

Atto adottato dall'Azienda

|  |   |
|--|---|
| <b>DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE</b>  |   |
| _____<br>673/DG<br><small>numero</small>   | _____<br>24 Lug. 2018<br><small>data</small>  |
| <p><b>Oggetto:</b> DCA Regione Lazio n.U00201 - Interventi per il Giubileo procedure relative all'esecuzione dei lavori e all'acquisizione delle forniture, importo totale € 4.433.282,00 (I.V.A. compresa).<br/>         - Approvazione atti contabili e quadro economico di assestamento</p> <p>CUP I86J15000230005</p>  |   |
| <p>Esercizio Conto<br/>         Macro ...28..... Sub ...26... 2016<br/>         Macro ...40..... Sub ...3... 2017<br/>         Macro ...40..... Sub ...4... 2017<br/>         Centro di Costo _____<br/>         Sottoconto n° _____<br/>         Budget:<br/>         - Assegnato € _____<br/>         - Utilizzato € _____<br/>         - Presente Atto € _____<br/>         - Residuo € _____<br/>         Come da schema allegato<br/>         Scostamento Budget NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/><br/>         Il Direttore della U.O.C. Economico Finanziaria e Patrimoniale _____<br/>         Data 20/07/2018 _____</p> | <p style="text-align: center;"><b>U.O.C. PROPONENTE</b></p> <p>U.O.C. Gestione e sviluppo delle tecnologie, uso razionale dell'energia, manutenzione edile e impiantistica</p> <p style="text-align: center;">_____ F.to _____<br/> <small>Estensore (Dr.ssa Francesca Di Giorgio)</small></p> <p>Il Responsabile del procedimento<br/>         Ing. Virginia Caracciolo</p> <p>Data _____ Firma _____<br/>         _____ F.to _____</p> <p>Il Direttore della U.O.C. Gestione e sviluppo delle tecnologie, uso razionale dell'energia, manutenzione edile e impiantistica<br/>         Ing. Virginia Caracciolo</p> <p>Data _____ Firma _____<br/>         _____ F.to _____</p> <p>Proposta n° _____ del _____<br/>         _____ 687 _____ 20707/18 _____</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>PARERE DEL DIRETTORE SANITARIO</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Data _____</p> <p style="text-align: center;">_____ F.to _____<br/>         IL DIRETTORE SANITARIO<br/>         Dott. Antonio Fortino</p>  | <p style="text-align: center;"><b>PARERE DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Data _____</p> <p style="text-align: center;">_____ F.to _____<br/>         IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO<br/>         Dr. Cristiano Camponi</p>   |
| <p>La presente deliberazione si compone di n° <sup>139</sup> pagine, di cui n° <sup>127</sup> pagine di allegati e una pagina attestante la pubblicazione e l'esecutività, che ne formano parte integrante e sostanziale</p>   |   |

## Il Direttore U.O.C. Gestione e sviluppo delle tecnologie, uso razionale dell'energia, manutenzione edile e impiantistica

VISTO il Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;

PREMESSO che, come da Programma per l'adeguamento della Rete di emergenza per il Giubileo Straordinario, la Regione Lazio, con DCA n.U00201, per poter rispondere all'emergenza sanitaria, ha definito un Piano di interventi urgenti per il riassetto funzionale sanitario delle Aree di Emergenza Urgenza volti a sviluppare l'adeguamento della propria rete ospedaliera delle varie Strutture Pubbliche, tra le quali è ricompresa l'Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata;

che il suddetto Piano era finalizzato all'Accordo di programma con il Ministero della Salute per l'utilizzo dei fondi statali di cui all'art. 20 L. 67/88 – III fase, come anticipazione in stralcio per l'adeguamento delle reti di emergenza;

VISTO che con riferimento ai su citati interventi per il Giubileo 2015 la Regione Lazio, con email del 19.03.2015 agli atti della scrivente, ha richiesto con urgenza la valutazione dei lavori e delle attrezzature e il correlato impegno economico strettamente necessari al miglioramento dell'attività per l'emergenza – urgenza;

che con nota prot. n. 9506 del 23.03.2015 la Direzione Strategica ha trasmesso il richiesto piano per la riorganizzazione ed il miglioramento dei percorsi assistenziali nell'Area DEA - Pronto Soccorso del Presidio Ospedaliero S. Giovanni dell'Azienda, individuando i seguenti settori oggetto dell'intervento:

- D.E.A. Pronto Soccorso Generale;
- Pronto Soccorso Maternità;
- Terapia Intensiva Post Operatoria(TIPO);
- Centro di Rianimazione;

CONSIDERATO che con e-mail del 15 Aprile 2015, agli atti della scrivente, l'Area Investimenti in Edilizia Sanitaria HTA e Nucleo di Valutazione, sentito il Ministero della Salute, ha comunicato la valutazione positiva a quanto trasmesso ed è stato confermato il Finanziamento di € 4.433.282,00 (I.V.A. compresa), da destinare all'Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata, così suddiviso:

- Adeguamento strutturale ed impiantistico (DEA, Rianimazione, PS Maternità, TIPO) € 2.542.355,00 (I.V.A. compresa)
- Attrezzature elettromedicali € 1.890.927,00 (I.V.A. compresa);

che con Deliberazione n. 313/DG del 27/04/2015 è stato, tra l'altro, approvato il procedimento "Interventi URGENTI per il riassetto funzionale sanitario delle Aree Emergenza Urgenza per un importo complessivo di €. 4.433.282,00 (IVA inclusa) come sopra ripartito approvando il Progetto preliminare dei lavori e delle attrezzature con il relativo Quadro Economico riportato in **Allegato I**;

DATO ATTO che per quanto concerne i "lavori" si è proceduto come di seguito indicato:

- **Reparto di Rianimazione ubicato presso il corpo A del presidio Ospedaliero San Giovanni:** progettazione definitiva ed esecutiva redatta dallo Studio Tecnico Associato Gigli Arch. Paola e Nicoletta (Delibera n. 601/DG del 09/07/2015) e affidamento con Procedura negoziata alla ditta COSEMA LAVORI S.R.L. giusta deliberazione di aggiudicazione n. 721.DG del



12.08.2015 per un importo totale di € 404.668,09 oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA 10 % (per un totale di € 445.134,90);

che con Deliberazione N.156/DG del 02.03.2016 è stata approvata la perizia suppletiva e di variante per la ristrutturazione della Rianimazione per l'importo di € 77.060,68, oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA 10% (per un totale di € 84.766,75 IVA inclusa);

che la perizia di variante, redatta dall'Ing. Carlo Saponetti, è stata approvata dalla Regione Lazio con Determina n. G05639 del 19/05/2016;

che lo stato finale della Rianimazione è stato deliberato in data 23/08/2016 con Delibera n 624/DG per un importo totale di € 481.728,77 oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA 10% (per un totale di € 529.901,65 IVA inclusa);

- **Reparto PS Maternità ubicato presso il corpo D del presidio Ospedaliero San Giovanni:** progettazione definitiva ed esecutiva redatta dallo Studio Tecnico Associato Gigli Arch. Paola e Nicoletta (delibera sopra citata n. 601/DG del 09/07/2015) e affidamento con Procedura negoziata alla ditta ELETTROSTAFF S.R.L. giusta deliberazione di aggiudicazione n. 722.DG del 12.08.2015 per un importo totale di € 311.820,98 oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA 10% (per un totale di € 343.003,08 IVA inclusa);

che con Deliberazione N.157/DG del 02.03.2016 è stata approvata la perizia suppletiva e di variante per la ristrutturazione del P.S. Maternità per l'importo di € 61.408,57, oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA 10% (per un totale di € 67.549,42 IVA Inclusa);

che la perizia di variante, redatta dall'Ing. Carlo Saponetti, è stata approvata dalla Regione Lazio con Determina n. G05640 del 19/05/2016;

che, ai sensi del D.M. 143/2013, il compenso per la redazione delle summenzionate perizie di variante e della relativa Direzione Lavori, al netto del ribasso percentuale già offerto in gara dal professionista Ing. Carlo Saponetti, e pari all'8,20%, è stato calcolato in € 37.941,09 (+ 4% CNPAIA + IVA 22%) = € 48.139,65 IVA inclusa;

che per quanto concerne lo Stato Finale dei lavori del P.S. Maternità la D.L. ha predisposto e consegnato la contabilità finale dell'intervento da approvarsi con il presente atto, come di seguito costituita:

- Stato Finale (**Allegato 2**)
- Relazione sul Conto Finale (**Allegato 3**)
- Certificato di Regolare Esecuzione (**Allegato 4**), oltre a Libretto delle Misure e Registro di contabilità agli atti della scrivente U.O.C.

per un importo totale di € 373.229,56 oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA 10% (per un totale di € 410.552,52 IVA inclusa); che si approvano con il presente atto;

- **Reparto T.I.P.O. ubicato presso il corpo C del presidio Ospedaliero San Giovanni:** progettazione definitiva redatta dallo Studio Tecnico Associato Gigli Arch. Paola e Nicoletta (delibera sopra citata n. 601/DG del 09/07/2015);

CONSIDERATO

che i lavori progettati includevano la realizzazione dell'impianto di climatizzazione già finanziato dalla Regione Lazio con i "fondi di retrocessione" di cui all'

art.13.4.2 del Capitolato Tecnico del Multiservizio Tecnologico, con fornitura di vettori energetici biennio 2009/2010, affidato all'ATI COFELY ITALIA SpA (già ELYO ITALIA Srl) giusta Determinazione Regionale n. C3724 del 29/12/2009;

che pertanto, stante quanto sopra, e considerata l'evidente interconnessione tecnica con i servizi manutentivi impiantistici deputati a mantenere in funzione, senza soluzione di continuità, il blocco operatorio nei cui locali veniva ubicato l'intervento, l'esecuzione dei lavori e conseguentemente la progettazione esecutiva della T.I.P.O sono state affidate all'Assuntore del Multiservizio Tecnologico (DGRL 653/2003) COFELY ITALIA SpA (già ELYO ITALIA Srl), giusto atto di sottomissione del 31/07/2015, ai sensi dell'art. 57 D.Lgs 163/2006 e degli artt. 12 e 13 del Capitolato Tecnico per il quale il valore economico di tali interventi viene determinato a misura;

che l'importo totale degli interventi sulla T.I.P.O risultava pari ad € 712.000,32 oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA e al lordo degli sconti contrattuali e aggiuntivi;

che nel corso dei lavori si è ravvisata la necessità, ai sensi dell'art.132 del D.Lgs. 163/2006, di introdurre in corso d'opera diminuzioni o aggiunte al progetto come di seguito schematizzato (al lordo degli sconti contrattuali ed aggiuntivi):

|  |                    | % sul totale lavori |
|--|--------------------|---------------------|
| opere di variante (Art. 132 comma 1 D.Lgs. 163/2006) in aumento per opere civili, interventi strutturali, impianti elettrici e meccanici NON ASSERVITI all'impianto di climatizzazione                           | € 67.757,57        | + 9,65%             |
| opere a discrezione in diminuzione (Art. 132 comma 1 D.Lgs. 163/2006) per computo a misura di opere civili, interventi strutturali, impianti elettrici e meccanici NON ASSERVITI all'impianto di climatizzazione | - € 36.161,57      | - 5,15%             |
| opere integrative a discrezione (Art. 132 comma 3 D.Lgs. 163/2006) per computo a misura per impianto di climatizzazione, inclusi impianti elettrici e meccanici ASSERVITI all'impianto di climatizzazione        | € 35.008,38        | + 4,99%             |
|  |                    |                     |
| <b>Totale opere aggiuntive</b>   | <b>€ 66.604,38</b> | <b>+9,49%</b>       |

che è stato rimodulato il quadro economico a consuntivo dell'intervento (**Allegato 5**) suddividendolo in due quadri economici corrispondenti alle due fonti di finanziamento citate, ovvero A 1) finanziamento "Giubileo" oggetto della presente delibera e A 2) finanziamento dalla Regione Lazio con i "fondi di retrocessione" di cui all' art.13.4.2 del Capitolato Tecnico del Multiservizio Tecnologico (**Allegato 6**);

che, con delibera n. 1158/DG del 29/12/2017, è stato approvato lo stato finale degli interventi per la T.I.P.O. effettuati per la realizzazione della climatizzazione, e finanziati con i “fondi di retrocessione” per l’importo di € 257.048,15 oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA 22% (per un totale di € 313.598,74 IVA inclusa);

che altresì è necessario approvare, con il presente atto, lo Stato Finale per i lavori della T.I.P.O., finanziati con in fondi per il “Giubileo”, come di seguito costituito:

- Stato Finale (**Allegato 7**)
- Relazione sul Conto Finale (**Allegato 8**)
- Certificato di Regolare Esecuzione (**Allegato 9**), oltre a Libretto delle Misure e Registro di contabilità agli atti della scrivente U.O.C.

per un importo totale di € 402.079,01 esclusa IVA = € 490.536,39 (IVA al 22% inclusa) di cui alla Fattura n. 13018483/2016;

- **Reparto PRONTO SOCCORSO DEA ubicato presso il corpo A del presidio Ospedaliero San Giovanni:** progettazione definitiva redatta dallo Studio Tecnico Associato Gigli Arch. Paola e Nicoletta (delibera sopra citata n. 601/DG del 09/07/2015);

#### CONSIDERATO

che l’area oggetto dei lavori non era separabile sotto il profilo tecnico-impiantistico dalle restanti aree operative del Pronto Soccorso Aziendale - DEA di II livello – per le quali era necessario continuare a garantire la funzionalità in sicurezza senza potenziali gravose interruzioni del servizio,

che, pertanto, stante l’interconnessione tecnica con le attività manutentive di natura impiantistica, la progettazione esecutiva e l’esecuzione dei lavori di adeguamento strutturale ed impiantistico sono state affidate all’Assuntore del Multiservizio Tecnologico (DGRL 653/2003) COFELY ITALIA SpA (già ELYO ITALIA Srl) giusto atto di sottomissione del 15/07/2015, ai sensi dell’art. 57 D.Lgs 163/2006 e degli artt. 12 e 13 del Capitolato Tecnico per il quale il valore economico di tali interventi viene determinato a misura;

che l’importo totale degli interventi al P.S. DEA risultava pari ad € 920.136,50 oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA e al lordo degli sconti contrattuali e aggiuntivi;

che i lavori progettati includevano la realizzazione di lavori edili e impiantistici per € 82.354,50 complementari all’installazione di un Trocostratigrafo DR, acquisito con adesione ad Accordo Quadro stipulato da Consip, e che pertanto si è provveduto a stralciarli dallo Stato Finale dei lavori finanziati con il “finanziamento Giubileo” e a remunerarli con il “finanziamento ex Art. 20 scheda 176” come da delibera N.689/DG del 19.09.2016;

che pertanto l’importo dei lavori progettati per il P.S. DEA da finanziarsi con i fondi del Giubileo risultava pari a € 837.782,00 oneri della sicurezza inclusi, oltre IVA e al lordo degli sconti contrattuali e aggiuntivi;

che nel corso dei lavori si è ravvisata la necessità, ai sensi dell’art.132 del D.Lgs. 163/2006, introdurre in corso d’opera aggiunte al progetto come di seguito schematizzato (al netto degli sconti contrattuali ed aggiuntivi):

|   |                     | % sul totale lavori |
|---|---------------------|---------------------|
| opere di variante (Art. 132 comma 1 D.Lgs. 163/2006) in aumento per opere civili, interventi strutturali, impianti elettrici e meccanici          | € 110.211,79        | + 15,56%            |
| opere aggiuntive (Art. 132 comma 3 D.Lgs. 163/2006) per computo a misura per opere civili, interventi strutturali, impianti elettrici e meccanici | € 31.197,66         | + 4,40%             |
|   |                     |                     |
| <b>Totale opere aggiuntive</b>  | <b>€ 141.409,45</b> | <b>+19,96%</b>      |

che pertanto è stato rimodulato il quadro economico a consuntivo dell'intervento (**Allegato 10**);

**VERIFICATO**

che è necessario approvare, con il presenta atto, lo Stato Finale per i lavori del P.S. DEA, finanziati con i fondi per il Giubileo, come di seguito costituito:

- Stato Finale (**Allegato 11**)
- Relazione sul Conto Finale (**Allegato 12**)
- Certificato di Regolare Esecuzione (**Allegato 13**), oltre a Libretto delle Misure e Registro di contabilità agli atti della scrivente U.O.C.

per un importo totale di € 849.754,13 (IVA esclusa) = € 1.036.700,04 (IVA al 22% inclusa) di cui alla Fattura n. 13018481/2016;

**VERIFICATO**

che con nota inviata alla Regione Lazio ns. prot. 41554 del 23/12/2015, per i lavori di perizia di variante suppletiva e integrativa, è stato richiesto il riutilizzo delle economie risultanti dall'espletamento delle procedure di selezione del contraente per un importo pari a € 584.610,73;

che, come da Q.E. finale di assestamento (**Allegato 14**), tutti i lavori, per i quali si è resa necessaria la redazione di perizia di variante e relative lavorazioni, hanno previsto il riutilizzo di parte delle economie per € 395.724,93, minor importo rispetto a quanto richiesto nella nota sopra citata;

che per quanto concerne gli "arredi", a fronte dell'importo totale di € 180.000,00 stanziato con il Progetto Preliminare a corredo di ognuno degli interventi di Adeguamento strutturale ed impiantistico (DEA per € 50.000,00, Rianimazione per € 30.000,00, PS Maternità per € 50.000,00, T.I.P.O. per € 50.000,00) la spesa complessiva impiegata per gli acquisti effettuati, al netto dei ribassi ottenuti, è elencata in **Allegato 15**, determinando l'importo totale di € 105.748,50 IVA esclusa = € 129.013,17 (IVA inclusa) riportato nella voce Totale Arredi del Q.E. finale di assestamento (**Allegato 14**);

che, ad oggi, per quanto concerne le "attrezzature" si è proceduto agli affidamenti indicati in **Allegato 15** per € 1.400.261,77 IVA inclusa:

che, inoltre, sono in fase di aggiudicazione gli acquisti di attrezzature e arredi per € 82.492,05 (quali residui noti a tutt'oggi) e le eventuali ulteriori economie residue verranno impiegate fino ad esaurimento per l'acquisto di arredi necessari ai reparti oggetto degli interventi del presente provvedimento;

che, stante l'entità economica, gli acquisti ulteriori citati sono oggetto di variante e pertanto, ai sensi delle Linee Guida n. 3 e dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016, di diretta ed esclusiva approvazione da parte del RUP che demanda a successiva stesura la relativa delibera di acquisizione;

che stante quanto sopra si viene a determinare il Quadro Economico complessivo di assestamento riportato nell'**Allegato 14**;

**ATTESTATO** che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche ed integrazioni, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1 della legge 241/90 e successive modifiche ed integrazioni;

**ATTESTATO** in particolare che il presente provvedimento è stato predisposto nel pieno rispetto delle indicazioni e dei vincoli stabiliti dai decreti del Commissario ad acta per la realizzazione del Piano di Rientro dal disavanzo del settore sanitario della Regione Lazio;

### **PROPONE**

per i motivi dettagliatamente esposti in narrativa che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento

- di approvare lo Stato Finale dei lavori del P.S. Maternità che la D.L. ha predisposto e consegnato, come di seguito costituito:
  - Stato Finale (Allegato 2)
  - Relazione sul Conto Finale (Allegato 3)
  - Certificato di Regolare Esecuzione (Allegato 4), oltre a Libretto delle Misure e Registro di contabilità agli atti della scrivente U.O.C.per un importo totale di € 410.552,51 (IVA al 10% inclusa);
  
- di approvare l'importo complessivo di € 37.941,09 (oltre CNPAIA 4% e IVA 22%) per un totale di €48.139,65 dovuti all'Ing. Carlo Saponetti per la redazione delle Perizie di variante Rianimazione e P.S. Maternità e per la relativa Direzione Lavori;
  
- di approvare lo Stato Finale dei lavori della T.I.P.O come di seguito costituito:
  - Stato Finale (Allegato 7)
  - Relazione sul Conto Finale (Allegato 8)
  - Certificato di Regolare Esecuzione (Allegato 9), oltre a Libretto delle Misure e Registro di contabilità agli atti della scrivente U.O.C.per un importo totale di € 490.536,39 (IVA al 22% inclusa);
  
- di approvare lo Stato Finale dei lavori del Pronto Soccorso come di seguito costituito:
  - Stato Finale (Allegato 11)
  - Relazione sul Conto Finale (Allegato 12)
  - Certificato di Regolare Esecuzione (Allegato 13), oltre a Libretto delle Misure e Registro di contabilità agli atti della scrivente U.O.C.per un importo totale di € 1.036.700,04 (IVA al 22% inclusa);



- di approvare il Quadro Economico complessivo di assestamento inerente il finanziamento dell'adeguamento della Rete dell'Emergenza della città di Roma per il Giubileo Straordinario 2015 (Allegato 14);
- di demandare a successivo atto la chiusura del procedimento e la liquidazione degli importi della "task force" tecnico-amministrativa di supporto al R.U.P. istituita con Deliberazione n. 597/DG del 08/07/2015;
- di inoltrare il presente provvedimento agli uffici preposti della Regione Lazio per il seguito di competenza.

**Il Direttore**  
**U.O.C. Gestione e sviluppo delle tecnologie,**  
**uso razionale dell'energia, manutenzione edile e impiantistica**  
**Ing. Virginia Caracciolo**  
**F.to**

---

**IL DIRETTORE GENERALE**

- VISTO il Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- IN VIRTU' dei poteri conferitigli con decreto del Presidente della Regione Lazio n.T00031 del 30.01.2014;
- PRESO ATTO che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche ed integrazioni, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1 della legge 241/90 e successive modifiche ed integrazioni;
- PRESO ATTO altresì che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo attesta, in particolare, che lo stesso è stato predisposto nel pieno rispetto delle indicazioni e dei vincoli stabiliti dai decreti del Commissario ad acta per la realizzazione del Piano di Rientro dal disavanzo del settore sanitario della Regione Lazio;
- VISTO il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;  
ritenuto di dover procedere

**DELIBERA**

di approvare la proposta così come formulata, rendendola disposta.

La U.O.S.D. Affari Generali curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente deliberazione.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
**Dott.ssa Ilde Coiro**  
**F.to**



| Quadro economico<br>"Giubileo 2015: Interventi per l'adeguamento delle aree Emergenza-Urgenza<br>dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata" |  | 1                    |
|--|--|----------------------|
|  |  | Progetto Preliminare |
| I1   | Adeguamento Pronto soccorso generale-piano terra corpo A |                      |
| I1A)   | Lavori   | 587.000,00 €         |
|  | Opere edili  | 274.000,00 €         |
|  | Opere Impiantistiche                                     | 295.000,00 €         |
|  | Impianti Meccanici                                       | 174.000,00 €         |
|  | Impianti elettrici e speciali                            | 121.000,00 €         |
|  | Oneri per la sicurezza                                   | 18.000,00 €          |
| I1B)   | Arredi   | 50.000,00 €          |
| I1C)   | TOT (A+B)  | 637.000,00 €         |
|  |  | totale               |
| I2   | Pronto soccorso maternità-piano terra Corpo D- Lato sud  |                      |
| I2A)   | Lavori   | 266.500,00 €         |
|  | di cui oneri sicurezza diretti                           |                      |
|  | Opere edili  | 127.000,00 €         |
|  | Opere Impiantistiche                                     | 130.500,00 €         |
|  | Impianti Meccanici                                       | 67.000,00 €          |
|  | Impianti elettrici e speciali                            | 63.500,00 €          |
|  | Oneri per la sicurezza (indiretti)                       | 9.000,00 €           |
| I2B)   | Arredi   | 50.000,00 €          |
| C)   | TOT (A+B)  | 316.500,00 €         |
| I3   | Centro Rianimazione- piano secondo Corpo A               |                      |
| I3A)   | Lavori   | 565.500,00 €         |
|  | di cui oneri sicurezza diretti                           |                      |
|  | opere edili  | 225.000,00 €         |
|  | Opere Impiantistiche                                     | 324.000,00 €         |
|  | Impianti Meccanici                                       | 183.000,00 €         |
|  | Impianti elettrici e speciali                            | 141.000,00 €         |
|  | Oneri per la sicurezza                                   | 16.500,00 €          |
| I3B)   | Arredi   | 30.000,00 €          |
| I3C)   | TOT (A+B)  | 595.500,00 €         |
| I4   | Terapia Intensiva Post Operatoria-Piano quarto Corpo C   |                      |
| I4A)   | Lavori   | 446.000,00 €         |
|  | opere edili  | 156.000,00 €         |
|  | Opere Impiantistiche                                     | 276.000,00 €         |
|  | Impianti Meccanici                                       | 146.000,00 €         |
|  | Impianti elettrici e speciali                            | 130.000,00 €         |
|  | Oneri per la sicurezza                                   | 14.000,00 €          |
| I4B)   | Arredi   | 50.000,00 €          |
| I4C)   | TOT (A+B)  | 496.000,00 €         |
|  |  | totale               |
|  |  | € 2.045.000,00       |
| D1)  | Spese Tecniche   | 124.504,10 €         |
| D2)  | Fondo ex art 13 bis Legge 114/2014)                      | 16.785,00 €          |
| D3)  | Imprevisti (art.132 comma 3 D.lgs 163/2006)              | 93.250,00 €          |
| D)   | TOT (D1+D2+D3)   | 234.539,10 €         |
| E1)  | IVA 10% su (A1+D4)                                       | € 195.825,00         |
| E2)  | IVA 22% su (B+D1)  | € 66.990,90          |
| E)   | TOT IVA (E1+E2)  | 262.815,90 €         |
| F)   | Economie   |                      |
| G)   | TOTALE Lavori (A+B+C+D+E+F+G)                            | 2.542.355,00 €       |
| H)   | Attrezzature   | € 1.549.940,16       |
| G)   | IVA 22% su H   | € 340.986,84         |
| I)   | economie   | 0                    |
| L)   | totale attrezzature                                      | 1.890.927,00 €       |
| M)   | Totale finanziamento                                     | € 4.433.282,00       |

# Comune di Roma - Municipio I

## Complesso ospedaliero S. Giovanni Addolorata

pag. 1

# STATO FINALE DEI LAVORI

**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione del Pronto Soccorso Maternità del Corpo "D" (parte del semipiano terra) del Presidio Ospedaliero San Giovanni Addolorata

**COMMITTENTE:** AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIOVANNI ADDOLORATA

**IMPRESA:** ELETTROSTAFF S.r.l.

21/07/2017  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(ING. Virginia CARACCIOLO)

Contratto in data 26/11/2015 rep. n. 468/15 registrato a Roma in data 30/11/2015 al n. 30844 di euro 311 820.99

|                               |            |   |            |
|-------------------------------|------------|---|------------|
| Data Offerta:                 | 31/07/2015 | <b>IMPORTO DEL PROGETTO:</b>                    | 436 324.70 |
| Data Consegna:                | 31/08/2015 | Somme a Disposizione:                           | 0.00       |
| Data Inizio Lavori:           | 31/08/2015 | Costi di sicurezza diretti:                     | 13 089.74  |
| Giorni Utili per Ultimazione: | 120        | Oneri attuazione Piani di Sicurezza:            | 6 999.61   |
| Data Utile per Ultimazione:   | 28/11/2015 | <b>IMPORTO DI VARIANTE</b>                      | 522 624.92 |
| Giorni di Sospensione:        | 0          | Somme a Disposizione (variante):                | 0.00       |
| Numero di Sospensioni:        | 0          | Oneri di sicurezza diretti (variante):          | 13 089.74  |
| Nuova Data Ultimazione:       | 28/12/2015 | Oneri attuazione Piani di Sicurezza (variante): | 8 922.31   |
| Collaudo pensilina esterna:   | 16/05/2017 | Anticipazione:                                  | 0.00       |



| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                           | IMPORTI  |                    |                    |
|--|---|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|  |   |                                    | unitario | TOTALE             |                    |
| RIPORTO  |   |                                    |          |                    |                    |
| <b>LAVORI A CORPO</b><br>(Progetto euro 436'324,70 - 100%) |   |                                    |          |                    |                    |
| 1<br>A02.01.009.c  | Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... scarico all'interno del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm <sup>2</sup> e con l'uso di martello demolitore | SOMMANO m <sup>3</sup><br>aliquote | 0,60     | 223,95<br>(0,051%) | 134,37<br>(0,031%) |
| 2<br>A03.01.009.a  | Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm                | SOMMANO m <sup>3</sup><br>aliquote | 42,40    | 12,91<br>(0,003%)  | 547,38<br>(0,125%) |
| 3<br>A03.01.010.f  | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)  | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote | 115,20   | 2,79<br>(0,001%)   | 321,41<br>(0,074%) |
| 4<br>A03.01.014.b  | Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete   | SOMMANO m <sup>3</sup><br>aliquote | 1,84     | 103,29<br>(0,024%) | 190,05<br>(0,044%) |
| 5<br>A03.01.015.c  | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès             | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote | 39,62    | 9,81<br>(0,002%)   | 388,67<br>(0,089%) |
| 6<br>A03.01.015.d  | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ... so il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili             | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote | 115,03   | 5,16<br>(0,001%)   | 593,55<br>(0,136%) |
| 7<br>A03.01.015.i  | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ... scarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in lastre di pietra di qualunque specie, dello spessore fino a 100 mm              | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote | 36,72    | 12,39<br>(0,003%)  | 454,96<br>(0,104%) |
| 8<br>A03.01.016.b  | Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito ... ca autorizzata del materiale inutilizzabile: in linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante)               | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote | 140,00   | 3,62<br>(0,001%)   | 506,80<br>(0,116%) |
| 9<br>A03.01.016.e  | Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito ... asporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo               | SOMMANO m<br>aliquote              | 70,00    | 1,70<br>(0,000%)   | 119,00<br>(0,027%) |
| 10<br>A03.02.029   | Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi   | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote | 30,44    | 16,01<br>(0,004%)  | 487,34<br>(0,112%) |
| 11<br>A03.03.002.b   | Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a peso               | SOMMANO kg<br>aliquote             | 3'889,60 | 0,11<br>(0,000%)   | 427,86<br>(0,098%) |
| 12<br>A03.03.003.a   | Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m   |                                    |          |                    |                    |
| A RIPORTARE  |   |                                    |          |                    |                    |
|  |   |                                    |          |                    | 4'171,39           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                | IMPORTI  |                    |                      |  |  |           |
|------------------------------|---|-------------------------|----------|--------------------|----------------------|--|--|-----------|
|                              |   |                         | unitario | TOTALE             |                      |  |  |           |
|                              |   |                         |          |                    | RIPORTO              |  |  | 4'171,39  |
| —                            |   | SOMMANO m3<br>aliquote  | 47,67    | 24,27<br>(0,006%)  | 1'156,96<br>(0,265%) |  |  |           |
| 13<br>A03.03.005.a           | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano | SOMMANO ton<br>aliquote | 18,66    | 23,65<br>(0,005%)  | 441,31<br>(0,101%)   |  |  |           |
| 14<br>A03.03.005.a           | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano | SOMMANO ton<br>aliquote | 36,80    | 23,65<br>(0,005%)  | 870,32<br>(0,199%)   |  |  |           |
| 15<br>A03.03.005.e           | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere | SOMMANO ton<br>aliquote | 178,46   | 0,71<br>(0,000%)   | 126,70<br>(0,029%)   |  |  |           |
| 16<br>A03.03.007.a           | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili  | SOMMANO ton<br>aliquote | 36,80    | 11,00<br>(0,003%)  | 404,80<br>(0,093%)   |  |  |           |
| 17<br>A03.03.007.1           | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... arte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. isolanti non pericolosi | SOMMANO kg<br>aliquote  | 3'889,60 | 0,70<br>(0,000%)   | 2'722,72<br>(0,624%) |  |  |           |
| 18<br>A06.01.002.0<br>2.01.a | Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11194 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² | SOMMANO m³<br>aliquote  | 3,60     | 134,16<br>(0,031%) | 482,98<br>(0,111%)   |  |  |           |
| 19<br>A06.02.002             | Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm   | SOMMANO kg<br>aliquote  | 191,67   | 1,43<br>(0,000%)   | 274,09<br>(0,063%)   |  |  |           |
| 20<br>A06.03.001.c           | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione | SOMMANO m²<br>aliquote  | 4,20     | 28,00<br>(0,006%)  | 117,60<br>(0,027%)   |  |  |           |
| 21<br>A07.03.003             | Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32,5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm   | SOMMANO m2<br>aliquote  | 73,50    | 12,10<br>(0,002%)  | 889,35<br>(0,204%)   |  |  |           |
| 22<br>A07.03.010             | Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/ 2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte   | SOMMANO m2<br>aliquote  | 191,35   | 6,57<br>(0,002%)   | 1'257,17<br>(0,288%) |  |  |           |
| 23<br>A09.02.005.c<br>03     | Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori ( 8/10 x 14 x 28 cm); con malta bastarda                 | SOMMANO m2<br>aliquote  | 216,92   | 32,17<br>(0,007%)  | 6'978,32<br>(1,599%) |  |  |           |
| 24                           | Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante   |                         |          |                    |                      |  |  |           |
|                              |   |                         |          |                    | A RIPORTARE          |  |  | 19'893,71 |

| Num. Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                         | IMPORTI           |                       |
|---------------------------|--|----------------------------------|-------------------|-----------------------|
|                           |  |                                  | unitario          | TOTALE                |
|                           | R I P O R T O  |                                  |                   | 19'893,71             |
| A09.03.009.b<br>/013      | idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ... uita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, fotoassorbenza 37 dB, resistenza al fuoco REI >180  | SOMMANO m2<br>aliquote<br>67,86  | 34,36<br>(0,008%) | 2'331,67<br>(0,534%)  |
| 25<br>A10.01.001          | Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali                               | SOMMANO m2<br>aliquote<br>36,72  | 6,71<br>(0,002%)  | 246,39<br>(0,056%)    |
| 26<br>A10.01.002.b        | Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m2   | SOMMANO m2<br>aliquote<br>36,72  | 1,55<br>(0,000%)  | 56,92<br>(0,013%)     |
| 27<br>A10.01.003.b        | Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati ... quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale; dello spessore di 4 mm  | SOMMANO m2<br>aliquote<br>43,52  | 8,26<br>(0,002%)  | 359,48<br>(0,082%)    |
| 28<br>A12.01.006.a        | Intonaco a mezzo stucco formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana tirata a frattazzo ed applicata ... con frattazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne.   | SOMMANO m2<br>aliquote<br>536,08 | 31,98<br>(0,007%) | 17'143,84<br>(3,929%) |
| 29<br>A13.01.005.c        | Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti s ... all, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza da 50 cm ad un massimo di 80 cm  | SOMMANO m<br>aliquote<br>52,10   | 45,74<br>(0,010%) | 2'383,05<br>(0,546%)  |
| 30<br>A13.01.008.a        | Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata con ... vrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm  | SOMMANO m2<br>aliquote<br>146,70 | 26,59<br>(0,006%) | 3'900,75<br>(0,894%)  |
| 31<br>A13.01.008.a        | Controsoffitto in conglomerato di fibre minerali con composti organici a debole bio-persistenza, di dimensioni 600x600x15 mm, a superficie liscia, resistente ai graffi e durevole, ... imetrare costituita da profilo a L, compresa l'eventuale fascia di compensazione perimetrale per ridurre tagli e sfridi.   | SOMMANO m2<br>aliquote<br>153,59 | 26,59<br>(0,006%) | 4'083,96<br>(0,936%)  |
| 32<br>A13.01.010.a<br>.01 | Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera<br>Profilo ad L bianco  | SOMMANO m<br>aliquote<br>125,80  | 1,67<br>(0,000%)  | 210,09<br>(0,048%)    |
| 33<br>A14.01.018.b<br>.01 | Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale                   | SOMMANO m2<br>aliquote<br>36,78  | 41,32<br>(0,009%) | 1'519,75<br>(0,348%)  |
| 34<br>A14.01.031.b        | Sguscia. Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m2, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto ... uanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente | SOMMANO m<br>aliquote<br>152,87  | 9,30<br>(0,002%)  | 1'421,69<br>(0,326%)  |
| 35<br>A14.01.046.b        | Battuta o listello per separazione di pavimenti, posti in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: di plastica da 25 x 5 mm  | SOMMANO m<br>aliquote<br>150,00  | 1,70<br>(0,000%)  | 255,00<br>(0,053%)    |
| 36                        | Zoccolino battiscopa in grès fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera  |                                  |                   |                       |
|                           | A R I P O R T A R E  |                                  |                   | 53'806,30             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI            |                      |
|---------------------------|---|----------|--------------------|----------------------|
|                           |   |          | unitario           | TOTALE               |
|                           | RIPORTO   |          |                    | 53'806,30            |
| A14.02.010.a              | con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale  |          |                    |                      |
| -                         | SOMMANO m<br>aliquote   | 24,15    | 10,59<br>(0,002%)  | 255,75<br>(0,059%)   |
| 37<br>A14.02.014.b<br>09_ | Zoccolino battiscopa di pietra naturale, marmo o granito, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le ... , stuccature, stilate, sigillature e pulizia finale: marmi dello spessore 1 cm, altezza 6 + 8 cm: perlato royal Coreno    |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m<br>aliquote   | 28,64    | 9,61<br>(0,002%)   | 275,23<br>(0,063%)   |
| 38<br>A15.01.002.b        | Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilate, sigillatura dei giunti: travertino   |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote  | 36,72    | 72,30<br>(0,017%)  | 2'654,86<br>(0,608%) |
| 39<br>A15.01.002.f        | Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... a bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilate, sigillatura dei giunti: botticino classico   |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote  | 31,00    | 90,90<br>(0,021%)  | 2'817,90<br>(0,646%) |
| 40<br>A15.01.005.b        | Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini   |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote  | 36,72    | 16,68<br>(0,004%)  | 612,49<br>(0,140%)   |
| 41<br>A17.02.002          | Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti  |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO kg<br>aliquote  | 552,86   | 8,22<br>(0,002%)   | 4'544,51<br>(1,042%) |
| 42<br>A17.02.005          | Cassonetto coprirullo per infissi in metallo zincato fornito e posto in opera, con le stesse caratteristiche dell'infisso stesso, compreso celino coprirullo ed ogni altro onere di accessorio (misurato a metro lineare del fronte del celino)   |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m<br>aliquote   | 21,50    | 18,79<br>(0,004%)  | 403,99<br>(0,093%)   |
| 43<br>A17.02.006.b        | Avvolgibili metallici con tapparelle in lamiera di acciaio zincato completi di tutti gli accessori d'uso (rullo, puleggia, guide, scatola di raccolta, cinghia) compreso, altresì, i ... completi e funzionanti in opera compresa treccia silenziatrice ai due lati: in acciaio zincato dello spessore di 8/10 mm |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote  | 31,10    | 109,87<br>(0,025%) | 3'416,95<br>(0,783%) |
| 44<br>A20.01.001          | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti   |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote  | 240,10   | 3,10<br>(0,001%)   | 744,31<br>(0,171%)   |
| 45<br>A20.01.008          | Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco   |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote  | 1'368,21 | 3,62<br>(0,001%)   | 4'952,92<br>(1,135%) |
| 46<br>A20.01.010          | Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione   |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote  | 1'368,21 | 1,81<br>(0,000%)   | 2'476,46<br>(0,568%) |
| 47<br>B01.01.005          | Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto  |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m<br>aliquote   | 16,30    | 8,45<br>(0,002%)   | 137,74<br>(0,032%)   |
| 48<br>B01.06.001.a        | Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO m<br>aliquote   | 19,00    | 31,07<br>(0,007%)  | 590,33<br>(0,135%)   |
| 49<br>B01.06.005.a        | Lavorazione di ingallettatura o bocchette eseguite a mano di cigli per marciapiede: di travertino   |          |                    |                      |
|                           | SOMMANO cad   | 19,00    | 65,69              | 1'248,11             |
|                           | A RIPORTARE   |          |                    | 78'937,85            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI           |                      |
|---------------------|---|----------|-------------------|----------------------|
|                     |   |          | unitario          | TOTALE               |
|                     | R I P O R T O   |          |                   | 78'937,85            |
|                     | <i>aliquote</i>   |          | (0,015%)          | (0,286%)             |
| 50<br>B01.06.006.a  | Collocazione in opera di cigli: cigli di qualsiasi tipo senza alcuna lavorazione sia rettilineo che curvo, compreso lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte  | 19,00    | 16,40<br>(0,004%) | 311,60<br>(0,071%)   |
|                     | SOMMANO m<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 51<br>D01.01.001.a  | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... ltrò occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)              | 113,00   | 15,49<br>(0,004%) | 1'750,37<br>(0,401%) |
|                     | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 52<br>D01.01.003.a  | Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Ischia, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio                             | 20,00    | 6,82<br>(0,002%)  | 136,40<br>(0,031%)   |
|                     | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 53<br>D01.01.003.b  | Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Ischia, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando   | 35,00    | 4,03<br>(0,001%)  | 141,05<br>(0,032%)   |
|                     | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 54<br>D01.01.005.c  | Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettabile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto di comando                             | 16,00    | 3,72<br>(0,001%)  | 59,52<br>(0,014%)    |
|                     | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 55<br>D01.02.001.b  | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... o ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni frutto in più sulla stessa scatola | 16,00    | 4,03<br>(0,001%)  | 64,48<br>(0,015%)    |
|                     | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 56<br>D01.02.001.c  | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio | 19,00    | 16,11<br>(0,004%) | 306,09<br>(0,070%)   |
|                     | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 57<br>D01.02.001.d  | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio  | 1,00     | 19,21<br>(0,004%) | 19,21<br>(0,004%)    |
|                     | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 58<br>D01.02.003    | Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura   | 126,00   | 5,58<br>(0,001%)  | 703,08<br>(0,161%)   |
|                     | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 59<br>D01.02.005.a  | Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc   | 8,00     | 6,20<br>(0,001%)  | 49,60<br>(0,011%)    |
|                     | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 60<br>D01.02.008.b  | Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafuoco, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti: interruttore unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A  | 21,00    | 35,95<br>(0,008%) | 754,96<br>(0,173%)   |
|                     | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>  |          |                   |                      |
| 61<br>D01.02.010.c  | Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A IP44 con interruttore di blocco   |          |                   |                      |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |                   | 83'234,21            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI           |                       |
|---------------------|---|----------|-------------------|-----------------------|
|                     |   |          | unitario          | TOTALE                |
|                     | RIPORTO   |          |                   | 83'234,21             |
|                     | SOMMANO cad aliquote  | 11,00    | 26,65<br>(0,006%) | 293,16<br>(0,067%)    |
| 62<br>D01.03.001.a  | Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm <sup>2</sup> da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, pe ... che, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO cad aliquote  | 40,00    | 11,16<br>(0,003%) | 446,40<br>(0,102%)    |
| 63<br>D01.03.002.b  | Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezio ... cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte; per ogni nodo incluse le opere murarie             |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO cad aliquote  | 8,00     | 78,09<br>(0,018%) | 624,72<br>(0,143%)    |
| 64<br>D01.04.001.a  | Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli   |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO cad aliquote  | 142,00   | 2,45<br>(0,001%)  | 347,92<br>(0,080%)    |
| 65<br>D01.05.001    | Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portsfrutto, frutto, tubaz ... le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e              |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO cad aliquote  | 44,00    | 41,00<br>(0,009%) | 1'804,00<br>(0,413%)  |
| 66<br>D02.02.001.h  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gua ... ndio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7R 0,6/1kV (CEI UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm <sup>2</sup> |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO m aliquote  | 1'170,00 | 10,66<br>(0,002%) | 12'472,20<br>(2,858%) |
| 67<br>D02.02.005.f  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gua ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm <sup>2</sup> |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO m aliquote  | 75,00    | 24,03<br>(0,006%) | 1'802,26<br>(0,413%)  |
| 68<br>D02.02.008.a  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup> |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO m aliquote  | 100,00   | 3,10<br>(0,001%)  | 310,00<br>(0,071%)    |
| 69<br>D02.02.008.b  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO m aliquote  | 250,00   | 3,90<br>(0,001%)  | 975,00<br>(0,223%)    |
| 70<br>D02.02.009.a  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... -5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup> |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO m aliquote  | 90,00    | 3,80<br>(0,001%)  | 342,00<br>(0,078%)    |
| 71<br>D02.02.009.b  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... -5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO m aliquote  | 230,00   | 4,70<br>(0,001%)  | 1'081,00<br>(0,248%)  |
| 72<br>D02.02.009.c  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... -37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup> |          |                   |                       |
|                     | SOMMANO m aliquote  | 461,00   | 6,10<br>(0,001%)  | 2'812,10<br>(0,644%)  |
|                     | A RIPORTARE   |          |                   | 106'544,97            |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI            |                      |
|---------------------------|--|----------|--------------------|----------------------|
|                           |  |          | unitario           | TOTALE               |
|                           | RIPORTO  |          |                    | 106'544,97           |
| 73<br>D02.02.011.b        | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... -7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m<br>aliquote | 8,95     | 6,80<br>(0,002%)   | 60,86<br>(0,014%)    |
| 74<br>D02.02.011.c        | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... -5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m<br>aliquote | 35,00    | 9,20<br>(0,002%)   | 322,00<br>(0,074%)   |
| 75<br>D02.02.013.0<br>3.b | CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... I 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m<br>aliquote | 270,00   | 8,40<br>(0,002%)   | 2'268,00<br>(0,520%) |
| 76<br>D02.02.014.b        | Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas ... osivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m<br>aliquote  | 545,96   | 1,15<br>(0,000%)   | 627,85<br>(0,144%)   |
| 77<br>D02.02.014.c        | Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas ... osivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m<br>aliquote  | 1'680,00 | 1,50<br>(0,000%)   | 2'520,00<br>(0,578%) |
| 78<br>D02.02.014.e        | Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas ... rrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 6 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m<br>aliquote  | 120,00   | 2,90<br>(0,001%)   | 348,00<br>(0,080%)   |
| 79<br>D02.05.002.b        | Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp<br>SOMMANO m<br>aliquote  | 1'300,00 | 3,36<br>(0,001%)   | 4'368,00<br>(1,001%) |
| 80<br>D03.05.003.a        | Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... ntervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A<br>SOMMANO cad<br>aliquote           | 35,10    | 155,37<br>(0,036%) | 5'453,49<br>(1,250%) |
| 81<br>D03.05.003.c        | Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A<br>SOMMANO cad<br>aliquote           | 5,07     | 276,29<br>(0,063%) | 1'400,78<br>(0,321%) |
| 82<br>D03.06.003.a        | Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A<br>SOMMANO cad<br>aliquote           | 3,00     | 159,15<br>(0,036%) | 477,46<br>(0,109%)   |
| 83<br>D03.06.003.c        | Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A<br>SOMMANO cad<br>aliquote           | 6,60     | 244,10<br>(0,056%) | 1'611,06<br>(0,369%) |
| 84<br>D03.06.003.d        | Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A<br>SOMMANO cad                       | 1,30     | 289,97             | 376,96               |
|                           | A RIPORTARE  |          |                    | 126'379,43           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                                | IMPORTI            |                      |
|------------------------|--|---|--------------------|----------------------|
|                        |  |   | unitario           | TOTALE               |
|                        | RIPORTO  |   |                    | 126'379,43           |
|                        | <i>aliquote</i>  |   | (0,066%)           | (0,086%)             |
| 85<br>D03.14.004       | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A   | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>2,00  | 47,96<br>(0,011%)  | 95,92<br>(0,022%)    |
| 86<br>D03.15.003       | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A               | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>2,00  | 126,19<br>(0,029%) | 252,38<br>(0,058%)   |
| 87<br>D03.15.008       | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 125A              | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>3,00  | 183,52<br>(0,042%) | 550,56<br>(0,126%)   |
| 88<br>D03.18.001.<br>m | Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 690V e la possibilità di motorizzazione (esclusa), potere di interruzione secondo le norme CEI EN ... ntati ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 ka quadripolare fino a 100A attacchi anteriori | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>2,00  | 702,26<br>(0,161%) | 1'404,52<br>(0,322%) |
| 89<br>D03.24.002.a     | Sganciatore differenziale con soglia di intervento REGOLABILE Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento regolabile da 0 Sec. a 1,5 Sec. con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale Vn 690V fino a 100A                                | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>2,00  | 519,56<br>(0,119%) | 1'039,12<br>(0,238%) |
| 90<br>D04.01.004.a     | Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A  | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>28,00 | 3,51<br>(0,001%)   | 98,28<br>(0,023%)    |
| 91<br>D04.01.011.a     | Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso)   | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>7,00  | 4,49<br>(0,001%)   | 31,43<br>(0,007%)    |
| 92<br>D04.03.001.c     | Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.I, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa bipasso 2x10-16A+T  | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>82,00 | 13,15<br>(0,003%)  | 1'078,30<br>(0,247%) |
| 93<br>D04.03.001.d     | Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.I, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali   | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>27,00 | 14,40<br>(0,003%)  | 388,80<br>(0,089%)   |
| 94<br>D04.10.006       | Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera   | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>1,00  | 107,94<br>(0,025%) | 107,94<br>(0,025%)   |
| 95<br>D04.11.001.b     | Relè di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc>2na - grado di protezione IP20, in opera Fino a 32 A  | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>8,00  | 39,25<br>(0,009%)  | 314,00<br>(0,072%)   |
| 96<br>D04.12.001.b     | Interruttore orario analogico 230 V - 10/16A - 45/60 Hz, in opera giornaliero fino a 30 minuti   | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>2,00  | 60,43<br>(0,014%)  | 120,86<br>(0,028%)   |
| 97<br>D04.13.003       | Contatto ausiliario istantaneo, normalmente aperto o normalmente chiuso per montaggio su contattori fino a 30 A precedentemente descritti, in opera  | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>7,00  | 14,77<br>(0,003%)  | 103,39<br>(0,024%)   |
| 98                     | Bobine di sgancio di minima tensione   |   |                    |                      |
|                        | A RIPORTARE  |   |                    | 131'964,93           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI           |                      |
|--------------------------|--|----------|-------------------|----------------------|
|                          |  |          | unitario          | TOTALE               |
|                          | R I P O R T O  |          |                   | 131'964,93           |
| D04.13.006               | SOMMANO cad<br>aliquote  | 1,00     | 34,60<br>(0,008%) | 34,60<br>(0,008%)    |
| 99<br>D04.13.008.a<br>01 | Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinat ... ezione morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tripolare Contattore tripolare fino a 4kW in AC3 -380/400V | 5,00     | 41,00<br>(0,009%) | 205,00<br>(0,047%)   |
| 100<br>D04.13.009.a      | Relè termico per contattori di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) quanto altro occorre, in opera: Relè termico per contattore quadripolare con regolazione fino a 15A.   | 4,00     | 36,00<br>(0,008%) | 144,00<br>(0,033%)   |
| 101<br>D05.20.002        | Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75   | 72,00    | 61,20<br>(0,014%) | 4'406,40<br>(1,010%) |
| 102<br>D05.20.003        | Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75   | 72,00    | 69,21<br>(0,016%) | 4'983,12<br>(1,142%) |
| 103<br>D05.21.002        | Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75              | 6,00     | 30,47<br>(0,007%) | 182,82<br>(0,042%)   |
| 104<br>D05.21.003        | Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75              | 6,00     | 35,64<br>(0,008%) | 213,84<br>(0,049%)   |
| 105<br>D05.22.002        | Derivazioni, incroci, imbrocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75                     | 1,00     | 48,03<br>(0,011%) | 48,03<br>(0,011%)    |
| 106<br>D05.22.003        | Derivazioni, incroci, imbrocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75                     | 1,00     | 54,74<br>(0,013%) | 54,74<br>(0,013%)    |
| 107<br>D05.24            | Flange per attacco a quadro elettrico di canale in acciaio zincato a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera  | 2,00     | 19,63<br>(0,004%) | 39,26<br>(0,009%)    |
| 108<br>D05.30.001        | Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a tre posti  | 139,00   | 4,70<br>(0,001%)  | 653,30<br>(0,150%)   |
| 109<br>D05.31.001        | Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 3 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera  | 142,00   | 6,30<br>(0,001%)  | 894,60<br>(0,205%)   |
| 110<br>D05.33.001.a      | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... , raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed   |          |                   |                      |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |                   | 143'824,64           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                         | IMPORTI              |                      |
|----------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------|
|                            |   |                                  | unitario             | TOTALE               |
|                            | RIPORTO   |                                  |                      | 143'824,64           |
| 111<br>D05.33.003.b        | eventuali incassature, in opera: rotonda diametro fino a 85 mm<br><br>Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 | SOMMANO cad<br>aliquote<br>28,00 | 3,62<br>(0,001%)     | 101,36<br>(0,023%)   |
| 112<br>D05.33.003.c        | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... i, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 300 x 220 x 120   | SOMMANO cad<br>aliquote<br>31,00 | 17,04<br>(0,004%)    | 528,24<br>(0,121%)   |
| 113<br>D05.35.002          | Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25   | SOMMANO m<br>aliquote<br>15,00   | 27,94<br>(0,006%)    | 419,10<br>(0,096%)   |
| 114<br>D05.35.003          | Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 32   | SOMMANO m<br>aliquote<br>90,00   | 9,84<br>(0,002%)     | 885,60<br>(0,203%)   |
| 115<br>D05.36.002          | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20   | SOMMANO m<br>aliquote<br>60,00   | 10,64<br>(0,002%)    | 638,40<br>(0,146%)   |
| 116<br>D05.37.002          | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20  | SOMMANO m<br>aliquote<br>509,00  | 2,22<br>(0,001%)     | 1'129,98<br>(0,259%) |
| 117<br>D05.37.003          | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25  | SOMMANO m<br>aliquote<br>65,00   | 4,18<br>(0,001%)     | 271,70<br>(0,062%)   |
| 118<br>D05.38.006          | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25  | SOMMANO m<br>aliquote<br>195,00  | 4,60<br>(0,001%)     | 897,00<br>(0,206%)   |
| 119<br>D06.11.001.d<br>.02 | Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 2  | SOMMANO m<br>aliquote<br>70,00   | 16,53<br>(0,004%)    | 1'157,10<br>(0,265%) |
| 120<br>D06.11.002.c        | Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W  | SOMMANO cad<br>aliquote<br>2,00  | 290,77<br>(0,067%)   | 581,54<br>(0,133%)   |
| 121<br>D07.01.002          | Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, per segnaletica di sicurezza, installazione a bandiera, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 1 ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: per 1 lampada da 1x8/11 W con autonomia 3 ore in esecuzione SE  | SOMMANO cad<br>aliquote<br>18,00 | 189,02<br>(0,043%)   | 3'402,36<br>(0,780%) |
| 122<br>D07.02.001.a        | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare amplifiabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm.   | SOMMANO m²<br>aliquote<br>2,31   | 1'137,24<br>(0,261%) | 2'627,03<br>(0,602%) |
|                            | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare amplifiabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A   |                                  |                      |                      |
|                            | A RIPORTARE   |                                  |                      | 156'464,05           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                           | IMPORTI            |                      |              |  |  |            |
|---------------------|---|------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|--|--|------------|
|                     |   |                                    | unitario           | TOTALE               |              |  |  |            |
|                     |   |                                    |                    |                      | RIPORTO      |  |  | 156'464,05 |
| 123<br>D07.02.001.b | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... re ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale. Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiere, al polo: da 32 a 100A | SOMMANO cad<br>aliquote<br>85,60   | 3,62<br>(0,001%)   | 309,87<br>(0,071%)   |              |  |  |            |
| 124<br>D07.03.001   | Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160 A con conduttori in rame   | SOMMANO cad<br>aliquote<br>26,00   | 5,42<br>(0,001%)   | 140,92<br>(0,032%)   |              |  |  |            |
| 125<br>D07.06.002   | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiere, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 9 a 13 moduli   | SOMMANO cad<br>aliquote<br>8,00    | 6,30<br>(0,001%)   | 50,40<br>(0,012%)    |              |  |  |            |
| 126<br>D07.14       | Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalamпада ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN   | SOMMANO cad<br>aliquote<br>2,00    | 31,50<br>(0,007%)  | 63,00<br>(0,014%)    |              |  |  |            |
| 127<br>D08.01.002   | Posto esterno ricetrasmittente composto da: citofono elettronico da parete - pulsantiera ad 1 tasto - visiera - illuminazione - con trasformatore da 18 VA, in opera  | SOMMANO cad<br>aliquote<br>6,00    | 13,79<br>(0,003%)  | 82,74<br>(0,019%)    |              |  |  |            |
| 128<br>D08.01.004.a | Citofono intercomunicante, in opera: fino a 8 citofoni da parete  | SOMMANO cad<br>aliquote<br>1,00    | 107,42<br>(0,025%) | 107,42<br>(0,025%)   |              |  |  |            |
| 129<br>D12.01.003.d | Ferro lavorato per mensole, staffe, supporti ecc., comprese le eventuali opere murarie o meccaniche, in opera: zincato a caldo per opere oltre a 3 kg   | SOMMANO cad<br>aliquote<br>1,00    | 81,60<br>(0,019%)  | 81,60<br>(0,019%)    |              |  |  |            |
| 130<br>D13.01.025   | Termostato EIB per il controllo di impianti termici. Consente: - preselezione di 3 temperature di intervento (18, 20 e 22 °C), regolabili poi localmente mediante manopola (+2/-5 °C ... o: 0,05 kg. Posto in opera a regola d'arte montato sul dispositivo di accoppiamento al bus tipo 6120 U (cornice a parte)             | SOMMANO kg<br>aliquote<br>165,00   | 9,81<br>(0,002%)   | 1'618,66<br>(0,371%) |              |  |  |            |
| 131<br>E01.06.007.c | Estrattore d'aria a cassetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali. fino a 5.000 m <sup>3</sup> per ora  | SOMMANO cad<br>aliquote<br>1,00    | 238,09<br>(0,055%) | 238,09<br>(0,055%)   |              |  |  |            |
| 132<br>E01.06.009.a | Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm   | SOMMANO kg<br>aliquote<br>1'080,00 | 5,16<br>(0,001%)   | 5'572,80<br>(1,277%) |              |  |  |            |
| 133<br>E01.06.009.b | Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm   | SOMMANO kg<br>aliquote<br>2'110,00 | 4,65<br>(0,001%)   | 9'811,50<br>(2,249%) |              |  |  |            |
| 134<br>E01.06.009.c | Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 10/10 mm  | SOMMANO kg<br>aliquote<br>170,00   | 4,39<br>(0,001%)   | 746,30<br>(0,171%)   |              |  |  |            |
| 135<br>E01.06.011.a | Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 5 dm <sup>2</sup>  | SOMMANO dm <sup>2</sup><br>65,00   | 9,30               | 604,50               |              |  |  |            |
|                     |   |                                    |                    |                      | A RIPIORTARE |  |  | 177'131,35 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                                   | IMPORTI  |                      |                      |
|---------------------|--|--|----------|----------------------|----------------------|
|                     |  |  | unitario | TOTALE               |                      |
|                     |  |  |          | RIPORTO              | 177'131,35           |
|                     |  |  |          | <i>aliquote</i>      | (0,002%) (0,139%)    |
| 136<br>E01.06.011.b | Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dm <sup>2</sup>  | SOMMANO dm <sup>2</sup><br><i>aliquote</i> | 20,00    | 5,68<br>(0,001%)     | 113,60<br>(0,026%)   |
| 137<br>E01.06.012.c | Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm <sup>2</sup>  | SOMMANO dm <sup>2</sup><br><i>aliquote</i> | 90,00    | 3,62<br>(0,001%)     | 325,80<br>(0,075%)   |
| 138<br>E01.06.013.a | Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm <sup>2</sup>   | SOMMANO dm <sup>2</sup><br><i>aliquote</i> | 50,00    | 6,71<br>(0,002%)     | 335,50<br>(0,077%)   |
| 139<br>E01.06.013.b | Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 10 dm <sup>2</sup>  | SOMMANO dm <sup>2</sup><br><i>aliquote</i> | 10,00    | 4,13<br>(0,001%)     | 41,30<br>(0,009%)    |
| 140<br>E01.06.014.a | Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo - passo 100 mm fino a 50 dm <sup>2</sup>   | SOMMANO dm <sup>2</sup><br><i>aliquote</i> | 65,00    | 2,58<br>(0,001%)     | 167,70<br>(0,038%)   |
| 141<br>E01.07.001.a | Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica c... o il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: Elemento radiante in alluminio interasse 600 mm 141W | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>             | 23,00    | 23,50<br>(0,005%)    | 540,50<br>(0,124%)   |
| 142<br>E01.08.001.s | Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, l... , motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 0,75 cv | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>             | 1,00     | 826,33<br>(0,189%)   | 826,33<br>(0,189%)   |
| 143<br>E01.09.001.a | Complesso di termoregolazione costituito essenzialmente da valvola a 3 o 4 vie motoasservita centralina di comando e controllo, sonda di mandata e sonda di temperatura esterna. complesso di termoregolazione 3 vie DN 40 mm  | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>             | 2,00     | 1'187,85<br>(0,272%) | 2'375,72<br>(0,544%) |
| 144<br>E01.09.001.b | Complesso di termoregolazione costituito essenzialmente da valvola a 3 o 4 vie motoasservita centralina di comando e controllo, sonda di mandata e sonda di temperatura esterna. complesso di termoregolazione 3 vie DN 50 mm  | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>             | 1,00     | 1'291,14<br>(0,296%) | 1'291,14<br>(0,296%) |
| 145<br>E01.09.001.m | Complesso di termoregolazione costituito essenzialmente da valvola a 3 o 4 vie motoasservita centralina di comando e controllo, sonda di mandata e sonda di temperatura esterna. servomotore con accoppiamento   | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>             | 3,00     | 413,17<br>(0,095%)   | 1'239,51<br>(0,284%) |
| 146<br>E01.09.001.o | Complesso di termoregolazione costituito essenzialmente da valvola a 3 o 4 vie motoasservita centralina di comando e controllo, sonda di mandata e sonda di temperatura esterna. sonda di mandata  | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>             | 1,00     | 129,11<br>(0,030%)   | 129,11<br>(0,030%)   |
| 147<br>E01.09.004.a | Multiregolatore digitale del tipo a moduli componibili, per il controllo e la gestione di segnali in ingresso ed in uscita di tipo digitale e d analogico, completo di memoria programmabile, accessori di montaggio e collegamenti elettrici Multiregolatore digitale DDC 8DI 8AI 6DO 2AO                       | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>             | 1,00     | 646,00<br>(0,148%)   | 646,00<br>(0,148%)   |
| 148<br>E01.09.004.b | Multiregolatore digitale del tipo a moduli componibili, per il controllo e la gestione di segnali in ingresso ed in uscita di tipo digitale e d analogico, completo di memoria programmabile, accessori di montaggio e collegamenti elettrici Multiregolatore digitale DDC 4DI 4AI 4DO 2AO                       | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i>             | 1,00     | 496,00<br>(0,114%)   | 496,00<br>(0,114%)   |
| 149                 | Modulo espansione per regolatori componibili digitali. Modulo espansione DDC 4DI 2AI 4DO 2AO   |  |          |                      |                      |
|                     |  |  |          | A RIPORTARE          | 185'659,56           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                           | IMPORTI  |                    |                      |
|---------------------|--|------------------------------------|----------|--------------------|----------------------|
|                     |  |                                    | unitario | TOTALE             |                      |
| RIPORTO             |  |                                    |          | 185'659,56         |                      |
| E01.09.005          |  | SOMMANO cad<br>aliquote            | 6,00     | 257,00<br>(0,059%) | 1'542,00<br>(0,353%) |
| 150<br>E01.09.007   | Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di umidità relativa (da canale)   | SOMMANO cad<br>aliquote            | 1,00     | 143,00<br>(0,033%) | 143,00<br>(0,033%)   |
| 151<br>E01.09.008.a | Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura ambiente 0-10Vcc   | SOMMANO cad<br>aliquote            | 7,00     | 162,00<br>(0,037%) | 1'134,00<br>(0,260%) |
| 152<br>E01.09.008.b | Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura da canale 0-10Vcc  | SOMMANO cad<br>aliquote            | 1,00     | 156,00<br>(0,036%) | 156,00<br>(0,036%)   |
| 153<br>E01.09.009   | Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di pressione differenziale (da canale)  | SOMMANO cad<br>aliquote            | 3,00     | 172,00<br>(0,039%) | 516,00<br>(0,118%)   |
| 154<br>E01.09.011   | Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Servocomando per serrande 24Vcc 7,5 VA                        | SOMMANO cad<br>aliquote            | 2,00     | 233,00<br>(0,053%) | 466,00<br>(0,107%)   |
| 155<br>E01.10.002.c | Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di cospelle di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m <sup>3</sup> ) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm  | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote | 25,00    | 21,95<br>(0,005%)  | 548,76<br>(0,126%)   |
| 156<br>E01.10.002.d | Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di cospelle di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m <sup>3</sup> ) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio ogni 10 mm in più                                     | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote | 50,00    | 2,07<br>(0,000%)   | 103,50<br>(0,024%)   |
| 157<br>E01.10.004.c | Isolamento di tubazioni di acqua fredda con cospelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m <sup>3</sup> , legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm  | SOMMANO m <sup>3</sup><br>aliquote | 80,00    | 23,76<br>(0,005%)  | 1'900,80<br>(0,436%) |
| 158<br>E01.10.004.d | Isolamento di tubazioni di acqua fredda con cospelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m <sup>3</sup> , legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio ogni 10 mm in più   | SOMMANO m <sup>3</sup><br>aliquote | 159,87   | 1,03<br>(0,000%)   | 164,67<br>(0,038%)   |
| 159<br>E01.10.009.a | Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m <sup>3</sup> - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio sia interno che esterno: isolamento esterno | SOMMANO m <sup>2</sup><br>aliquote | 90,00    | 10,33<br>(0,002%)  | 929,70<br>(0,213%)   |
| 160<br>E01.11.003.c | Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 50   | SOMMANO cad<br>aliquote            | 1,00     | 206,58<br>(0,047%) | 206,58<br>(0,047%)   |
| 161<br>E01.12.001.b | Valvola per radiatori: valvola per radiatore attacco ferro 8/6   | SOMMANO cad<br>aliquote            | 4,00     | 5,16<br>(0,001%)   | 20,64<br>(0,005%)    |
| 162<br>E01.12.001.g | Valvola per radiatori: testa termostatica per valvola radiatore  | SOMMANO cad<br>aliquote            | 4,00     | 15,49<br>(0,004%)  | 61,96<br>(0,014%)    |
| A RIPORTARE         |  |                                    |          |                    | 193'553,17           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                | IMPORTI  |                   |                    |
|-------------------------|--|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|
|                         |  |                         | unitario | TOTALE            |                    |
| R I P O R T O           |  |                         |          | 193'553,17        |                    |
| 163<br>E01.12.001.i     | Valvola per radiatori: detentore per radiatore attacco ferro ø ½"  | SOMMANO cad<br>aliquote | 4,00     | 2,84<br>(0,001%)  | 11,36<br>(0,003%)  |
| 164<br>E01.12.002.b     | Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 1" e ¼                                    | SOMMANO cad<br>aliquote | 1,00     | 98,13<br>(0,022%) | 98,13<br>(0,022%)  |
| 165<br>E01.12.005.a     | Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria manuale Ø 1/8" fino a ½"   | SOMMANO cad<br>aliquote | 4,00     | 2,58<br>(0,001%)  | 10,32<br>(0,002%)  |
| 166<br>E01.12.005.b     | Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino Ø ¾"  | SOMMANO cad<br>aliquote | 23,00    | 4,13<br>(0,001%)  | 94,99<br>(0,022%)  |
| 167<br>E01.12.009.d     | Valvola di sicurezza meccanica per impianto termico - omologata ISPEL: valvola di sicurezza a membrana Ø ¾ *<br>1"   | SOMMANO cad<br>aliquote | 1,00     | 77,47<br>(0,018%) | 77,47<br>(0,018%)  |
| 168<br>E01.12.009.<br>m | Valvola di sicurezza meccanica per impianto termico - omologata ISPEL: imbuto per scarico a vista valvola di sicurezza   | SOMMANO cad<br>aliquote | 1,00     | 30,99<br>(0,007%) | 30,99<br>(0,007%)  |
| 169<br>E01.12.010.e     | Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1"-1/4" in ottone  | SOMMANO cad<br>aliquote | 1,00     | 10,33<br>(0,002%) | 10,33<br>(0,002%)  |
| 170<br>E01.12.010.f     | Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1"-1/2" in ottone  | SOMMANO cad<br>aliquote | 1,00     | 12,91<br>(0,003%) | 12,91<br>(0,003%)  |
| 171<br>E01.12.011.b     | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 3/8   | SOMMANO cad<br>aliquote | 23,00    | 6,71<br>(0,002%)  | 154,33<br>(0,035%) |
| 172<br>E01.12.011.c     | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ½"    | SOMMANO cad<br>aliquote | 47,00    | 7,75<br>(0,002%)  | 364,25<br>(0,083%) |
| 173<br>E01.12.011.d     | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾"    | SOMMANO cad<br>aliquote | 16,00    | 10,33<br>(0,002%) | 165,29<br>(0,038%) |
| 174<br>E01.12.011.f     | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"- ¼ | SOMMANO cad<br>aliquote | 4,00     | 18,08<br>(0,004%) | 72,32<br>(0,017%)  |
| 175<br>E01.12.011.g     | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"- ½ | SOMMANO cad<br>aliquote | 2,00     | 30,99<br>(0,007%) | 61,98<br>(0,014%)  |
| 176<br>E01.12.011.h     | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 2"    | SOMMANO cad<br>aliquote | 2,00     | 46,48<br>(0,011%) | 92,96<br>(0,021%)  |
| 177<br>E01.12.013.d     | Rubineti: rubinetto a maschio per acqua Ø ½"   | SOMMANO cad<br>aliquote | 9,00     | 7,75<br>(0,002%)  | 69,76<br>(0,016%)  |
| A R I P O R T A R E     |  |                         |          |                   | 193'880,56         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                | IMPORTI  |                    |                      |
|-------------------------|--|-------------------------|----------|--------------------|----------------------|
|                         |  |                         | unitario | TOTALE             |                      |
|                         |  |                         |          | 194'880,56         |                      |
|                         |  |                         |          | RIPORTO            |                      |
| 178<br>E01.12.013.f     | Rubineti: rubinetto a maschio per acqua Ø 1  | SOMMANO cad<br>aliquote | 2,00     | 15,49<br>(0,004%)  | 30,98<br>(0,007%)    |
| 179<br>E01.12.014.e     | Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø 1"-1/2   | SOMMANO cad<br>aliquote | 12,00    | 72,30<br>(0,017%)  | 867,60<br>(0,199%)   |
| 180<br>E01.12.014.o     | Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 65  | SOMMANO cad<br>aliquote | 7,00     | 154,94<br>(0,036%) | 1'084,58<br>(0,249%) |
| 181<br>E01.13.002.u     | Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 40 mm - PN 10  | SOMMANO cad<br>aliquote | 4,00     | 180,76<br>(0,041%) | 723,04<br>(0,166%)   |
| 182<br>E01.13.002.<br>w | Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 65 mm - PN 10  | SOMMANO cad<br>aliquote | 4,00     | 206,58<br>(0,047%) | 826,32<br>(0,189%)   |
| 183<br>E01.15.001       | Flussostato  | SOMMANO cad<br>aliquote | 1,00     | 67,14<br>(0,015%)  | 67,14<br>(0,015%)    |
| 184<br>E01.15.004       | Manometro Ø 3/8 attacco radiale  | SOMMANO cad<br>aliquote | 10,00    | 18,08<br>(0,004%)  | 180,80<br>(0,041%)   |
| 185<br>E01.15.014       | Termometro ad immersione   | SOMMANO cad<br>aliquote | 8,00     | 11,36<br>(0,003%)  | 90,88<br>(0,021%)    |
| 186<br>E01.15.015       | Termometro a sonda capillare (anche se a pannello)   | SOMMANO cad<br>aliquote | 2,00     | 15,49<br>(0,004%)  | 30,98<br>(0,007%)    |
| 187<br>E01.15.027       | Pozzetto per termostati ad immersione  | SOMMANO cad<br>aliquote | 8,00     | 7,75<br>(0,002%)   | 62,00<br>(0,014%)    |
| 188<br>E02.01.002.a     | Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, e ... anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm  | SOMMANO m<br>aliquote   | 5,00     | 8,18<br>(0,002%)   | 40,90<br>(0,009%)    |
| 189<br>E02.02.001.a     | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo   | SOMMANO cad<br>aliquote | 14,00    | 167,33<br>(0,038%) | 2'342,62<br>(0,537%) |
| 190<br>E02.02.001.j     | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia | SOMMANO cad<br>aliquote | 5,00     | 173,53<br>(0,040%) | 867,65<br>(0,199%)   |
| 191<br>E02.02.001.<br>m | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata  | SOMMANO cad<br>aliquote | 9,00     | 76,23<br>(0,017%)  | 686,07<br>(0,157%)   |
| 192<br>E02.02.001.o     | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico   | SOMMANO cad             | 6,00     | 108,46             | 650,76               |
|                         |  |                         |          |                    | A RIPORTARE          |
|                         |  |                         |          |                    | 203'432,88           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                                  | IMPORTI            |                       |
|----------------------------|--|---|--------------------|-----------------------|
|                            |  |   | unitario           | TOTALE                |
|                            | RIPORTO  |   |                    | 203'432,88            |
|                            | <i>aliquote</i>  |   | (0,025%)           | (0,149%)              |
| 193<br>E02.02.003.a        | Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm               | SOMMANO m<br><i>aliquote</i><br>83,00     | 16,73<br>(0,004%)  | 1'388,59<br>(0,318%)  |
| 194<br>E02.02.004.a        | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali)                                    | SOMMANO m<br><i>aliquote</i><br>10,00     | 6,51<br>(0,001%)   | 65,10<br>(0,015%)     |
| 195<br>E02.02.004.b        | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm  | SOMMANO m<br><i>aliquote</i><br>65,00     | 7,13<br>(0,002%)   | 463,45<br>(0,106%)    |
| 196<br>E02.02.004.c        | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 63 mm  | SOMMANO m<br><i>aliquote</i><br>5,00      | 8,37<br>(0,002%)   | 41,85<br>(0,010%)     |
| 197<br>E02.02.007.a        | Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ... panature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro nero, compresa la verniciatura antiruggine   | SOMMANO kg<br><i>aliquote</i><br>1'520,00 | 6,82<br>(0,002%)   | 10'366,40<br>(2,376%) |
| 198<br>E02.02.007.b        | Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato                          | SOMMANO kg<br><i>aliquote</i><br>410,00   | 7,44<br>(0,002%)   | 3'050,40<br>(0,699%)  |
| 199<br>E02.02.022          | Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero                           | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>6,00    | 147,50<br>(0,034%) | 885,00<br>(0,203%)    |
| 200<br>E02.02.024.a        | Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante   | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>5,00    | 24,79<br>(0,006%)  | 123,95<br>(0,028%)    |
| 201<br>E02.02.031          | Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pist ... tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero. | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>10,00   | 334,66<br>(0,077%) | 3'346,60<br>(0,767%)  |
| 202<br>E02.02.037.b        | Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da ... /2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa  | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>1,00    | 378,05<br>(0,087%) | 378,05<br>(0,087%)    |
| 203<br>E04.01.001.a<br>.01 | Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm   | SOMMANO cad<br><i>aliquote</i><br>2,00    | 377,53<br>(0,087%) | 755,06<br>(0,173%)    |
| 204<br>E04.01.002.b        | Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale  |   |                    |                       |
|                            | A RIPORTARE  |   |                    | 224'297,33            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                    | IMPORTI  |                      |                      |
|---------------------|---|-----------------------------|----------|----------------------|----------------------|
|                     |   |                             | unitario | TOTALE               |                      |
|                     | R I P O R T O   |                             |          | 224'297,33           |                      |
| .03                 | 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm   | SOMMANO cad<br>aliquote     | 2,00     | 873,85<br>(0,200%)   | 1'747,70<br>(0,401%) |
| 205<br>E04.01.005.a | Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna | SOMMANO cad<br>aliquote     | 8,00     | 161,13<br>(0,037%)   | 1'289,04<br>(0,295%) |
| 206<br>E04.04.006   | Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 modu ... ntrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa | SOMMANO cad<br>aliquote     | 1,00     | 4'502,00<br>(1,032%) | 4'502,00<br>(1,032%) |
| 207<br>E04.04.016   | Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico   | SOMMANO cad<br>aliquote     | 36,00    | 125,00<br>(0,029%)   | 4'500,00<br>(1,031%) |
| 208<br>E04.04.026   | Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rilevatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.  | SOMMANO cad<br>aliquote     | 26,00    | 25,21<br>(0,006%)    | 655,46<br>(0,150%)   |
| 209<br>E04.04.028   | Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.  | SOMMANO cad<br>aliquote     | 9,00     | 132,00<br>(0,030%)   | 1'188,00<br>(0,272%) |
| 210<br>E04.04.030   | Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.   | SOMMANO cad<br>aliquote     | 5,00     | 179,00<br>(0,041%)   | 895,00<br>(0,203%)   |
| 211<br>E04.04.031   | Accessori Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15+30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorb ... µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. | SOMMANO cad<br>aliquote     | 4,00     | 107,00<br>(0,025%)   | 428,00<br>(0,098%)   |
| 212<br>E04.04.038   | Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di f ... vo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. | SOMMANO cad<br>aliquote     | 17,00    | 138,00<br>(0,032%)   | 2'346,00<br>(0,538%) |
| 213<br>Motori       | AUTOMAZIONE ELETTROMECCANICA PER PORTA SCORREVOLE I ANTA MODELLO<br>Prezzo listino € 2.510,00<br>Spese generali + Utili € 627,00<br>Totale generale € 3.137,00  | SOMMANO cadauno<br>aliquote | 2,00     | 3'137,00<br>(0,719%) | 6'274,00<br>(1,438%) |
| 214<br>NP IE01      | Fornitura e posa in opera di pannello a LED potenza del led 36W dimensione 596mm x 596mm completo di accessori per il montaggio su controsoffitto. Sono inclusi gli oneri per il col ... realizzare sul cartongesso ed ogni altro accessorio per rendere l'opera funzionante, certificabile e a regola dell'arte. | SOMMANO cadauno<br>aliquote | 32,00    | 172,00<br>(0,039%)   | 5'504,00<br>(1,261%) |
| 215<br>NP IE02      | Fornitura e posa in opera di pannello a LED potenza del led 36W dimensione 296mm x 1196mm completo di accessori per il montaggio su controsoffitto. Sono inclusi gli oneri per il co ... realizzare sul cartongesso ed ogni altro accessorio per rendere l'opera funzionante, certificabile e a regola dell'arte. | SOMMANO cadauno<br>aliquote | 26,00    | 241,00<br>(0,055%)   | 6'266,00<br>(1,436%) |
| 216<br>NP IE03      | Fornitura e posa in opera di faretto a LED potenza del led 16W diametro 226mm completo di accessori per il montaggio su cartongesso. Sono inclusi gli oneri per il collegamento elet ... realizzare sul cartongesso ed ogni altro accessorio per rendere l'opera funzionante, certificabile e a regola dell'arte. |                             |          |                      |                      |
|                     | A R I P O R T A R E   |                             |          |                      | 259'892,53           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI              |                      |
|---------------------|--|----------|----------------------|----------------------|
|                     |  |          | unitario             | TOTALE               |
|                     | R I P O R T O  |          |                      | 259'892,53           |
| 217<br>NP IE04      | Fornitura e posa in opera di faretto a LED potenza del led 8W diametro 100mm con reattore elettronico completo di accessori per il montaggio su cartongesso. Sono inclusi gli oneri ... realizzare sul cartongesso ed ogni altro accessorio per rendere l'opera funzionante, certificabile e a regola dell'arte.     | 29,00    | 139,00<br>(0,032%)   | 4'031,00<br>(0,924%) |
|                     | SOMMANO cadauno<br>aliquote  |          |                      |                      |
| 218<br>NP IE05      | Fornitura e posa in opera di sistema compartimentazione antincendio tramite sacchetti in materiale composito espandente certificato REI180 da inserire nei passaggi delle condotte e ... ione dell'impianto. E' peraltro incluso le assistenze murarie per il passaggio dei canali. Calcolato per attraversamento.   | 6,00     | 123,00<br>(0,028%)   | 738,00<br>(0,169%)   |
|                     | SOMMANO cadauno<br>aliquote  |          |                      |                      |
| 219<br>NP IE06      | Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico per centrale antincendio. Sono inclusi: il combinatore, la batteria, il cavo di collegamento, i morsetti, la tubazione eventuale, la programmazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.                               | 1,00     | 90,00<br>(0,021%)    | 90,00<br>(0,021%)    |
|                     | SOMMANO cadauno<br>aliquote  |          |                      |                      |
| 220<br>NP IE07      | Fornitura e posa in opera di sistema chiamata Terminale di stanza con display per chiamata e comunicazione, con fonìa per colloquio bicanale, comando e controllo elettronico di tutt ... o premendo i tasti ed il display per attivare il menu o internamente mediante un apposito contatto a spina di servizio.    | 1,00     | 486,00<br>(0,111%)   | 486,00<br>(0,111%)   |
|                     | SOMMANO a corpo<br>aliquote  |          |                      |                      |
| 221<br>NP IE08      | Fornitura e posa in opera di sistema chiamata. Lampada fuori porta di segnalazione a LED per risparmio energetico, da installare su parete o da avvitare su apposite scatole, per la ... Composta da zoccolo con separatori ad incastro, da uno a quattro portalampe LED e coppetta opalina di copertura in PVC.     | 2,00     | 1'302,00<br>(0,298%) | 2'604,00<br>(0,597%) |
|                     | SOMMANO cadauno<br>aliquote  |          |                      |                      |
| 222<br>NP IE09      | Fornitura e posa in opera di sistema chiamata per posto letto costituita da Presa testaleto da installare in scatola mis. 2 o in contenitore per il montaggio da esterno, connessa ... i distacco; led di tranquillizzazione; led sottoaccessorio; contenitore in PVC; cavo di connessione 2,5 mt. con presa 15 poli | 2,00     | 537,00<br>(0,123%)   | 1'074,00<br>(0,246%) |
|                     | SOMMANO cadauno<br>aliquote  |          |                      |                      |
| 223<br>NP IE10      | Fornitura e posa in opera di sistema chiamata. Pulsante di chiamata infermiere/a o tirante per bagni, da installare verticalmente o orizzontalmente in una scatola mis. 1, composto ... lsante supplementare per la segnalazione di presenza, composto da una scheda elettronica di controllo montata su telaio      | 7,00     | 261,00<br>(0,060%)   | 1'827,00<br>(0,419%) |
|                     | SOMMANO cadauno<br>aliquote  |          |                      |                      |
| 224<br>NP IE11      | Realizzazione di impianto equipotenziale all'interno delle stanze di gruppo I comprendenti i punti di collegamento delle masse estranee eseguiti con cordina 6mmq, e colleganti: tut ... per dare l'opera finita e collaudabile. E' inclusa anche la quota parte delle tubazioni e delle scatole di derivazione.     | 6,00     | 465,00<br>(0,107%)   | 2'790,00<br>(0,639%) |
|                     | SOMMANO cadauno<br>aliquote  |          |                      |                      |
| 225<br>NP IE12      | Collegamento della centralina allarme GAS costituito da cavo schermato 12x1mmq. E' incluso il cavo di connessione, gli oneri per il cablaggio tra i 2 componenti, gli oneri per il ... FGT10 OM1 per il collegamento elettrico, i morsetti e quanto occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante      | 2,00     | 68,00<br>(0,016%)    | 136,00<br>(0,031%)   |
|                     | SOMMANO a corpo<br>aliquote  |          |                      |                      |
| 226<br>NP IE13      | Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione a 24 porte Cat 6 FTP per rack 19" completo di viteria e raccorderia. Sono inclusi gli oneri del cablaggio, delle attestazioni dei cavi, i passacavi e le bretelle di collegamento con la parte attiva.   | 3,00     | 280,00<br>(0,064%)   | 840,00<br>(0,193%)   |
|                     | SOMMANO cadauno<br>aliquote  |          |                      |                      |
| 227<br>NP IE14      | Fornitura e posa in opera di quadro da parete rack 19" altezza 600mm 12 unità completo di: viteria e raccorderia, porta in vetro, 1 unità di alimentazione, 1 mensola e quanto altr ... collaudabile. Sono inclusi gli oneri per la staffaggio, il cablaggio e la connessione elettrica e lo sportello in vetro.     | 2,00     | 547,00<br>(0,125%)   | 1'094,00<br>(0,251%) |
|                     | SOMMANO cadauno<br>aliquote  |          |                      |                      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |                      | 276'510,53           |

| Num.Ord<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI            |                       |
|--------------------|---|----------|--------------------|-----------------------|
|                    |   |          | unitario           | TOTALE                |
|                    | R I P O R T O   |          |                    | 276'510,53            |
| 228<br>NP IE15     | Fornitura e posa in opera di sigillatura di tubazione pvc dimensione massima 50mm tramite anello REI. E' incluso l'anello e gli oneri per il fissaggio  | 1,00     | 86,00<br>(0,020%)  | 86,00<br>(0,020%)     |
|                    | SOMMANO cadauno<br>aliquote   |          |                    |                       |
| 229<br>NP IE16     | Collegamento delle serranda tagliafuoco, pilotata da sistema di rivelazione incendi. E' incluso: il cavo di potenza per l'alimentazione FGT100M1 3x1,5, gli oneri per il cablaggio e ... accessorio per il cablaggio e quanto altro necessario. E' esclusa la serranda tagliafuoco, la scheda antincendio relais.   | 3,00     | 82,00<br>(0,019%)  | 246,00<br>(0,056%)    |
|                    | SOMMANO cadauno<br>aliquote   |          |                    |                       |
| 230<br>NP IE17     | Collegamento delle valvole a tre vie del sistema di regolazione termica, incluso il cavo specifico schermato di sezione adeguata dalla valvola al quadro di regolazione di piano. Sono ... tti, ogni accessorio per il cablaggio e quanto altro necessario. E' esclusa la valvola ed il sistema di termoregolazione | 7,00     | 82,00<br>(0,019%)  | 574,00<br>(0,132%)    |
|                    | SOMMANO cadauno<br>aliquote   |          |                    |                       |
| 231<br>NP IE18     | Collegamento della sonda di temperatura incluso il cavo specifico schermato di sezione adeguata dalla sonda al quadro di regolazione di piano. Sono inclusi; gli oneri per il colleg ... i oneri per la chiusura delle traccia e quanto altro necessario. E' esclusa la sonda ed il sistema di termoregolazione     | 7,00     | 97,00<br>(0,022%)  | 679,00<br>(0,156%)    |
|                    | SOMMANO cadauno<br>aliquote   |          |                    |                       |
| 232<br>NP IE19     | Fornitura e posa in opera di cavo antincendio schermato FG4OHM1 a bassa emissione di fumi e gas tossici, guaina esterna MI CEI EN 50266, 50267, 60332, CEI 20-22, CEI 20-37 resistente al fuoco idoneo per impianti rivelazione incendi 2x1,5mmq  | 470,00   | 3,10<br>(0,001%)   | 1'457,00<br>(0,334%)  |
|                    | SOMMANO m<br>aliquote   |          |                    |                       |
| 233<br>NP IE20     | Fornitura e posa in opera di cavo multipolare citofonico con guaina esterna 0,6mm conforme CEI 20-36 e CEI 20-45 6x0,50mmq  | 50,00    | 2,33<br>(0,001%)   | 116,50<br>(0,027%)    |
|                    | SOMMANO m<br>aliquote   |          |                    |                       |
| 234<br>NP IE21     | Fornitura e posa in opera di rivelatore antincendio per condotte di aria completo di ogni accessorio. Sono inclusi gli oneri per il cablaggio, le staffe di fissaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.   | 4,00     | 346,00<br>(0,079%) | 1'384,00<br>(0,317%)  |
|                    | SOMMANO cadauno<br>aliquote   |          |                    |                       |
| 235<br>NP IE22     | Fornitura e posa in opera di alimentare switching 24v DC in custodia metallica completo di carica batteria e batteria tampone. Sono incluse le batterie, i fissaggi, gli oneri ed i ... tali per il collegamento alla rete 230V, i morsetti ed ogni ulteriore accessorio per dare l'opera finita e collaudabile.    | 2,00     | 556,00<br>(0,127%) | 1'112,00<br>(0,255%)  |
|                    | SOMMANO cadauno<br>aliquote   |          |                    |                       |
| 236<br>PA01        | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio elettrolucido (30 micron) dello spessore di 50-55 mm normali rispondente alle normative UNI EN di riferime ... vasistas e parti fisse. Accessori: asta di comando per manovra manuale, maniglie tipo cremonese o cariglione e cerniere.     | 34,12    | 390,00<br>(0,089%) | 13'306,80<br>(3,050%) |
|                    | SOMMANO m2<br>aliquote  |          |                    |                       |
| 237<br>PA02        | Porte interne con telaio in alluminio elettrolucido (20 micron), tre cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, chiavistello libero/occupato nei servizi igienici, manig ... lore spessore complessivo 40/45 mm; ad una o due ante. Fascia di protezione su traverso intermedio su entrambi i fronti.     | 38,85    | 220,00<br>(0,050%) | 8'547,00<br>(1,959%)  |
|                    | SOMMANO m2<br>aliquote  |          |                    |                       |
| 238<br>PA03        | Maggiorazione alle porte interne per ogni cerniera in più   | 29,00    | 14,50<br>(0,003%)  | 420,50<br>(0,096%)    |
|                    | SOMMANO cad<br>aliquote   |          |                    |                       |
| 239<br>PA04        | Maggiorazione ai rivestimenti e pavimentazioni viniliche per utilizzo di saldature a cordoncino e fissaggio di finitura perimetrale ai bordi del rivestimento e al bordo della pavimentazione.  | 191,35   | 2,50<br>(0,001%)   | 478,38<br>(0,110%)    |
|                    | SOMMANO m2<br>aliquote  |          |                    |                       |
| 240<br>PA05        | Rivestimento antincendio REI 120 di murature con due lastre di gesso rinforzato tipo PLACOFLAM composte da gesso rivestito additivato con fibra di vetro e vermiculite, spessore del ... uratura di supporto e viti ad espansione, autofilettanti, compreso il trattamento dei giunti con rete di fibra di vetro.   |          |                    |                       |
|                    | SOMMANO m2<br>aliquote  |          |                    |                       |
|                    | A R I P O R T A R E   |          |                    | 304'917,71            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                         | IMPORTI            |                      |
|---------------------|---|----------------------------------|--------------------|----------------------|
|                     |   |                                  | unitario           | TOTALE               |
|                     | RIPORTO   |                                  |                    | 304'917,71           |
| 241<br>PA06         | Porte interne scorrevoli con telaio in alluminio elettrocolorato (20 micron), serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente piano in pannello ... i scorrimento in PVC alloggiati nel fascione superiore. Fasci di protezione su traverso intermedio su entrambi i fronti. | SOMMANO m2<br>aliquote<br>37,55  | 32,00<br>(0,007%)  | 1'201,60<br>(0,275%) |
| 242<br>PA07         | Rimozione di avvolgibili e relativi cassonetti  | SOMMANO m2<br>aliquote<br>4,62   | 290,00<br>(0,066%) | 1'339,80<br>(0,307%) |
| 243<br>PA08         | Ripristino pavimento in marmo, comprendente il consolidamento dell'allettamento delle lastre per circa il 30% della superficie mediante iniezioni di bolacca di cemento, ripristino delle stuccature e scheggiature con mastici specifici sintetici bicomponenti, arrotatura finale                               | SOMMANO m2<br>aliquote<br>28,05  | 11,00<br>(0,003%)  | 308,55<br>(0,071%)   |
| 244<br>PA09         | Rivestimento murale vinilico tipo Aquarelle wall hfs Tarkett o equivalente, con rovescio in PVC compatto, disegno stampato e superficie d'usura in PVC puro di 0,12mm (EN 429) con t ... 0) 1500 g/mq; teli saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC, da compensarsi a parte, della stessa qualità e colore. | SOMMANO m2<br>aliquote<br>96,79  | 40,00<br>(0,009%)  | 3'871,60<br>(0,887%) |
| 245<br>PA10         | Pavimento in PVC omogeneo presso-calandrato (ISO 10581/EN 649), con marmorizzazione non orientata tipo Eclipse Premium di Tarkett o equivalente; colora scelta della D.L; spessore ... sarà posto in opera saldato a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore (da compensare a parte).   | SOMMANO m2<br>aliquote<br>210,83 | 32,00<br>(0,007%)  | 6'746,56<br>(1,546%) |
| 246<br>PA11         | Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato  | SOMMANO m2<br>aliquote<br>195,35 | 43,00<br>(0,010%)  | 8'400,05<br>(1,925%) |
| 247<br>PA12         | Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca             | SOMMANO m2<br>aliquote<br>89,53  | 14,00<br>(0,003%)  | 1'253,42<br>(0,287%) |
| 248<br>PA13         | Rivestimento gres porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio ... connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm; tinta unita | SOMMANO m2<br>aliquote<br>852,43 | 10,50<br>(0,002%)  | 8'950,52<br>(2,051%) |
| 249<br>PA14         | Rivestimento gres porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio ... connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm; tinta unita | SOMMANO m2<br>aliquote<br>191,94 | 42,00<br>(0,010%)  | 8'061,48<br>(1,848%) |
| 250<br>PA15         | Controsoffitto tipo ARMSTRONG ULTIMA+ DOGHE SL2 o equivalente, colore bianco, in conglomerato di fibre minerali con composti organici a debole bio-persistenza, dimensioni 2000/1800 ... tura dei materiali per la realizzazione di fascia perimetrale di compensazione per limitare le irregolarità dei pannelli | SOMMANO m2<br>aliquote<br>128,52 | 60,00<br>(0,014%)  | 7'711,20<br>(1,767%) |
| 251<br>PA16         | Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo ARMSTRONG SAHARA AI BOARD o equivalente, colore bianco, in conglomerato di fibre minerali con composti organici a debole bio persis ... a dei materiali per la realizzazione di fascia perimetrale di compensazione per limitare i tagli irregolari dei pannelli | SOMMANO m2<br>aliquote<br>32,07  | 34,00<br>(0,008%)  | 1'090,38<br>(0,250%) |
| 252<br>PA17         | Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete | SOMMANO m2<br>aliquote<br>202,95 | 43,00<br>(0,010%)  | 8'726,85<br>(2,000%) |
|                     | maggiorazione alle pareti in cartongesso per prosiegua struttura oltre orizzontamento del controsoffitto. Struttura costituita da profili scatolati in lamiera di acciaio zincata per l'ancoraggio a soffitto della partizione verticale realizzata ad altezza parziale.  |                                  |                    |                      |
|                     | A RIPORTARE   |                                  |                    | 362'579,72           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                            | IMPORTI              |                       |
|---------------------|--|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                     |  |                                     | unitario             | TOTALE                |
|                     | R I P O R T O  |                                     |                      | 362'579,72            |
| 253<br>PA18         | Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0, ... gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico Rw 62 dB. | SOMMANO m2<br>aliquote<br>38,16     | 13,50<br>(0,003%)    | 515,16<br>(0,118%)    |
| 254<br>PA19         | Architravi in c.a., realizzati in opera su murature a cassa vuota. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del ferro, del calcestruzzo, delle casseforme e le opere provvisoria ... a vuota quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro lineare per spessori di muratura fino a mm.200  | SOMMANO m2<br>aliquote<br>51,15     | 60,00<br>(0,014%)    | 3'069,00<br>(0,703%)  |
| 255<br>PA20a        | Pensilina struttura - Fornitura e posa in opera dei materiali per la realizzazione di una pensilina esterna in carpenteria metallica di mq.2,00 x 3,60; comprese le seguenti lavoraz ... clusione delle metrature e le scossaline di finitura e di gronda, e gli accessori per il fissaggio delle parti in vetro.  | SOMMANO m<br>aliquote<br>4,00       | 290,00<br>(0,066%)   | 1'160,00<br>(0,266%)  |
| 256<br>PA20b        | Pensilina_ Fornitura e posa in opera dei materiali di completamento della pensilina in acciaio comprendenti: cristallo stratificato di sicurezza tipo visarm dello spessore di mm.15 ... i di ancoraggio del vetro alla struttura in acciaio tipo ragno con viti guarnizioni sigillante e quant'altro necessario.  | SOMMANO a corpo<br>aliquote<br>1,00 | 2'300,00<br>(0,527%) | 2'300,00<br>(0,527%)  |
| 257<br>PA21         | Completamento di varchi di nuova realizzazione su murature perimetrali a cassetta e non , mediante finitura delle spalle e dell'architrave del vano con intonaco armato con rete sin ... esso, ripristino dei rivestimenti delle pareti esterne anche con reintegro dei rivestimenti in pietra e/o tinteggiature.  | SOMMANO m2<br>aliquote<br>7,20      | 300,00<br>(0,069%)   | 2'160,00<br>(0,495%)  |
| 258<br>PA22         | Porte interne scorrevoli meccanizzate con telaio in alluminio elettrocolorato a 20 micron, parti fisse e parti scorrevoli in cristallo di sicurezza stratificato mm6/8, a filo lucid ... tura di emergenza ; complete in opera comando radar per ore diurne e collegamento per comando remoto compensato a parte.  | SOMMANO m<br>aliquote<br>7,10       | 80,00<br>(0,018%)    | 568,00<br>(0,130%)    |
| 259<br>PA23         | Porte interne scorrevoli meccanizzate con telaio in alluminio elettrocolorato a 20 micron, parti fisse e parti scorrevoli in cristallo di sicurezza stratificato mm6/8, a filo lucid ... tura di emergenza ; complete in opera comando radar per ore diurne e collegamento per comando remoto compensato a parte.  | SOMMANO m2<br>aliquote<br>5,04      | 430,00<br>(0,099%)   | 2'167,20<br>(0,497%)  |
| 260<br>PA24         | Parete componibile costituita da una parte fissa e una parte mobili a scorrimento orizzontale costituite da telaio in alluminio elettrocolorato (20 micron), specchiature vetrate ... de a soffitto e pavimento in acciaio inox, accessori di manovra e quant'altro per dare la parete completa e funzionante.     | SOMMANO m2<br>aliquote<br>35,40     | 300,00<br>(0,069%)   | 10'620,00<br>(2,434%) |
| 261<br>PA25         | Fascia paracolpi h/20, tipo Classic Lign 300 o equivalente, in materiale acrovinilico con bordi arrotondati, spessore mm. 3, altezza cm 20. Classificazione B-S2,d0 di reazione al fuoco. Lunghezza standard delle barre ml. 4 ,da incollare alla parete.  | SOMMANO m<br>aliquote<br>74,50      | 29,00<br>(0,007%)    | 2'160,50<br>(0,495%)  |
| 262<br>PA26         | Bancone costituito da piano di lavoro in conglomerato ligneo s=mm.25, rivestito in melaminico s= mm.2 e bordi perimetrali in ABS, colore secondo indicazione della DL., gambe costiu ... ostituite da elementi metallici ispezionabili, piedini regolabili. Dimensioni in pianta mm. (1600+2600+1600)*50 x0,72h.   | SOMMANO a corpo<br>aliquote<br>1,00 | 2'900,00<br>(0,665%) | 2'900,00<br>(0,665%)  |
| 263<br>PA27         | Armadio in nicchia a 4 ante da cm 46: Scocca in nobilitato bilaminato plastico sp. 20 mm per cielo, fondo e fianchi, sp. 10 mm per la schiena. Ante/frontali, realizzati in MDF rive ... uro , a giorno senza mostre e coprifili/guarnizioni in cordino di PVC in tinta con il rivestimento delle pareti attigue.  | SOMMANO a corpo<br>aliquote<br>1,00 | 850,00<br>(0,193%)   | 850,00<br>(0,195%)    |
|                     | Sistemazioni esterne comprendenti: taglio di asfalto per ml 8,00, rimozione di pavimentazione bituminosa e sottofondo per una superficie di mq. 8,00 e spessore di cm. 10, trasporto ... nituta in opera di soglie in peperino della larghezza di cm20 a delimitazione della pavimentazione da quella bituminosa.  | SOMMANO a corpo<br>aliquote<br>1,00 | 1'800,00<br>(0,413%) | 1'800,00<br>(0,413%)  |
|                     | A R I P O R T A R E  |                                     |                      | 392'849,58            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |                             |  |
|---------------------|--|----------|----------|-----------------------------|--|
|                     |  |          | unitario | TOTALE                      |  |
|                     |  |          |          | RIPORTO                     | 392'849,58                                     |
| 264<br>PA28         | Assistenze edili agli impianti per l'esecuzione di smontaggi e rimontaggi di controsoffitti e altri manufatti a piani diversi da quello dell'intervento per realizzare allacci, scar... botti con sezione varia di sviluppo fino a cm. 50 per ml 100, n.100 ore di operaio specializzato e manovale qualificato. |          |          | SOMMANO a corpo<br>aliquote | 1,00 5'200,00<br>(1,192%) 5'200,00<br>(1,192%) |
| 265<br>PR01         | Demolizione trancante sulla parete della sala Visita DPT08 per liberare il canale metallico della vecchia estrazione aria. Demolizione della parte di pavimentazione intorno al can... aggio e rimozione della parte di canalizzazione in metallo e smaltimento dello stesso e di tutti i materiali di risulta.  |          |          | SOMMANO A corpo<br>aliquote | 1,00 350,00<br>(0,080%) 350,00<br>(0,080%)     |
| 266<br>PR02         | Rifacimento della parte di solaio in cui passava il canale con ripresa dei ferri dei travetti, montaggio dei tavelloni e getto di cemento con rete elettrosaldata. Rifacimento del massetto per permettere il rifacimento della pavimentazione in marmo compensata a parte.                                      |          |          | SOMMANO A corpo<br>aliquote | 1,00 400,00<br>(0,092%) 400,00<br>(0,092%)     |
| 267<br>PR04         | Realizzazione di tracce all'interno del locale deposito e del locale tisaneria per inversione dei due locali. Le tracce serviranno per lo spostamento dei tubi idraulici acqua calda e fredda e scarico lavabo. Apertura tracce per realizzazione punto presa all'interno della nuova tisaneria.                 |          |          | SOMMANO a corpo<br>aliquote | 1,00 250,00<br>(0,057%) 250,00<br>(0,057%)     |
| 268<br>PR06         | Realizzazione di struttura in ferro composta da due scatolati fissati nelle murature per sorreggere motore estrazione ubicato nella zona filtro. comprensivo della formazione di scassi nelle murature per alloggiamento scatolati, muratura degli stessi e ripristino pareti.                                   |          |          | SOMMANO A corpo<br>aliquote | 1,00 550,00<br>(0,126%) 550,00<br>(0,126%)     |
| 269<br>PR07         | Esecuzione di modifiche ai canali di estrazione ed immissione. Realizzazione di passaggio nella muratura tra zona filtro e sbarco ascensore per permettere il passaggio del canale d... raverso il solaio ai lati dei travetti. Le modifiche oltre ad interessare le murature, riguardano anche i canali stessi. |          |          | SOMMANO a corpo<br>aliquote | 1,00 950,00<br>(0,218%) 950,00<br>(0,218%)     |
| 270<br>PR08         | Crazione dei baggioli in muratura per consentire l'installazione, nel rispetto della normativa sui disabili, delle tazze a sospensione. Il baggiolo di dimensioni H 140, L 60, P 20 conterrà anche la cassetta ad incasso e sarà realizzato avendo cura di lasciare gli spazi esatti per i rivestimenti.         |          |          | SOMMANO Cadauno<br>aliquote | 3,00 300,00<br>(0,069%) 900,00<br>(0,206%)     |
| 271<br>PR09         | Smontaggio della parte di controsoffitto in pannelli in fibra minerale nel corridoio del PS. Il controsoffitto è stato smontato in quanto ancorato alla vecchia struttura della porta in alluminio che viene rimossa. Rifacimento ex novo del controsoffitto stesso.   |          |          | SOMMANO A corpo<br>aliquote | 1,00 400,00<br>(0,092%) 400,00<br>(0,092%)     |
| 272<br>PR10         | Fornitura e posa in opera di motore per tapparella elettrica completo di comando posizionato in zona facilmente accessibile dal solo personale   |          |          | SOMMANO cadauno<br>aliquote | 4,00 185,00<br>(0,042%) 740,00<br>(0,170%)     |
| 273<br>PR11         | Realizzazione del solaio per poter eliminare il lucernaio esterno in vetrocemento. L'intervento consisterà nella messa in sicurezza della parte inferiore seminterrata, demolizione ... timento dei materiali di risulta, rifacimento del solaio con putrelle e tavelloni e ripristino del soffitto sottostante. |          |          | SOMMANO A Corpo<br>aliquote | 1,00 1'200,00<br>(0,275%) 1'200,00<br>(0,275%) |
| 274<br>PR12         | Realizzazione di cordolo perimetrale per la sistemazione di marciapiedi esterno. Demolizione della parte sottostante con taglio dell'asfalto e demolizione del sottofondo, getto di cemento per realizzazione base per appoggio ciglio.  |          |          | SOMMANO ml<br>aliquote      | 19,00 35,00<br>(0,008%) 665,00<br>(0,152%)     |
| 275<br>Prezzo I     | Fornitura Access point - AP38051 11AC Dual Radio Int<br>Prezzo apparecchiatura € 325,00<br>Spese Generali+Utili 25% € 82,00<br>Totale € 407,00   |          |          | SOMMANO Cad                 | 6,00 407,00 2'442,00                           |
|                     |  |          |          | A RIPORTARE                 | 406'896,58                                     |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |                                    |  |
|---------------------|---|----------|----------|------------------------------------|--|
|                     |   |          | unitario | TOTALE                             |  |
|                     |   |          |          | RIPORTO                            | 406'896,58   |
| 276<br>Prezzo 2     | Fornitura Summit X440-48P-10G<br>Prezzo apparecchiatura Listino € 3.950,00<br>Spese Generali+Utili 25% € 987<br>Totale € 4.937,00   |          |          | <i>aliquote</i>                    | (0,093%)<br>(0,560%)                                   |
|                     |   |          |          | SOMMANO Cad<br><i>aliquote</i>     | 3,00<br>4'937,00<br>(1,131%)<br>-14'811,00<br>(3,394%) |
| 277<br>Prezzo 3     | Fornitura Moduli Gbic - 1000 Base - SX SFP, HI<br>Prezzo apparecchiatura € 265,00<br>Spese Generali+Utili 25% € 67<br>Totale € 332,00   |          |          |                                    |  |
|                     |   |          |          | SOMMANO Cad<br><i>aliquote</i>     | 6,00<br>332,00<br>(0,076%)<br>1'992,00<br>(0,457%)     |
| 278<br>Prezzo 4     | Fornitura Pwr Cord, 10 A, CEI 23-16/VII, C13<br>Prezzo apparecchiatura € 8,00<br>Spese Generali+Utili 25% € 2,00<br>Totale € 10,00  |          |          |                                    |  |
|                     |   |          |          | SOMMANO Cad<br><i>aliquote</i>     | 3,00<br>10,00<br>(0,002%)<br>30,00<br>(0,007%)         |
| 279<br>Prezzo 5     | Fornitura PWP NBD AHR Summit 16510<br>Prezzo apparecchiatura € 287,00<br>Spese Generali+Utili 25% € 72,00<br>Totale € 359,00  |          |          |                                    |  |
|                     |   |          |          | SOMMANO Cad<br><i>aliquote</i>     | 3,00<br>359,00<br>(0,082%)<br>1'077,00<br>(0,247%)     |
| 280<br>Prezzo 6     | Fornitura Bretelle fibra ottica più connettori<br>Prezzo apparecchiatura € 37,00<br>Spese Generali+Utili 25% € 9,00<br>Totale € 46,00   |          |          |                                    |  |
|                     |   |          |          | SOMMANO Cad<br><i>aliquote</i>     | 6,00<br>46,00<br>(0,011%)<br>276,00<br>(0,063%)        |
| 281<br>Prezzo 7     | Installazione e configurazione apparati attivi<br>Prezzo apparecchiatura € 588,00<br>Spese Generali+Utili 25% € 147,00<br>Totale € 735,00   |          |          |                                    |  |
|                     |   |          |          | SOMMANO Cad<br><i>aliquote</i>     | 1,00<br>735,00<br>(0,168%)<br>735,00<br>(0,168%)       |
| 282<br>PRSM         | Smontaggio delle vecchie tubazioni e canalizzazioni ora esistenti nel locale UTA. Carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.<br>N. 16 Ore due Operai<br>16x2x42.31= € 1.353,00<br>Spese discarica e trasporto = € 550,00<br>Spese generali e utili 25% = 475,75                                       |          |          |                                    |  |
|                     |   |          |          | SOMMANO a corpo<br><i>aliquote</i> | 1,00<br>2'378,75<br>(0,545%)<br>2'378,75<br>(0,545%)   |
| 283<br>PRSM1        | Smontaggio della parte di canalizzazione presente nell'ingresso e del vecchio motore di espulsione non più utilizzato. Carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, Smon ... 16 Ore tre Operai<br>16x2x42.31= € 1.353,00<br>Spese discarica e trasporto = 150,00<br>Spese generali e utili 25% = 375,75 |          |          |                                    |  |
|                     |   |          |          | SOMMANO a corpo<br><i>aliquote</i> | 1,00<br>1'878,75<br>(0,431%)<br>1'878,75<br>(0,431%)   |
| 284<br>PRSM2        | Smontaggio del vecchio quadro elettrico con bonifica dei cavi non più utilizzati e trasporto a discarica di tutti i materiali.<br>N. 08 Ore 2 Operai<br>8x2x42.31= € 676,96<br>Spese discarica e trasporto = 50,00<br>Spese generali e utili 25% = 181,74   |          |          |                                    |  |
|                     |   |          |          | SOMMANO a corpo<br><i>aliquote</i> | 1,00<br>908,70<br>(0,208%)<br>908,70<br>(0,208%)       |
|                     |   |          |          | A RIPORTARE                        | 430'983,78   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                            | IMPORTI               |                       |
|------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                        |   |                                     | unitario              | TOTALE                |
|                        | RIPORTO   |                                     |                       | 430'983,78            |
| 285<br>SG01_NP.M<br>01 | Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua funzionante con gas refrigerante R410A in versione alta efficienza silenziosa, completa di due compressori scroll, ventilatori as ... nti in gomma da montare sotto l'unità e scheda di interfaccia RS0-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. | SOMMANO cad<br>aliquote<br>1,00     | 21'190,81<br>(4,857%) | 21'190,81<br>(4,857%) |
| 286<br>SG01_NP.M<br>02 | Raccogliore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300°C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale DN40   | SOMMANO cad<br>aliquote<br>1,00     | 80,11<br>(0,018%)     | 80,11<br>(0,018%)     |
| 287<br>SG01_NP.M<br>03 | Valvola di taratura a flusso avviato costituita da corpo in ghisa PN 16 con sede e otturatore, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale DN40                          | SOMMANO cad<br>aliquote<br>1,00     | 338,83<br>(0,078%)    | 338,83<br>(0,078%)    |
| 288<br>SG01_NP.M<br>04 | Tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettroin ... tte, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. | SOMMANO kg<br>aliquote<br>20,00     | 24,26<br>(0,006%)     | 485,20<br>(0,111%)    |
| 289<br>SG01_NP.M<br>05 | Valvola di intercettazione a sfera in acciaio inox, PN16, corpo e sfera in acciaio inox, idonea per vapore pulito, attacchi filettati. Ø 3/4  | SOMMANO cadauno<br>aliquote<br>4,00 | 130,84<br>(0,030%)    | 523,36<br>(0,120%)    |
| 290<br>SG01_NP.M<br>06 | Gruppo di predrenaggio condensa da posizionare a monte delle valvole di regolazione vapore del diametro DN15 costituito da: - n. 1 scaricatore di condensa termostatico bimetallico con filtro incorporato;   | SOMMANO cadauno<br>aliquote<br>1,00 | 2'108,01<br>(0,483%)  | 2'108,01<br>(0,483%)  |
| 291<br>SG01_NP.M<br>07 | Smontaggio, pulizia e recupero dell'unità di trattamento aria esistente nella sottocentrale al piano seminterrato del corpo D, comprese le opere necessarie per lo smontaggio ed il ... rgani di intercettazione e regolazione, lo smontaggio della griglia di presa aria esterna con le relative opere murarie.  | SOMMANO cadauno<br>aliquote<br>1,00 | 960,37<br>(0,220%)    | 960,37<br>(0,220%)    |
| 292<br>SG01_NP.M<br>08 | Unità di trattamento aria UTA-01 - PRONTO SOCCORSO OSTETRICO (portata mandata 4.000 mc/h) da interno a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di allumi ... ri, batterie, umidificatore e ventilatore; accessori. Compreso il tiro in basso ed il posizionamento nel locale tecnico. | SOMMANO cadauno<br>aliquote<br>1,00 | 13'442,63<br>(3,081%) | 13'442,63<br>(3,081%) |
| 293<br>SG01_NP.M<br>09 | Filtro ad Y per vapore pulito, corpo ed elemento filtrante in acciaio inossidabile, connessioni filettate UNI PN16. Ø 3/4   | SOMMANO cadauno<br>aliquote<br>1,00 | 112,59<br>(0,026%)    | 112,59<br>(0,026%)    |
| 294<br>SG01_NP.M<br>10 | Valvola di regolazione del tipo a due vie, adatta per la regolazione del flusso di vapore pulito per umidificazione, corpo in acciaio inox AISI 316L, premistoppa in teflon, con servocomando elettrico ad azionamento modulante con ritorno a molla. Diametro DN15   | SOMMANO cadauno<br>aliquote<br>1,00 | 2'200,63<br>(0,504%)  | 2'200,63<br>(0,504%)  |
| 295<br>SG01_NP.M<br>11 | Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m°C, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe I di reazione al fuoco, ... icato per il rivestimento esterno di canali all'interno per l'aria calda e fredda. Spessore mm 15 applicato all'esterno. | SOMMANO mq<br>aliquote<br>200,00    | 24,16<br>(0,006%)     | 4'832,00<br>(1,107%)  |
| 296<br>SG01_NP.M<br>12 | Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferic ... ono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio. | SOMMANO mq<br>aliquote<br>55,00     | 48,52<br>(0,011%)     | 2'668,60<br>(0,612%)  |
|                        | A RIPORTARE   |                                     |                       | 479'926,92            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                    | IMPORTI  |                      |                      |
|------------------------|---|-----------------------------|----------|----------------------|----------------------|
|                        |   |                             | unitario | TOTALE               |                      |
|                        | R I P O R T O   |                             |          | 479'926,92           |                      |
| 297<br>SG01_NP.M<br>13 | Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 200.   | SOMMANO m<br>aliquote       | 20,00    | 21,49<br>(0,005%)    | 429,80<br>(0,099%)   |
| 298<br>SG01_NP.M<br>14 | Fornitura e posa in opera di diffusore ad effetto elicoidale in esecuzione quadrata, idoneo per il lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione; parte frontale stampata con ... io zincata sendzimir, guarnizione a labbro di gomma, staffe di sospensione, tasselli di ancoraggio, ecc. Dim. 500x500 mm  | SOMMANO cadauno<br>aliquote | 6,00     | 320,59<br>(0,073%)   | 1'923,54<br>(0,441%) |
| 299<br>SG01_NP.M<br>15 | Fornitura e posa in opera di diffusore ad effetto elicoidale in esecuzione quadrata, idoneo per il lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione; parte frontale stampata con ... io zincata sendzimir, guarnizione a labbro di gomma, staffe di sospensione, tasselli di ancoraggio, ecc. Dim. 600x600 mm  | SOMMANO cadauno<br>aliquote | 5,00     | 344,44<br>(0,079%)   | 1'722,20<br>(0,395%) |
| 300<br>SG01_NP.M<br>16 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2"). | SOMMANO m<br>aliquote       | 215,00   | 9,46<br>(0,002%)     | 2'033,90<br>(0,466%) |
| 301<br>SG01_NP.M<br>17 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). | SOMMANO m<br>aliquote       | 60,00    | 10,31<br>(0,002%)    | 618,61<br>(0,142%)   |
| 302<br>SG01_NP.M<br>18 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1").  | SOMMANO m<br>aliquote       | 50,00    | 13,92<br>(0,003%)    | 696,00<br>(0,160%)   |
| 303<br>SG01_NP.M<br>19 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4). | SOMMANO m<br>aliquote       | 45,00    | 16,30<br>(0,004%)    | 733,50<br>(0,168%)   |
| 304<br>SG01_NP.M<br>20 | Fornitura e posa in opera di batteria di post-riscaldamento a canale, funzionante ad acqua calda, costruita in tubi di rame con alettatura a pacco in alluminio, avente le seguenti ... entrante 50°C; salto termico massimo acqua 5°C; potenzialità termica resa non inferiore a 8 W per m3/h di aria trattata   | SOMMANO m<br>aliquote       | 4'000,00 | 0,51<br>(0,000%)     | 2'040,00<br>(0,468%) |
| 305<br>SG01_NP.M<br>21 | Valvola a due o tre vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Ø 1/2  | SOMMANO cadauno<br>aliquote | 7,00     | 144,87<br>(0,033%)   | 1'014,09<br>(0,232%) |
| 306<br>SG01_NP.M<br>22 | Quadro in acciaio verniciato bianco per riduzione di II° stadio gas medicinali e valvole di blocco area a monte delle unità terminali di utilizzo. Il quadro contiene riduttori di ... ostati di segnalazione allarmi, unità terminali di ingresso in emergenza per ogni gas compresso. Quadro ad 2 Gas + Vuoto   | SOMMANO cadauno<br>aliquote | 1,00     | 3'930,16<br>(0,901%) | 3'930,16<br>(0,901%) |
| 307<br>SG01_NP.M<br>23 | Centralina per allarmi clinici di reparto o di area per il monitoraggio di alta e bassa pressione sulle linee dei gas medicinali compressi vuoto, con segnali luminosi a led, comple ... S485 per linea BUS e scatola di contenimento da incasso o da esterno. Conforme ai dettami della EN ISO 7396-1 - Punto 6; | SOMMANO cadauno<br>aliquote | 1,00     | 453,43<br>(0,104%)   | 453,43<br>(0,104%)   |
| 308<br>SG01_NP.M<br>24 | Unità terminali di utilizzo per Ossigeno Medicinale a norma UNI / AFNOR completa di blocco base a saldare, frutto presa, cassetta da incasso e pannello di finitura   | SOMMANO cadauno<br>aliquote | 5,00     | 131,99<br>(0,030%)   | 659,96<br>(0,151%)   |
|                        | A R I P O R T A R E   |                             |          |                      | 496'132,11           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI            |                      |
|------------------------|--|----------|--------------------|----------------------|
|                        |  |          | unitario           | TOTALE               |
|                        | RIPORTO  |          |                    | 496'182,11           |
| 309<br>SG01_NP.M<br>25 | Unità terminali di utilizzo per Aria Medicinale a norma UNI / AFNOR completa di blocco base a saldare, frutto presa, cassetta da incasso e pannello di finitura<br><br>SOMMANO cadauno<br>aliquote   | 5,00     | 131,99<br>(0,030%) | 659,96<br>(0,151%)   |
| 310<br>SG01_NP.M<br>26 | Unità terminali di utilizzo per Aspirazione Endocavitaria (VUOTO) a norma UNI / AFNOR completa di blocco base a saldare, frutto presa, cassetta da incasso e pannello di finitura<br><br>SOMMANO cadauno<br>aliquote   | 5,00     | 131,99<br>(0,030%) | 659,96<br>(0,151%)   |
| 311<br>SG01_NP.M<br>27 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 8 x 10 mm<br><br>SOMMANO m<br>aliquote   | 110,00   | 21,63<br>(0,005%)  | 2'379,30<br>(0,545%) |
| 312<br>SG01_NP.M<br>28 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 10 x 12 mm<br><br>SOMMANO m<br>aliquote  | 55,00    | 23,03<br>(0,005%)  | 1'266,66<br>(0,290%) |
| 313<br>SG01_NP.M<br>29 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 14 x 16 mm<br><br>SOMMANO m<br>aliquote  | 70,00    | 23,03<br>(0,005%)  | 1'612,10<br>(0,369%) |
| 314<br>SG01_NP.M<br>30 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 20 x 22 mm<br><br>SOMMANO m<br>aliquote  | 35,00    | 28,48<br>(0,007%)  | 996,80<br>(0,238%)   |
| 315<br>SG01_NP.M<br>31 | Spese di validazione della progettazione, collaudo, marcatura CE e certificazione dei dispositivi medici e rilascio della documentazione di corredo e progetto AS BUILT.<br><br>SOMMANO a corpo<br>aliquote  | 1,00     | 891,25<br>(0,204%) | 891,26<br>(0,204%)   |
| 316<br>SG01_NP.M<br>32 | Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, con mensole reclinabili con sistema meccanico, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, co ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.<br><br>SOMMANO cadauno<br>aliquote | 3,00     | 747,83<br>(0,171%) | 2'243,49<br>(0,514%) |
| 317<br>SG01_NP.M<br>33 | Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a ... mato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><br>SOMMANO cadauno<br>aliquote  | 3,00     | 906,41<br>(0,208%) | 2'719,23<br>(0,623%) |
| 318<br>SG01_NP.M<br>34 | Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' eselusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.<br><br>SOMMANO cadauno<br>aliquote   | 5,00     | 392,16<br>(0,090%) | 1'960,80<br>(0,449%) |
| 319<br>SG01_NP.M<br>35 | Vuotatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staff ... essori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.<br><br>SOMMANO cadauno<br>aliquote | 1,00     | 324,80<br>(0,074%) | 324,80<br>(0,074%)   |
| 320<br>SG01_NP.M<br>36 | Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di ra ... , fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.<br><br>SOMMANO cadauno<br>aliquote | 1,00     | 291,21<br>(0,067%) | 291,21<br>(0,067%)   |
| 321<br>SG01_NP.M<br>37 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm) s x D = 13 x 48 (1*1/2).                                     |          |                    |                      |
|                        | A RIPORTARE  |          |                    | 512'187,68           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                            | IMPORTI            |  |
|------------------------|--|-------------------------------------|--------------------|--|
|                        |  |                                     | unitario           | TOTALE   |
|                        | <b>RIPORTO</b>   |                                     |                    | 512'187,68   |
| 322<br>SG01_NP.M<br>38 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). | SOMMANO m<br>aliquote<br>40,00      | 20,61<br>(0,005%)  | 824,40<br>(0,189%)   |
| 323<br>SG01_NP.M<br>39 | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dmq di superficie frontale netta.   | SOMMANO m<br>aliquote<br>40,00      | 22,58<br>(0,005%)  | 903,20<br>(0,207%)   |
| 324<br>SG01_NP.M<br>40 | Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Servomotore con ritorno a molla, 2 microinterruttori, termofusibile e pulsante di prova.   | SOMMANO dmq<br>aliquote<br>105,00   | 53,63<br>(0,012%)  | 5'631,16<br>(1,291%)   |
| 325<br>TRIT            | Realizzazione dei necessari attacchi idrici ed elettrici per permettere l'installazione di un triturapadelle all'interno della sala "Vuota" completo di attacco per scarico, adduzione acqua e presa interbloccata per allaccio elettrico  | SOMMANO cadauno<br>aliquote<br>6,00 | 363,08<br>(0,083%) | 2'178,48<br>(0,499%)   |
|                        |  | SOMMANO a corpo<br>aliquote<br>1,00 | 900,00<br>(0,206%) | 900,00<br>(0,206%)   |
|                        |  |                                     |                    | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro aliquota</b><br>522'624,92<br>(119,779%) |
|                        |  |                                     |                    | <b>RIBASSO del 31,071% da considerare su euro</b><br>522'624,92          |
|                        |  |                                     |                    | <b>TOTALE euro</b><br>522'624,92   |
|                        |  |                                     |                    | <b>A RIPORTARE</b>   |





**REGIONE LAZIO  
AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN GIOVANNI-ADDOLORATA**

**LAVORI DI:** Ristrutturazione del Pronto Soccorso Maternità, piano terra, corpo "D", del presidio ospedaliero San Giovanni Addolorata – Roma

**IMPRESA AGGIUDICATARIA DEI LAVORI:** ELETTOSTAFF S.r.l via Antonio Gramsci, 30 00040 Marino (RM)

**IMPORTO LAVORI DI CONTRATTO:** € 311.820,99 (+ I.V.A. 10%) al netto del ribasso d'asta del 31,071% (importi per la sicurezza non soggetti a ribasso € 20.089,35)

**ATTO DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO:** Deliberazione del D.G. 722/DG del 12/08/2015

**CONTRATTO:** stipulato in data 26/11/2015; n° rep. 468/15; registrato a Roma in data 30/11/2015 al n. 30844

**C.U.P.:** I86J15000230005

**C.I.G.:** 6339767D38

**Atto di sottomissione:** 23/11/2015

**Maggiore importo contrattuale dei lavori** euro 61.408,57 al netto del ribasso d'asta del 31,071% (Perizia di variante e suppletiva)

### Relazione sul conto finale

#### Progetto principale

Il progetto principale fu redatto dallo Studio Associato Gigli nel giugno 2015 ed approvato con deliberazione n° 639/DG in data 17/07/2015 per un importo complessivo di euro 487.656,74 così ripartiti:

|   |                        |
|---|------------------------|
| a) per lavori   | euro 443.324,31        |
| b) somme a disposizione dell'Amministrazione:<br>per IVA (10 %) | euro 44.332,43         |
| <b>Importo totale</b>   | <b>euro 487.656,74</b> |

#### Impresa assuntrice dei lavori

L'impresa ELETTOSTAFF S.r.l con sede legale in via Antonio Gramsci n. 30, c.a.p. 00040, Marino (RM) si è aggiudicata la gara di appalto offrendo un ribasso del 31,071%

#### Contratto

L'impresa ELETTOSTAFF S.r.l ha stipulato con la stazione appaltante un contratto in data 26/11/2015; n° rep. 468/15; registrato a Roma in data 30/11/2015 al n. 30844 per un importo netto di euro 311.820,99 + IVA (10%).

#### Cauzione

L'impresa ha costituito cauzione definitiva, con polizza fideiussoria n° 69/02/802612624 Carige



Assicurazioni Spa, di euro 65.705,00 in ossequio all'art.17 del Capitolato Speciale d'Appalto.

### Perizia n°1

È stato necessario redigere una perizia di variante e suppletiva da parte del Direttore dei Lavori in data 23/11/2015 ed approvata dall'A.O. con deliberazione n° 157/DG in data 02/03/2016 e dalla R.L. in data 09/05/2016 protocollo 239879 (nella seduta del 19/04/2016 il Nucleo di Valutazione Regionale ha espresso parere favorevole) per lavori per un importo complessivo al netto del ribasso d'asta di euro 529.901,80, così ripartiti:

|   |                        |
|---|------------------------|
| a) per lavori   | euro 373.229,56        |
| b) somme a disposizione dell'Amministrazione<br>per IVA (10%) | euro 37.322,95         |
| <b>Importo totale</b>   | <b>euro 410.552,51</b> |

### Atto di sottomissione

In data 23/11/2015 veniva stipulato l'atto di sottomissione per il maggior importo, al netto del ribasso d'asta del 31,071%, di euro 61.408,57 + IVA. Con tale atto di sottomissione relativo ai lavori suppletivi vennero concessi ulteriori n°30 giorni per l'esecuzione dei lavori principali e suppletivi.

### Nuovi prezzi

Per alcune lavorazioni non previste nel contratto principale e non contenute nell'elenco prezzi allegato al Capitolato speciale d'appalto, sono stati concordati n° 50 nuovi prezzi stipulati con il verbale di concordamento del 23/11/2015.

### Somma totale autorizzata

La somma complessiva autorizzata per l'esecuzione dei lavori ammonta a complessivi euro 373.229,56 al netto del ribasso d'asta, così suddivisi:

|   |                        |
|---|------------------------|
| ○ per il contratto principale (30/11/2015)                          | euro 311.820,99        |
| ○ per atto di sottomissione per la perizia di variante (23/11/2015) | euro 61.408,57         |
| <b>Totale</b>   | <b>euro 373.229,56</b> |

### Consegna dei lavori

I lavori del contratto principale vennero consegnati, sotto riserva di legge, con processo verbale di consegna senza riserve da parte dell'impresa in data 31/08/2015.

I lavori dell'atto di sottomissione n° 1 vennero consegnati con processo verbale di consegna senza riserve da parte dell'impresa in data 23/11/2015

### Tempo stabilito per l'esecuzione

Per l'esecuzione dei lavori principali erano stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto n° 90 giorni

consecutivi a decorrere dalla data del verbale di consegna, pertanto il termine utile scadeva il giorno 28/11/2015.

### **Scadenza definitiva del tempo utile**

Per effetto dell'atto di sottomissione il tempo utile è stato protratto di n° 30 giorni a tutto il 28/12/2015.

Si riporta la distinzione del tempo utile per dare ultimati i lavori:

- per contratto principale giorni 90
- per atto di sottomissione giorni 30

**Totale giorni 120**

### **Ultimazione dei lavori**

L'ultimazione dei lavori, ad eccezione del montaggio della pensilina d'ingresso, è stata accertata il 28/12/2015 come da verbale redatto in contraddittorio fra l'impresa e il direttore dei lavori, e pertanto in tempo utile.

In sintesi, relativamente al montaggio della sola pensilina esterna d'ingresso, si specifica quanto segue:

- il giorno 28/12/2015 sono stati ultimati i lavori ad eccezione della posa in opera della pensilina esterna d'ingresso, il cui progetto doveva ancora essere depositato al Genio Civile (Verbale di ultimazione lavori del 28/12/2015);
- a seguito del deposito al Genio Civile avvenuto il 22/03/2016 ed integrato il 05/05/2016, è stata ricevuta il 12/05/2016 l'autorizzazione sismica dal Genio Civile posizione n. 41345/C protocollo n. 2016-0000235006 del 12/05/2016;
- a seguito dell'autorizzazione sismica, è stata data comunicazione di inizio lavori il 11/08/2016 al Genio Civile protocollo n. 2016-0000424468 del 11/08/2016;
- è stata data comunicazione il 12/08/2016 dell'ultimazione delle strutture;
- il 26/09/2016 il Genio Civile acquisiva la Relazione a Struttura Ultimata (RSU pratica posizione n. 41345; protocollo 6/10/2016 2016-00005014291);
- il Certificato di Collaudo Statico è stato redatto dall'ing. Camillo Sommesse il 16/05/2017 (protocollo n. 2017-0000291018 del 8/6/2017; n. posizione 41345);

### **Anticipo o ritardo dell'esecuzione dei lavori**

L'impresa ha terminato i lavori nei tempi previsti.

### **Danni di forza maggiore**

Durante l'esecuzione dei lavori non avvennero danni di forza maggiore.

### **Andamento dei lavori**

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali e alle speciali disposizioni impartite all'atto pratico dalla direzione lavori.



### Variazioni apportate

Le variazioni che sono state apportate rispetto al progetto principale, sono state giustificate con la suddetta perizia.

### Certificati di acconto

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n° 2 certificati di pagamento per complessivi euro 368.194,00 così suddivisi:

- 1° Certificato di pagamento in data 14/12/2015 di euro 285.125,00
- 2° Certificato di pagamento in data 07/03/2016 di euro 83.069,00

**Sommano euro 368.194,00**

### Stato finale

Lo stato finale dei lavori è stato emesso in data 12/07/2017 da cui risulta l'ammontare complessivo di euro 373.229,55 così distinto:

- Totale netto dei Lavori euro 364.307,24
- Costi della Sicurezza (PSC) euro 8.922,31

da cui sono detratte:

- c) per certificati di pagamento già emessi
- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| <b>Totale deduzioni</b> | <u>euro 368.194,00.</u> |
|                         | <b>euro 368.194,00.</b> |

Pertanto resta il totale credito netto dell'impresa pari a **euro 5.035,55**

### Riserve dell'impresa

L'impresa ha firmato lo stato finale ed il registro di contabilità senza riserve.

### Infortuni in corso di lavoro

Durante il lavoro non è avvenuto alcun infortunio.

### Assicurazione degli operai

L'impresa ha regolarmente assicurato i propri operai, contro gli infortuni sul lavoro, con la posizione assicurativa INAIL codice ditta n° 005217883 PAT 10437284/ 90423946.

### Avvisi ad opponendum

La pubblicazione degli avvisi ad opponendum, come prescritti dall'art. 189 del D.P.R. 554/1999, sono stati sostituiti dalla certificazione del direttore dei lavori trattandosi di lavori che non hanno dato luogo ad occupazioni temporanee o permanenti di proprietà private e non essendo stati arrecati danni diretti ed indiretti alle medesime.

### Cessione di crediti da parte dell'impresa

L'impresa non ha effettuato la cessione dei suoi crediti per i lavori di che trattasi.

### Collaudo

Risultando l'importo dei lavori eseguiti inferiore ad euro 500.000,00 sarà redatto il certificato di regolare esecuzione a cura del D.L. come da comma 3 art. 141 del Codice dei Contratti.

Per il montaggio della struttura della pensilina esterna è stato redatto dall'ing. Camillo Sommese il 16/05/2017 il Certificato di Collaudo Statico (protocollo n. 2017-0000291018 del 8/6/2017; n. posizione 41345)

### Direttore dei lavori

I lavori sono stati diretti dal sottoscritto ing. Carlo Saponetti in seguito ad incarico conferito con deliberazione n° 742/DG in data 28/08/2015.

Roma, 12/07/17

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Carlo Saponetti



**REGIONE LAZIO  
AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN GIOVANNI-ADDOLORATA**

**LAVORI DI:** Ristrutturazione del Pronto Soccorso Maternità, piano terra, corpo "D", del presidio ospedaliero San Giovanni Addolorata – Roma

**IMPRESA AGGIUDICATARIA DEI LAVORI:** ELETTOSTAFF S.r.l via Antonio Gramsci, 30  
00040 Marino (RM)

**IMPORTO LAVORI DI CONTRATTO:** € 311.820,99 (+ I.V.A. 10%) al netto del ribasso d'asta del 31,071% (importi per la sicurezza non soggetti a ribasso € 20.089,35)

**ATTO DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO:** Deliberazione del D.G. 722/DG del  
12/08/2015

**CONTRATTO:** stipulato in data 26/11/2015; n° rep. 468/15; registrato a Roma in data 30/11/2015 al n. 30844

**C.U.P.:** I86J15000230005

**C.I.G.:** 6339767D38

**Certificato di regolare esecuzione**

Il sottoscritto direttore dei lavori ing. Carlo Saponetti

- Visto l'art. 141 del D. Lgs. 163 del 12/04/2006 e successive modifiche;
- Considerato che il giorno 28/12/2015 sono stati ultimati i lavori ad eccezione della posa in opera della pensilina esterna d'ingresso, il cui progetto doveva ancora essere depositato al Genio Civile (Verbale di ultimazione lavori del 28/12/2015);
- Considerato che, a seguito del deposito al Genio Civile avvenuto il 22/03/2016 ed integrato il 05/05/2016, è stata ricevuta il 12/05/2016 l'autorizzazione sismica dal Genio Civile posizione n. 41345/C protocollo n. 2016-0000235006 del 12/05/2016;
- Considerato che, a seguito dell'autorizzazione sismica, è stata data comunicazione di inizio lavori il 11/08/2016 al Genio Civile protocollo n. 2016-0000424468 del 11/08/2016;
- Considerato che è stata data comunicazione il 12/08/2016 dell'ultimazione delle strutture;
- Considerato che il 26/09/2016 il Genio Civile acquisiva la Relazione a Struttura Ultimata (RSU pratica posizione n. 41345; protocollo 6/10/2016 2016-00005014291);
- Visto il Certificato di Collaudo Statico del 16/05/2017 redatto dall'ing. Camillo Sommese allegato al presente certificato (protocollo n. 2017-0000291018 del 8/6/2017; n. posizione 41345);

Il sottoscritto in seguito a quanto sopra riportato e visto:

- tutte le leggi ed i regolamenti in materia dei lavori pubblici;
- il progetto iniziale, redatto in data giugno 2015 dallo Studio Associato Gigli approvato in data 17/07/2015 con deliberazione n° 639/DG, che prevedeva la seguente spesa:

### QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

| A) LAVORI  | Importi (euro)         |
|--|------------------------|
| A1) Opere civili   | 162.818,34             |
| A2) Impianti meccanici   | 154.703,37             |
| A3) Impianti elettrici e speciali                                | 118.802,99             |
|  | <b>436.324,70</b>      |
| <b>Totale lavori</b>   |                        |
| di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso            | 13.089,74              |
| Oneri sicurezza indiretti non soggetti a ribasso                 | 6.999,61               |
| <b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA esclusi oneri della sicurezza</b> | <b>423.234,96</b>      |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO inclusi oneri della sicurezza</b>          | <b>443.324,31</b>      |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>              |                        |
| B1) IVA 10% su A   | 44.332,43              |
| <b>TOTALE GENERALE A+B</b>                                       | <b>Euro 487.656,74</b> |

- la perizia di variante e suppletiva redatta in data 23/11/2015, approvata dall'A.O. in data 02/03/2016 con deliberazione n° 157/DG e dalla R.L. in data 09/05/2016 protocollo 239879 (nella seduta del 19/04/2016 il Nucleo di Valutazione Regionale ha espresso parere favorevole), con previsione di spesa:

**NUOVO QUADRO ECONOMICO GENERALE**, a seguito della Perizia di Variante e suppletiva

| <b>A) LAVORI</b>  | <b>Importi (euro)</b> |
|---|-----------------------|
| A1) Opere civili  | € 202.233,19          |
| A2) Impianti meccanici  | € 157.300,82          |
| A3) Impianti elettrici e speciali   | € 163.090,91          |
| <b>Totale lavori</b>  | <b>522.624,92</b>     |
| di cui oneri sicurezza non soggetti a ribasso                                       | 13.089,74             |
| Costi sicurezza non soggetti a ribasso  | 8.922,31              |
| <b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA<br/>esclusi oneri della sicurezza</b>                | <b>509.535,18</b>     |
| <b>a detrarre ribasso percentuale 31,071%</b>                                       | <b>158.317,67</b>     |
| <b>TOTALE LAVORI CON RIBASSO<br/>esclusa sicurezza</b>                              | <b>351.217,51</b>     |
| Oneri sicurezza non soggetti a ribasso  | 13.089,74             |
| Costi sicurezza non soggetti a ribasso  | 8.922,31              |
| <b>IMPORTO LAVORI DA CONTRATTO<br/>(importo lavori ribassato + oneri sicurezza)</b> | <b>373.229,56</b>     |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>  |                       |
| B1) IVA su lavori da contratto (10%)  | 37.322,95             |
| <b>IMPORTO LAVORI DA CONTRATTO<br/>inclusa IVA 10%</b>                              | <b>410.552,51</b>     |

- che le opere sono state finanziate con decreto del Commissario ad Acta n° U00201 della Regione Lazio emanato in data 26/05/2015 che assegnava all'Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata l'importo complessivo di euro 4.433.282,00 IVA inclusa;
- che a seguito di gara i lavori sono stati aggiudicati all'impresa di cui in epigrafe, con il ribasso del 31,071 %;
- che l'importo contrattuale, dedotto il ribasso del 31,071 % , è risultato pari a euro € 311.820,99 (+ I.V.A. 10%) e registrato in data 26/11/2015 al n° 468;
- i lavori autorizzati dopo la perizia suppletiva, al netto del medesimo ribasso, risultano pari a euro 373.229,56 (+ I.V.A. 10%) come dal relativo atto di sottomissione che è stato stipulato il 23/11/2015;
- che a conclusione di quanto precede, il totale delle spese autorizzate risulta (dedotto il ribasso del 31,071 % ed esclusa IVA):

|   |                        |
|---|------------------------|
| ○ per il contratto principale                                       | euro 311.820,99        |
| ○ per atto di sottomissione per la perizia di variante (23/11/2015) | euro 61.408,57         |
| <b>Totale</b>   | <b>euro 373.229,56</b> |

- che i verbali dei nuovi prezzi sono stati approvati 23/11/2015
- che come da art. 17 del Capitolato l'impresa ha prestato cauzione definitiva di euro 65.705,00 con quietanza del 01.10.2015 n° 69/02/802612624
- La cauzione è stata costituita tramite fidejussione da parte Carige Assicurazioni con atto n° 69/02/802612624
- che i lavori sono stati consegnati il giorno 31/08/2015 come da verbale in pari data;
- che la durata prevista dal contratto è di 90 giorni, con scadenza pertanto al 28/11/2015;
- che per effetto della proroga concessa a seguito della perizia di variante, il termine di ultimazione previsto dal contratto è spostato al 28/12/2015;
- che l'ultimazione dei lavori, come riportato nelle premesse, ad eccezione del montaggio della pensilina d'ingresso, è stata accertata il 28/12/2015 come da verbale redatto in contraddittorio fra l'impresa e il direttore dei lavori, e pertanto in tempo utile;
- che successivamente all'autorizzazione sismica da parte del Genio Civile è stata montata la pensilina d'ingresso e in data 16/05/2017 collaudata dall'ing. Camillo Sommese;
- che sono state ottemperate tutte le disposizioni vigenti in materia;
- che l'impresa ha assicurato i suoi operai presso con polizza RCT con polizza n° 14626371 avente decorrenza dal 31/08/2015 e scadenza il 28/11/2016 rinnovabile annualmente, e ha assicurato i suoi operai, altresì, presso INAIL di Roma Tuscolano con PAT 10437284 / 90423946;
- che l'impresa deve essere ritenuta in regola con gli enti previdenziali e assistenziali, come da lettera inviata ai sensi della Circolare del Ministero dei Lavori pubblici, n° 1498 del 15-2-1952, a cui non è stato dato riscontro nei tempi prescritti;
- che durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati infortuni
- che non risulta che l'impresa abbia ceduto l'importo dei suoi crediti né abbia rilasciato deleghe o procure a favore di terzi;
- che lo stato finale è stato redatto dal direttore dei lavori in data 12/07/2017 e ammonta complessivamente a euro **373.229,55 (IVA esclusa)**;
- che l'impresa ha firmato il registro di contabilità senza riserve;
- che non è stata necessaria la pubblicazione degli avvisi ad opponendum;
- che i lavori risultano pienamente collaudabili;
- che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte con buoni materiali, in conformità al progetto e alle varianti approvate, salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione dei lavori e si trovano in buono stato di conservazione e di manutenzione;
- che l'impresa ha adempiuto in modo soddisfacente gli obblighi derivanti dal contratto e dagli ordini e disposizioni impartite dalla direzione lavori durante il loro corso;



- che tutte le singole categorie di lavoro eseguite si confanno in tutto e per tutto alle registrazioni che sono state fatte sui documenti contabili;
- che nella contabilità dei lavori sono stati applicati regolarmente e unicamente, i prezzi di contratto e quelli successivamente concordati e approvati;
- che la regolarità tecnico-contabile è stata accertata mediante revisione dei conti;

Pertanto il conto finale risulta come segue:

- |                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| • importo da direzione lavori       | euro 373.229,55 |
| • a dedurre gli acconti corrisposti | euro 368.194,00 |

**Residuo credito dell'impresa** euro **5.035,55**

### Certifica

che i lavori di cui sopra eseguiti dall'impresa ELETTOSTAFF S.r.l via Antonio Gramsci, 30 c.a.p. 00040 Marino (RM) con contratto 468/15 del 26/11/2015 sono stati regolarmente eseguiti e ne liquida l'importo netto di euro 373.229,55

Da cui a detrarre l'ammontare delle rate d'acconto e finale di euro 368.194,00.

Resta il credito netto dell'impresa di euro 5.035,55 che fatta eccezione per la superiore approvazione del presente certificato, possono pagarsi all'impresa.

Letto, confermato e sottoscritto in Roma 12/07/2017

Per l'impresa

ELETTOSTAFF S.r.l.  
Via Antonio Gramsci, 30  
00040 S. Maria delle Grazie Marino (RM)  
Tel. 06.9351060 Fax 06.9354276



Per l'amministrazione appaltante

La direzione lavori  
(ing. Carlo Saponetti)

Visto: il responsabile del procedimento

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(ING. Virginia CARACCIOLÒ)

| <b>ALLEGATO 5</b>   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>A) COMPLESSIVO LAVORI A MISURA</b>   | <b>Importi (euro)</b> |
| <b>A 1) OPERE CIVILI, INTERVENTI STRUTTURALI,<br/>IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI<br/>NON ASSERVITI<br/>ALL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b><br><i>finanziato con "fondi del Giubileo"</i>  |                       |
| A.1.1) - Lavori di adeguamento strutturale ed impiantistico Terapia Intensiva Post Operatoria T.I.P.O. 4° piano CORPO C P.O. San Giovanni -   | 436.899,86            |
| A.1.2) - opere in diminuzione (Art. 132 comma 1 D.Lgs. 163/2006) per computo a misura di opere civili, interventi strutturali, impianti elettrici e meccanici NON ASSERVITI all'impianto di climatizzazione   | - 36.161,57           |
| A.1.3) - opere di variante (Art. 132 comma 1 D.Lgs. 163/2006) in aumento per opere civili, interventi strutturali, impianti elettrici e meccanici NON ASSERVITI all'impianto di climatizzazione   | 67.757,57             |
| <b>Totale lavori a misura "fondi del Giubileo":</b>   | <b>468.495,86</b>     |
| <b>A 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE,<br/>INCLUSI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI<br/>ASSERVITI ALL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b><br><i>finanziato con "fondi di retrocessione" di cui all' art.13.4.2 del Capitolato Tecnico del Multiservizio Tecnologico</i> |                       |
| A2.1) - Lavori  | 265.100,46            |
| A2.2) - opere integrative (Art. 132 comma 3 D.Lgs. 163/2006) per computo a misura per impianto di climatizzazione, inclusi impianti elettrici e meccanici ASSERVITI all'impianto di climatizzazione.  | 35.008,38             |
| <b>Totale lavori a misura "fondi di retrocessione":</b>   | <b>300.108,84</b>     |
| <b>Totale Complessivo lavori a misura</b>   | <b>768.604,70</b>     |
| a detrarre ribasso percentuale 11,00% su Opere a Misura soggette a ribasso  | 84.546,51             |
| <b>Totale Lavori a misura al netto del ribasso percentuale 11,00%</b>   | <b>684.058,18</b>     |
| a detrarre sconto integrativo Atti di Sottomissione 5,00%   | 34.202,91             |
| <b>Importo Lavori a misura al netto dei ribassi, esclusi oneri sicurezza</b>  | <b>649.855,28</b>     |
| Costi della sicurezza non soggetti a ribasso - Quota-Parte - A 1)   | 5.964,96              |
| Costi della sicurezza non soggetti a ribasso - A 2)   | 3.306,12              |
| <b>Totale Costi della sicurezza non soggetti a ribasso</b>  | <b>9.271,08</b>       |
| <b>IMPORTO LAVORI A MISURA al netto del ribasso percentuale 11,00%, detratto lo sconto integrativo Atti di Sottomissione 5,00% , compresi oneri sicurezza</b>   | <b>659.126,36</b>     |
| B) IVA su lavori da contratto (22%)   | 145.007,80            |
| <b>IMPORTO LAVORI A MISURA inclusa IVA 22%</b>  | <b>804.134,16</b>     |



| <b>A) COMPLESSIVO LAVORI A MISURA</b>   | <b>Importi (euro)</b> |
|---|-----------------------|
| <p>A 1) OPERE CIVILI, INTERVENTI STRUTTURALI, IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI<br/> <b>NON ASSERVITI ALL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b><br/>           Terapia Intensiva Post Operatoria T.I.P.O. 4° piano CORPO C P.O. San Giovanni -<br/> <i>finanziato con "fondi del Giubileo"</i></p> |                       |
| A.1.1) - Lavori di adeguamento strutturale ed impiantistico   | 436.899,86            |
| A.1.2) - opere lavori in diminuzione (Art. 132 comma 1 D.Lgs. 163/2006)   | - 36.161,57           |
| A.1.3) - opere di variante (Art. 132 comma 1 D.Lgs. 163/2006) in aumento  | 67.757,57             |
| <b>Totale lavori a misura "fondi del Giubileo":</b>   | <b>468.495,86</b>     |
| Costi della sicurezza non soggetti a ribasso  | 5.965,76              |
| a detrarre ribasso percentuale 11,00% su Opere a Misura soggette a ribasso  | -51.534,22            |
| a detrarre sconto integrativo Atti di Sottomissione 5,00%   | -20.848,39            |
| <b>Importo Lavori a misura al netto dei ribassi, esclusi oneri sicurezza</b>  | <b>396.113,25</b>     |
| <b>IMPORTO LAVORI A MISURA al netto del ribasso percentuale 11,00%, detratto lo sconto integrativo Atti di Sottomissione 5,00% , compresi oneri sicurezza</b>   | <b>402.079,01</b>     |
| B) IVA su lavori da contratto (22%)   | 88.457,38             |
| <b>IMPORTO LAVORI A MISURA inclusa IVA 22%</b>  | <b>490.536,39</b>     |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <p>A 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, INCLUSI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI<br/> <b>ASSERVITI ALL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b><br/> <i>finanziato con "fondi di retrocessione" di cui all' art. 13.4.2 del Capitolato Tecnico del Multiservizio Tecnologico</i></p> |                   |
| A2.1) - Lavori   | 265.100,46        |
| A2.2) - opere integrative (Art. 132 comma 3 D.Lgs. 163/2006) per computo a misura  | 35.008,38         |
| <b>Totale lavori a misura "fondi di retrocessione":</b>  | <b>300.108,84</b> |
| a detrarre ribasso percentuale 11,00% su Opere a Misura soggette a ribasso   | -33.011,97        |
| <b>Totale Lavori a misura al netto del ribasso percentuale 11,00%</b>  | <b>267.096,87</b> |
| a detrarre sconto integrativo Atti di Sottomissione 5,00%  | -13.354,84        |
| <b>Importo Lavori a misura al netto dei ribassi, esclusi oneri sicurezza</b>   | <b>253.742,02</b> |
| <b>Totale Costi della sicurezza non soggetti a ribasso</b>   | <b>3.306,12</b>   |
| <b>IMPORTO LAVORI A MISURA al netto del ribasso percentuale 11,00%, detratto lo sconto integrativo Atti di Sottomissione 5,00% , compresi oneri sicurezza</b>  | <b>257.048,14</b> |
| B) IVA su lavori da contratto (22%)  | 56.550,59         |
| <b>IMPORTO LAVORI A MISURA inclusa IVA 22%</b>   | <b>313.598,74</b> |



# STATO FINALE DEI LAVORI

**OGGETTO:** Programma per l'Adeguamento della Rete di Emergenza per il Giubileo Straordinario - Piano di interventi urgenti per il riassetto funzionale sanitario delle Aree di Emergenza Urgenza volti a sviluppare l'adeguamento della propria rete ospedaliera delle varie Strutture Pubbliche: Lavori di adeguamento strutturale ed impiantistico Terapia Intensiva Post Operatoria T.I.P.O. 4° piano CORPO C P.O. San Giovanni - Variante ed Int. Integrativi, Op. Civili, Imp. Elettrici e Speciali (non asserviti all'imp. di Climatizzazione), Imp. Meccanici (Gas Medicinali), Interventi Strutturali

**COMMITTENTE:** AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIOVANNI ADDOLORATA

**IMPRESA:** COFELY ITALIA S.p.A.

Contratto in data   /  /   rep. n. registrato a in data   /  /   al n. di euro 0.00

|                               |                                   |                                      |            |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Data Offerta:                 | <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> | <b>IMPORTO DEL PROGETTO:</b>         | 702 000.32 |
| Data Consegna:                | <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> | Somme a Disposizione:                | 712 000.32 |
| Data Inizio Lavori:           | <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> | Importo per la Sicurezza:            | 0.00       |
| Giorni Utili per Ultimazione: | 0                                 | <b>IMPORTO DI VARIANTE</b>           | 0.00       |
| Data Utile per Ultimazione:   | <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> | Somme a Disposizione (variante):     | 0.00       |
| Giorni di Sospensione:        | 0                                 | Importo per la Sicurezza (variante): | 0.00       |
| Numero di Sospensioni:        | 0                                 | Anticipazione:                       | 0.00       |
| Nuova Data Ultimazione:       | <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> | Giorni impiegati in PIU':            | _____      |
| Data FINE LAVORI:             | <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> | Giorni impiegati in MENO:            | _____      |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |           |  |
|---------------------|--|----------|----------|-----------|--|
|                     |  |          | unitario | TOTALE    |  |
|                     | R I P O R T O  |          |          |           |  |
|                     | <b>LAVORI A MISURA</b>   |          |          |           |  |
| 1<br>015088a        | Lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con foro Ø 35 mm per alloggiamento rubinetteria sul bordo, con troppopieno, piletta passante, dimensioni 610 x 460 x 150 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie: finitura lucida<br><br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 695,68   | 1'391,36  |  |
| 2<br>015125b        | Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: con leva clinica e bocca girevole<br><br>SOMMANO cadauno  | 4,00     | 160,53   | 642,12    |  |
| 3<br>A.07.03.08     | Rasatura autolivellante su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali esterni ed interni a traffico moderato (quali abitazioni private e locali sottoposti a traffico limitato) dello spessore massimo di 10 mm, costituita da cemento, resine ridispersibili, inerti selezionati, additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,6 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,1 N/mmq, resistenza a flessione minima 6 N/mmq, resistenza a compressione minima 12 N/mmq, stesa sul sottofondo, trattato con idoneo aggrappante (primer), con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte<br><br>SOMMANO m2   | 194,13   | 12,96    | 2'515,92  |  |
| 4<br>A03.01.003.c   | Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltate, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura di pietrame<br><br>SOMMANO m' | 0,09     | 234,99   | 21,15     |  |
| 5<br>A03.01.006.a   | Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in laterocemento<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup> /mm   | 747,84   | 0,13     | 97,22     |  |
| 6<br>A03.01.009.c   | Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 325,44   | 7,75     | 2'522,16  |  |
| 7<br>A03.01.010.f   | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)<br><br>SOMMANO m2   | 457,10   | 2,79     | 1'275,31  |  |
| 8<br>A03.01.015.c   | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès<br><br>SOMMANO m2   | 66,81    | 9,81     | 655,41    |  |
| 9<br>A03.01.015.d   | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili<br><br>SOMMANO m2   | 345,54   | 5,16     | 1'782,99  |  |
| 10<br>A03.01.016.b  | Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante)<br><br>SOMMANO m2   | 552,95   | 3,62     | 2'001,67  |  |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          | 12'905,31 |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                           |  |          | unitario | TOTALE    |
|                           | R I P O R T O  |          |          | 12'905,31 |
| 11<br>A03.01.016.e        | Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo<br>SOMMANO m  | 151,75   | 1,70     | 257,98    |
| 12<br>A03.01.019.b<br>.03 | Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione da 226 cm <sup>2</sup> a 400 cm <sup>2</sup><br>SOMMANO m   | 50,00    | 33,57    | 1'678,50  |
| 13<br>A03.02.016.c        | Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 18,08    | 36,16     |
| 14<br>A03.02.017.a        | Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 8,26     | 33,04     |
| 15<br>A03.02.027          | Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 21,40    | 11,36    | 243,10    |
| 16<br>A03.02.029          | Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 45,22    | 16,01    | 723,96    |
| 17<br>A03.02.032          | Rimozione di grappe, codette, tasselli isolati, compresa la chiusura del foro e il pareggiamento dell'intonaco.<br>SOMMANO cad   | 80,00    | 1,03     | 82,40     |
| 18<br>A03.03.001.a        | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 187,05   | 20,66    | 3'864,45  |
| 19<br>A03.03.002.a        | Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg. se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli<br>SOMMANO m <sup>3</sup>   | 4,62     | 43,90    | 202,82    |
| 20<br>A03.03.003.a        | Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 187,14   | 24,27    | 4'541,88  |
| 21<br>A03.03.005.a        | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano<br>SOMMANO ton  | 93,75    | 23,65    | 2'217,19  |
| 22<br>A03.03.005.e        | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere<br>SOMMANO ton | 935,30   | 0,71     | 664,06    |
| 23<br>A03.03.007.a        | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili<br>SOMMANO ton   | 36,43    | 11,00    | 400,73    |
| 24<br>A03.03.007.b        | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello   |          |          |           |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |          | 27'851,58 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                              |  |          | unitario | TOTALE    |
|                              | R I P O R T O  |          |          | 27'851,58 |
| 25<br>A03.03.02.a            | smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri, rifiuti inerti recuperabili<br>SOMMANO ton  | 64,88    | 9,00     | 583,92    |
| 26<br>A04.01.8               | Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume<br>SOMMANO m3   | 0,09     | 43,90    | 3,95      |
| 27<br>A06.01.002.0<br>2.01.b | Piastra vibrante<br>SOMMANO h  | 8,00     | 25,30    | 202,40    |
| 28<br>A06.01.002.0<br>6.01.a | Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m <sup>3</sup>   | 0,22     | 140,19   | 30,84     |
| 29<br>A06.02.001.a           | Calcestruzzo speciale auto-compattante (SCC), in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI 11104 con dimensione massima degli aggregati di 20 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro di armatura. Classe di esposizione ambientale XC 1 - XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m <sup>3</sup>   | 2,00     | 146,10   | 292,20    |
| 30<br>A06.02.003.a           | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere<br>SOMMANO kg  | 180,30   | 1,48     | 266,85    |
| 31<br>A06.03.001.b           | Tiranti formati da trefoli di acciaio di idoneo diametro forniti e posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni anticorrosive. Compresi altresì la posa in opera di guaine flessibili in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione; la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante e tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, i successivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario: per tensioni fino a 30 t<br>SOMMANO m   | 9,00     | 35,90    | 323,10    |
| 32<br>A06.03.001.c           | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 1,36     | 32,80    | 44,61     |
| 33<br>A07.03.003             | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 2,70     | 28,00    | 75,60     |
| 34<br>A07.03.010             | Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m <sup>2</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm<br>SOMMANO m2  | 109,02   | 12,10    | 1'319,14  |
| 35<br>A07.03.07.a            | Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte<br>SOMMANO m2   | 390,61   | 6,57     | 2'566,31  |
|                              | Massetto premiscelato galleggiante pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da cementi, inerti selezionati ed additivi specifici premiscelati per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensativo non aderente al piano di posa, pedonabili ed idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica e compressione dopo 48 ore di 30 N/mm <sup>2</sup> ed una umidità residua non inferiore al 2,5%, compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di |          |          |           |
|                              | A R I P O R T A R E  |          |          | 33'560,50 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|----------|----------|-----------|
|                     |   |          | unitario | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O   |          |          | 33'560,50 |
| 36<br>A07.03.07.b   | <p>spessore pari a 4 - 8 mm<br/>da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e la posa in opera sul piano di<br/>posa di un foglio impermeabile (polietilene, PVC, cartone catramato, ecc) di idoneo peso a teli sovrapposti per almeno 200<br/>mm, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida". La fornitura e posa in opera al di sopra di tubazioni e canalizzazioni di una rete fina a maglie esagonali, la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte per uno spessore fino a 40 mm circa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>   | 194,13   | 38,00    | 7'376,94  |
| 37<br>A07.03.07.c   | <p>Massetto premiscelato galleggiante pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da cementi, inerti selezionati ed additivi<br/>specifici premiscelati per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensativo<br/>non aderente al piano di posa, pedonabili ed idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4<br/>ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica e compressione dopo 48 ore di 30 N/mm<sup>2</sup><br/>ed una umidità residua non inferiore al 2,5%, compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm<br/>da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e la posa in opera sul piano di<br/>posa di un foglio impermeabile (polietilene, PVC, cartone catramato, ecc) di idoneo peso a teli sovrapposti per almeno 200<br/>mm, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida". La fornitura e posa in opera al di sopra di tubazioni e canalizzazioni di una rete fina a maglie esagonali, la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte per uno spessore fino a 40 mm circa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> | 194,13   | 4,32     | 838,64    |
| 38<br>A09.03.009.b  | <p>Massetto premiscelato galleggiante pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da cementi, inerti selezionati ed additivi<br/>specifici premiscelati per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensativo<br/>non aderente al piano di posa, pedonabili ed idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4<br/>ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica e compressione dopo 48 ore di 30 N/mm<sup>2</sup><br/>ed una umidità residua non inferiore al 2,5%, compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm<br/>da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e la posa in opera sul piano di<br/>posa di un foglio impermeabile (polietilene, PVC, cartone catramato, ecc) di idoneo peso a teli sovrapposti per almeno 200<br/>mm, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida". La fornitura e posa in opera al di sopra di tubazioni e canalizzazioni di una rete fina a maglie esagonali, la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte per uno spessore fino a 40 mm circa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> | 193,02   | 3,45     | 665,92    |
| 39<br>A12.01.006.a  | <p>Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m<sup>3</sup>, legati mediante idoneo collante compreso lo sfido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, fonoassorbenza 37 dB, resistenza al fuoco REI &gt;180</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>   | 54,80    | 52,00    | 2'849,60  |
| 40<br>A13.01.001.a  | <p>Intonaco a mezzo stucco formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana tirata a frattazzo ed applicata con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frattazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>  | 154,72   | 31,98    | 4'947,95  |
|                     | <p>Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>   | 22,33    | 32,23    | 719,70    |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          | 50'959,25 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità   | IMPORTI  |           |            |
|---------------------------|--|------------|----------|-----------|------------|
|                           |  |            | unitario | TOTALE    |            |
|                           | R I P O R T O  |            |          | 50'959,25 |            |
| 41<br>A13.01.008.a        | Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili interni di T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm   | SOMMANO m2 | 154,81   | 26,59     | 4'116,40   |
| 42<br>A13.01.010.a<br>.01 | Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera Profilo ad L bianco   | SOMMANO m  | 166,27   | 1,67      | 277,67     |
| 43<br>A14.01.018.b<br>.01 | Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale   | SOMMANO m² | 28,07    | 41,32     | 1'159,85   |
| 44<br>A14.01.031.b        | Sguscia_Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m², composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretano; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,0116 m² K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente | SOMMANO m  | 258,13   | 9,30      | 2'400,61   |
| 45<br>A14.02.010.a        | Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale   | SOMMANO m  | 43,80    | 10,59     | 463,84     |
| 46<br>A17.01.002.b        | Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B   | SOMMANO kg | 6'901,38 | 4,86      | 33'540,70  |
| 47<br>A17.02.001.a        | Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate  | SOMMANO kg | 205,20   | 5,67      | 1'163,48   |
| 48<br>A17.02.015          | Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147   | SOMMANO kg | 4'096,83 | 0,87      | 3'564,24   |
| 49<br>A17.03.001.j        | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K, Rw = 40 dB Serramento fisso. Telaio fisso  | SOMMANO m² | 9,49     | 265,02    | 2'515,04   |
| 50<br>A17.03.004.c        | Sovraprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: verniciatura RAL classe spessore 50 micron (Percentuale del 6 %)   | SOMMANO %  | 2'515,04 | 6,00      | 150,90     |
| 51<br>A19.01.002.a        | Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 6/7 mm  | SOMMANO m² | 5,55     | 67,03     | 372,02     |
| 52<br>A19.01.004.a        | Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6-12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori in materiale butilico o metallico su infissi o telai in legno o metallici, compresi sfridi, tagli   |            |          |           |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |          |           | 100'684,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|----------|----------|------------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |          |          | 100'684,00 |
| 53<br>A19.01.017.a  | e sigillanti siliconici, minimo da contabilizzare 1 m <sup>2</sup> : spessore dei cristalli pari a 4 mm<br>SI DETRAGGONO m <sup>2</sup>  | -5,55    | 58,32    | -323,68    |
|                     | Opacatura, givrettatura e satinatura ad acido di lastre di vetro e cristalli di qualsiasi tipo. Il prezzo si riferisce alla superficie effettiva: opacatura a disegno lineare<br>SOMMANO m <sup>1</sup>  | 5,55     | 18,16    | 100,79     |
| 54<br>A20.01.001    | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 547,00   | 3,10     | 1'695,70   |
| 55<br>A20.01.008    | Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 1'349,62 | 3,62     | 4'885,62   |
| 56<br>A20.01.010    | Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 1'349,62 | 1,81     | 2'442,81   |
| 57<br>A21.01.003.c  | Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti<br>SOMMANO m/mm   | 1'145,36 | 1,90     | 2'176,18   |
| 58<br>A21.01.005.c  | Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'appontamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio elettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato<br>SOMMANO m/mm  | 63,36    | 1,78     | 112,78     |
| 59<br>A21.01.011.a  | Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di strutture in c.a., per cuciture di lesioni, passanti o non, di elementi fessurati, eseguite in fori predisposti accuratamente lavati e asciugati, da realizzarsi nel seguente modo: a) stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfuato; b) pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo; c) iniezione di resine epossidiche eseguite a bassa pressione con le seguenti caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione = 38 N/mm <sup>2</sup> - resistenza a flessotrazione = 25 N/mm <sup>2</sup> - resistenza a trazione diretta = 25 N/mm <sup>2</sup> - adesione al calcestruzzo (rottura cls) 3 N/mm <sup>2</sup> - adesione al ferro da 10 a 15 N/mm <sup>2</sup> - modulo elastico da 1x1000 N/mm <sup>2</sup> a 2x1000 N/mm <sup>2</sup> . È inoltre compreso il nolo dei macchinari, solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte. lesioni capillari<br>SOMMANO m | 3,60     | 142,09   | 511,52     |
| 60<br>C25025b       | Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopralluce, fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm), ammorso alle armature con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con eventuali fasce intermedie, tamburate nelle parti non a vetro con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, guide a canaletto o regoletti sagomati, anche scorniciati per il fissaggio del vetro da pagarsi a parte, zoccolotti adeguati, ferramenta in ottone anche cromato (cerniere, maniglia, piastrelle, paletti a ditale incorporati, compassi per vasistas, ecc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: con una specchiatura per anta di legno akatio (tanganika): a due ante<br>SOMMANO mq  | 10,75    | 274,69   | 2'952,92   |
| 61<br>D01.01.003.b  | Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'altare, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando<br>SOMMANO cad   | 33,00    | 4,03     | 132,99     |
| 62<br>D01.01.004.a  | Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NOTV-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)  |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          | 115'371,63 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | IMPORTI  |            |          |
|---------------------|---|-------------|----------|------------|----------|
|                     |   |             | unitario | TOTALE     |          |
|                     | R I P O R T O   |             |          | 115'371,63 |          |
|                     | SOMMANO cad   | 62,00       | 17,35    | 1'075,70   |          |
| 63<br>D01.02.001.c  | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio | SOMMANO cad | 41,00    | 16,11      | 660,51   |
| 64<br>D01.02.003    | Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura   | SOMMANO cad | 38,00    | 5,58       | 212,04   |
| 65<br>D01.03.001.a  | Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm <sup>2</sup> da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie  | SOMMANO cad | 40,00    | 11,16      | 446,40   |
| 66<br>D01.03.002.b  | Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie  | SOMMANO cad | 2,00     | 78,09      | 156,18   |
| 67<br>D01.04.001.a  | Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli   | SOMMANO cad | 33,00    | 2,45       | 80,85    |
| 68<br>D01.04.001.c  | Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 6 moduli   | SOMMANO cad | 15,00    | 6,54       | 98,10    |
| 69<br>D01.05.001    | Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e  | SOMMANO cad | 104,00   | 41,00      | 4'264,00 |
| 70<br>D02.02.007.b  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 16 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 320,00   | 6,50       | 2'080,00 |
| 71<br>D02.02.007.d  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 480,00   | 11,50      | 5'520,00 |
| 72<br>D02.02.009.a  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 240,00   | 3,80       | 912,00   |
| 73<br>D02.02.009.b  | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>   |             |          |            |          |
|                     | A R I P O R T A R E   |             |          | 130'877,41 |          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|----------|----------|------------|
|                           |   |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |          |          | 130'877,41 |
|                           | SOMMANO m   | 595,00   | 4,70     | 2'796,50   |
| 74<br>D02.02.011.b        | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 54,00    | 6,80     | 367,20     |
| 75<br>D02.02.011.c        | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm <sup>2</sup>   |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 39,00    | 9,20     | 358,80     |
| 76<br>D02.02.011.f        | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm <sup>2</sup>  |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 160,00   | 25,80    | 4'128,00   |
| 77<br>D02.02.013.0<br>1.g | CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm <sup>2</sup>                           |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 360,00   | 13,40    | 4'824,00   |
| 78<br>D02.02.013.0<br>1.i | CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm <sup>2</sup>                           |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 480,00   | 21,80    | 10'464,00  |
| 79<br>D02.02.013.0<br>2.e | CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm <sup>2</sup>                             |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 663,00   | 8,10     | 5'370,30   |
| 80<br>D02.02.013.0<br>5.f | CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm <sup>2</sup>                         |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 42,00    | 42,70    | 1'793,40   |
| 81<br>D02.02.014.b        | Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>  |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 500,00   | 1,15     | 575,00     |
| 82<br>D02.02.014.e        | Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 6 mm <sup>2</sup>  |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 823,00   | 2,90     | 2'386,70   |
| 83<br>D02.03.001.h        | Non Schermato Formazione a coppia 6 x 2 x 0,6   |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 100,00   | 3,69     | 369,00     |
| 84<br>D02.03.001.k        | Non Schermato Formazione a coppia 16 x 2 x 0,6  |          |          |            |
|                           | SOMMANO m   | 100,00   | 7,52     | 752,00     |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |          | 165'062,31 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità   | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|----------|------------|
|                     |   |            | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |            |          | 165'062,31 |
| 85<br>D02.05.002.b  | Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp<br><br>SOMMANO m   | 3'848,00   | 3,36     | 12'929,28  |
| 86<br>D03.01.001.c  | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V; bipolare fino a 32 A<br><br>SOMMANO cad     | 60,00      | 54,97    | 3'298,20   |
| 87<br>D03.01.001.n  | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V; bipolare fino a 63 A<br><br>SOMMANO cad     | 3,00       | 66,18    | 198,54     |
| 88<br>D03.01.001.l  | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V; quadripolare fino a 63 A<br><br>SOMMANO cad | 2,00       | 119,54   | 239,08     |
| 89<br>D03.04.005    | Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A"<br><br>SOMMANO %  | 465'711,00 | 0,30     | 1'397,13   |
| 90<br>D03.07.001.a  | Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A<br><br>SOMMANO cad  | 29,00      | 160,59   | 4'657,11   |
| 91<br>D03.14.002    | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A<br><br>SOMMANO cad  | 8,00       | 39,15    | 313,20     |
| 92<br>D03.14.004    | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A<br><br>SOMMANO cad   | 2,00       | 47,96    | 95,92      |
| 93<br>D03.14.011    | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 125A<br><br>SOMMANO cad  | 3,00       | 92,84    | 278,52     |
| 94<br>D03.15.001    | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A<br><br>SOMMANO cad  | 3,00       | 88,56    | 265,68     |
| 95<br>D03.15.003    | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A<br><br>SOMMANO cad   | 2,00       | 126,19   | 252,38     |
| 96<br>D03.15.008    | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 125A<br><br>SOMMANO cad  | 3,00       | 183,52   | 550,56     |
| 97<br>D04.01.006    | Interruttore 1P+1P - 16A-250V indipendenti con unico tasto, per serie civile componibile, in opera<br><br>SOMMANO cad   | 16,00      | 9,71     | 155,36     |
| 98                  | Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso)  |            |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |          | 189'693,27 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | IMPORTI  |            |          |
|---------------------|---|-------------|----------|------------|----------|
|                     |   |             | unitario | TOTALE     |          |
|                     | R I P O R T O   |             |          | 189'693,27 |          |
| D04.01.011.a        | SOMMANO cad   | 8,00        | 4,49     | 35,92      |          |
| 99<br>D04.03.001.c  | Presse per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.I, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa bipasso 2x10-16A+T  | SOMMANO cad | 23,00    | 13,15      | 302,45   |
| 100<br>D04.03.001.d | Presse per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.I, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali   | SOMMANO cad | 42,00    | 14,40      | 604,80   |
| 101<br>D04.09.002.a | Presse con interruttore di blocco per uso industriale conforme norme CEI, completa di accessori quali morsetti, pressacavo ecc. per esterno con base portafusibili, in custodia isolante grado di protezione IP44, da 220 V a 500 V, in opera: 2 P + T fino a 16 A  | SOMMANO cad | 7,00     | 52,37      | 366,59   |
| 102<br>D04.11.001.a | Relè di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc-2na - grado di protezione IP20, in opera Fino a 16 A.  | SOMMANO cad | 7,00     | 35,64      | 249,48   |
| 103<br>D04.12.002.a | Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero 12 commutazioni max 1 NAC  | SOMMANO cad | 1,00     | 70,75      | 70,75    |
| 104<br>D05.26       | Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera  | SOMMANO m   | 105,00   | 12,94      | 1'358,70 |
| 105<br>D05.30.001   | Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a tre posti   | SOMMANO cad | 36,00    | 4,70       | 169,20   |
| 106<br>D05.30.002   | Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a sei/sette posti   | SOMMANO cad | 15,00    | 6,35       | 95,25    |
| 107<br>D05.31.001   | Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 3 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera   | SOMMANO cad | 33,00    | 6,30       | 207,90   |
| 108<br>D05.31.002   | Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 6/7 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera   | SOMMANO cad | 15,00    | 9,14       | 137,10   |
| 109<br>D05.33.002.a | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50      | SOMMANO cad | 25,00    | 6,04       | 151,00   |
| 110<br>D05.33.003.a | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70  | SOMMANO cad | 30,00    | 7,59       | 227,70   |
| 111<br>D05.33.003.c | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 300 x 220 x 120 | SOMMANO cad | 10,00    | 27,94      | 279,40   |
| 112<br>D05.35.001   | Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20  | SOMMANO m   | 150,00   | 9,46       | 1'419,00 |
| 113<br>D05.35.002   | Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25   | SOMMANO m   | 75,00    | 9,84       | 738,00   |
| 114                 | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero)   |             |          |            |          |
|                     | A R I P O R T A R E   |             |          | 196'106,51 |          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità               | IMPORTI  |            |            |
|----------------------------|--|------------------------|----------|------------|------------|
|                            |  |                        | unitario | TOTALE     |            |
|                            | R I P O R T O  |                        |          | 196'106,51 |            |
| D05.36.002                 | autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20  | SOMMANO m              | 99,00    | 2,22       | 219,78     |
| 115<br>D05.36.003          | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero)<br>autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25   | SOMMANO m              | 50,00    | 2,38       | 119,00     |
| 116<br>D05.36.004          | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero)<br>autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32   | SOMMANO m              | 40,00    | 2,69       | 107,60     |
| 117<br>D05.37.002          | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20   | SOMMANO m              | 80,00    | 4,18       | 334,40     |
| 118<br>D05.37.003          | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25   | SOMMANO m              | 180,00   | 4,60       | 828,00     |
| 119<br>D05.45.002          | Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, altezza 100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 200 x 100 mm | SOMMANO m              | 123,00   | 61,00      | 7'503,00   |
| 120<br>D05.45.003          | Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, altezza 100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 300 x 100 mm | SOMMANO m              | 18,00    | 71,00      | 1'278,00   |
| 121<br>D06.01.006.a<br>.03 | Plafoniera da controsoffitto con ottica lamellare in alluminio per lampade fluorescenti, tipo modulare per controsoffittature, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di cablaggio, rifasamento cos-φ 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica lamellare in alluminio satinato: per 4 lampade da 18 W   | SOMMANO cad            | 1,00     | 108,46     | 108,46     |
| 122<br>D06.11.001.d<br>.02 | Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W  | SOMMANO cad            | 7,00     | 290,77     | 2'035,39   |
| 123<br>D06.11.002.c        | Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, per segnaletica di sicurezza, installazione a bandiera, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: per 1 lampada da 1x8/11 W con autonomia 3 ore in esecuzione SE  | SOMMANO cad            | 11,00    | 189,02     | 2'079,22   |
| 124<br>D07.01.001          | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 2,02     | 743,70     | 1'502,27   |
| 125<br>D07.01.002          | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 3,99     | 1'137,24   | 4'537,59   |
| 126<br>D07.01.004          | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale:   |                        |          |            |            |
|                            | A R I P O R T A R E  |                        |          |            | 216'759,22 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|----------|----------|------------|
|                     |   |          | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO   |          |          | 216'759,22 |
|                     | sovraprezzo per esecuzione IP55 ( Percentuale del 15 % )  |          |          |            |
|                     | SOMMANO %   | 6'039,86 | 15,00    | 905,98     |
| 127<br>D07.02.001.a | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciata a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale. Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiere, al polo: fino a 32A.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   | 272,00   | 3,62     | 984,64     |
| 128<br>D07.02.001.b | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciata a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale. Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiere, al polo: da 32 a 100A.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   | 52,00    | 5,42     | 281,84     |
| 129<br>D07.02.002.a | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciata a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale. Cablaggio per interruttori scatolati, con morsettiere, al polo: fino a 160A.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   | 24,00    | 12,39    | 297,36     |
| 130<br>D07.05       | Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguente e facente capo ad una morsettiere ad elementi componibili di primaria qualità (stentite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unifilare, barra collettiva di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m <sup>2</sup> di superficie frontale. |          |          |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 3,99     | 465,84   | 1'858,70   |
| 131<br>D07.14       | Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampe e ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   | 15,00    | 13,79    | 206,85     |
| 132<br>D07.15       | Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3 mm.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 2,15     | 61,97    | 133,24     |
| 133<br>D07.24.001   | Lastra di plexiglas o policarbonato trasparente o colorata, sagomata e forata come occorre, completa di quanto occorre per il fissaggio, al m <sup>2</sup> : dello spessore di 3,0 mm.  |          |          |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 0,96     | 196,25   | 188,40     |
| 134<br>D08.01.002   | Posto esterno ricetrasmittente composto da: citofono elettronico da parete - pulsantiera ad 1 tasto - visiera - illuminazione - con trasformatore da 18 VA, in opera.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   | 1,00     | 107,42   | 107,42     |
| 135<br>D08.01.004.a | Citofono intercomunicante, in opera: fino a 8 citofoni da parete.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   | 2,00     | 81,60    | 163,20     |
| 136<br>E01.06.013.a | Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm <sup>2</sup> .  |          |          |            |
|                     | SOMMANO dm <sup>2</sup>   | 27,56    | 6,71     | 184,93     |
| 137<br>E01.12.011.c | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ½"   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   | 19,00    | 7,75     | 147,25     |
| 138<br>E01.12.011.d | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ½"   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   | 1,00     | 10,33    | 10,33      |
| 139<br>E01.12.011.e | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   | 3,00     | 12,91    | 38,73      |
| 140<br>E02.02.001.a | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a  |          |          |            |
|                     | A RIPORTARE   |          |          | 222'268,09 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|----------|----------|------------|
|                     |   |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |          |          | 222'268,09 |
| 141<br>E02.02.001.e | norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:<br>lavabo<br><br>SOMMANO cad   | 11,00    | 167,33   | 1'840,63   |
| 142<br>E02.02.001.m | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:<br>lavastoviglie<br><br>SOMMANO cad | 1,00     | 117,75   | 117,75     |
| 143<br>E02.02.001.o | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata<br><br>SOMMANO cad  | 3,00     | 76,23    | 228,69     |
| 144<br>E02.02.003.a | Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm<br><br>SOMMANO m   | 30,00    | 16,73    | 501,90     |
| 145<br>E02.02.004.a | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali)<br><br>SOMMANO m  | 45,00    | 6,51     | 292,95     |
| 146<br>E02.02.004.b | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm<br><br>SOMMANO m  | 60,00    | 7,13     | 427,80     |
| 147<br>E02.02.004.c | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 63 mm<br><br>SOMMANO m  | 5,00     | 8,37     | 41,85      |
| 148<br>E02.02.008.b | Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 20 mm<br><br>SOMMANO m  | 80,00    | 7,75     | 620,00     |
| 149<br>E02.02.008.c | Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 25 mm<br><br>SOMMANO m  | 25,00    | 9,48     | 237,00     |
| 150<br>E02.02.008.d | Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 32 mm<br><br>SOMMANO m  |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          | 226'902,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità               | IMPORTI  |            |            |
|----------------------------|--|------------------------|----------|------------|------------|
|                            |  |                        | unitario | TOTALE     |            |
|                            | R I P O R T O  |                        |          | 226'902,04 |            |
| 151<br>E02.02.022          | Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catís, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero.  | SOMMANO m              | 70,00    | 14,87      | 1'040,90   |
|                            |  | SOMMANO cad            | 3,00     | 147,50     | 442,50     |
| 152<br>E02.02.024.a        | Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante.  | SOMMANO cad            | 2,00     | 24,79      | 49,58      |
| 153<br>E02.02.031          | Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero.  | SOMMANO cad            | 9,00     | 334,66     | 3'011,94   |
| 154<br>E03.05.003          | Alluminio anodizzato di qualsiasi tipo, per rivestimento cabina e porte, anche piegato, compreso viti, fermagli e quant'altro occorre, in opera.   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 8,74     | 209,68     | 1'832,60   |
| 155<br>E03.05.022.b        | Barriera elettromeccanica completa di asta in alluminio, rastrelliera, fotocellula, colonna contenente gli organi elettromeccanici, motoriduttori monofase, dispositivo antischiacciamento ed inversione di marcia, paletto, quadro elettrico, in opera fino alla lunghezza di m 6.  | SOMMANO cad            | 2,00     | 3'356,97   | 6'713,94   |
| 156<br>E03.05.073          | Fotocellula a barriera elettronica tipo "SLIM" a raggi infrarossi ed emissione multiraggio installata a tutta altezza sulle porte della cabina mobile completa di centralina elettronica di controllo compreso ogni onere per il montaggio, prove di registrazione e funzionamento, in opera.  | SOMMANO cad            | 2,00     | 823,75     | 1'647,50   |
| 157<br>E03.05.087          | Lamiera di acciaio inox, piegata in pannelli o lavorata, completa di profilati di rinforzo, fori, saldature, in opera.   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 0,46     | 264,94     | 121,87     |
| 158<br>E03.05.088.b        | Laminato plastico, per rivestimento cabine mobili o porte di piano compresa la raschiatura della parte, in opera: tipo ignifugo.   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 32,20    | 140,48     | 4'523,46   |
| 159<br>E03.05.142          | Selettore di manovra a comando elettrico o elettronico per qualsiasi quadro, fino a 12 circuiti ad alta precisione, compreso le staffe di fissaggio, viti, conduttori, cablaggio al quadro, etc. in opera.   | SOMMANO cad            | 2,00     | 228,27     | 456,54     |
| 160<br>E03.05.155          | Stop chimici o in acciaio per fissaggio piastre di ancoraggio per arpioni e cagnole, in opera.   | SOMMANO cad            | 12,00    | 16,53      | 198,36     |
| 161<br>E03.05.155.         | Stop chimici o in acciaio per fissaggio piastre di ancoraggio per arpioni e cagnole, in opera.   | SOMMANO cadauno        | 4,00     | 16,53      | 66,12      |
| 162<br>E04.01.002.a<br>.02 | Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m <sup>3</sup> , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa; Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm. | SOMMANO cad            | 3,00     | 563,97     | 1'691,91   |
| 163                        | Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al  |                        |          |            |            |
|                            | A R I P O R T A R E  |                        |          |            | 248'699,26 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|----------|----------|------------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO  |          |          | 248'699,26 |
| E04.01.002.b<br>.03 | fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m <sup>3</sup> , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma silconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa; A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1601 mm e 1800 mm |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 1,00     | 873,85   | 873,85     |
| 164<br>E04.01.013   | Guarnizione per tenuta fumi freddi in gomma silconica da installare su telaio e, per porte a due battenti, su battuta verticale  |          |          |            |
|                     | SOMMANO m  | 26,10    | 3,10     | 80,91      |
| 165<br>E04.01.014   | Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile  |          |          |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 9,57     | 45,45    | 434,96     |
| 166<br>E04.04.006   | Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa.  |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 1,00     | 4'502,00 | 4'502,00   |
| 167<br>E04.04.016   | Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico  |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 42,00    | 125,00   | 5'250,00   |
| 168<br>E04.04.026   | Accessori Ripetitore ottico a led per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 22,00    | 25,21    | 554,62     |
| 169<br>E04.04.027   | Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio, Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 5,00     | 43,00    | 215,00     |
| 170<br>E04.04.028   | Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 6,00     | 132,00   | 792,00     |
| 171<br>E04.04.030   | Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.  |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 3,00     | 179,00   | 537,00     |
| 172<br>E04.04.038   | Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagnetici, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relé 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammissa 1,5mm <sup>2</sup> . Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 12,00    | 138,00   | 1'656,00   |
| 173<br>NP IE.16PS   | Fornitura e posa in opera di pannello a LED potenza del led 36W dimensione 596mm x 596mm completo di accessori per il montaggio su controsoffitto. Sono inclusi gli oneri per il collegamento elettrico, il cavo di collegamento in FG7OM1 3G1,5 dalla scatola di derivazione al faretto, la quota parte dei morsetti, il foro da realizzare sul cartongesso ed ogni altro accessorio per rendere l'opera funzionante, certificabile e a regola dell'arte.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  | 5,00     | 172,00   | 860,00     |
| 174<br>NP IED1      | Fornitura e posa in opera di alimentare switching 24v DC in custodia metallica da guida DIN fino a 1000VA completo di ogni accessorio inclusi gli oneri per il cablaggio   |          |          |            |
|                     | SOMMANO a corpo  | 1,00     | 269,00   | 269,00     |
|                     | A RIPORTARE  |          |          | 264'724,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|----------|----------|------------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO  |          |          | 264'724,60 |
| 175<br>NP IE02      | Realizzazione di impianto equipotenziale all'interno delle stanze di gruppo 2 stanza rianimazione comprendenti i punti di collegamento delle masse estranee eseguiti con cordina 6mmq. e colleganti: tutte le porte e le finestre metalliche, il pavimento antistatico, tutte le eventuali tubazioni metalliche adduzione acqua e scariche, tutte le tubazioni dei gas elettromedicali, i collegamenti per ogni singolo alveolo di terra eseguiti con cordina della stessa sezione della fase, i capicorda i nodi equipotenziale in apposita scatola ispezionabile e quanto altro necessario per dare l'opera finita e collaudabile. E' inclusa anche la quota parte delle tubazioni e delle scatole di derivazione.<br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 1'266,00 | 1'266,00   |
| 176<br>NP IE04      | Fornitura e posa in opera di sigillatura di tubazione pvc dimensione massima 50mm tramite anello REL. E' incluso l'anello e gli oneri per il fissaggio<br><br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 86,00    | 172,00     |
| 177<br>NP IE05      | Fornitura e posa in opera di sistema compartimentazione antincendio tramite sacchetti in materiale composito espandente certificato REI180 da inserire nei passaggi delle condotte elettriche per i vari attraversamenti dei compartimenti nella misura necessaria a richiudere l'apertura. Sono inclusi ogni onere necessario per la corretta esecuzione dell'impianto. E' peraltro incluso le assistenze murarie per il passaggio dei canali. Calcolato per attraversamento.<br><br>SOMMANO cadauno  | 10,00    | 90,00    | 900,00     |
| 178<br>NP IE06      | Smantellamento e modifica dell'impianto elettrico esistente all'interno del nuovo pronto soccorso ostetrico, inclusi gli oneri della messa in sicurezza delle linee elettriche in arrivo al quadro, lo smantellamento del quadro elettrico esistente, dei quadri di box e relativi trasformatori di isolamento, delle canalizzazioni presenti e relativi cavi, delle plafoniere illuminazione normale ed illuminazione emergenza e relativo sfilaggio, delle prese e relativo sfilaggio e quanto altro presente all'interno del piano ivi inclusi gli impianti speciali. E' incluso l'onere di trasporto a discarica dei prodotti inutilizzabili e/o la consegna dei prodotti utilizzabili al committente previa verifica della DLL. E' incluso inoltre lo sfilaggio delle linee esistenti dal quadro di partenza al quadro attuale di reparto.<br><br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 2'277,00 | 2'277,00   |
| 179<br>NP IE10      | Fornitura e posa in opera di rivelatore antincendio per condotte di aria completo di ogni accessorio. Sono inclusi gli oneri per il cablaggio, le staffe di fissaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.<br><br>SOMMANO cadauno   | 3,00     | 346,00   | 1'038,00   |
| 180<br>NP IE11      | Realizzazione di impianto equipotenziale all'interno delle stanze di gruppo 1 o 2 comprendenti i punti di collegamento delle masse estranee eseguiti con cordina 6mmq. e colleganti: tutte le porte e le finestre metalliche, tutte le eventuali tubazioni metalliche adduzione acqua e scariche, tutte le tubazioni dei gas elettromedicali, i collegamenti per ogni singolo alveolo di terra eseguiti con cordina della stessa sezione della fase, i capicorda i nodi equipotenziale in apposita scatola ispezionabile e quanto altro necessario per dare l'opera finita e collaudabile. E' inclusa anche la quota parte delle tubazioni e delle scatole di derivazione.<br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 465,00   | 465,00     |
| 181<br>NP IE12      | Fornitura e posa in opera di sistema chiamata per posto letto costituita da Presa testaleto da installare in scatola mis. 2 o in contenitore per il montaggio da esterno, connessa al bus di stanza per il collegamento dell'unità manuale di chiamata, unità di chiamata elettromedicale ed altri dispositivi di chiamata/annullo. composta da: 1 telaio di supporto; 1 scheda elettronica, dotata di circuito di amplificazione, controllo chiamate, controllo a circuito chiuso di tutte le unità di chiamata connesse, indirizzamento posti letto e comando luce/luce lettura; 1 presa per unità manuale o unità di chiamata; 1 presa 4 poli per apparecchiature elettromedicali; 1 presa 3 poli per cuffia audio con disattivazione automatica dell'audio unità manuale; Unità di chiamata a tre tasti, per l'attivazione della chiamata e del controllo luce/luce lettura da collegare alle prese testaleto BTA.<br>Funzioni e caratteristiche: pulsante per chiamata 1° e 2° livello/chiamata di emergenza; pulsante luce lettura; pulsante luce stanza; chiamata in caso di distacco; led di tranquillizzazione; led sottoaccessorio; contenitore in PVC; cavo di connessione 2,5 mt. con presa 15 poli<br><br>SOMMANO cadauno | 11,00    | 537,00   | 5'907,00   |
| 182<br>NP IE13      | Fornitura e posa in opera di sistema chiamata Terminale di stanza con display per chiamata e comunicazione, con fonìa per colloquio bicanale, comando e controllo elettronico di tutte le funzioni composto da: altoparlante; microfono; tasti "a foglia" per l'attivazione e l'indicazione a led delle seguenti funzioni: Chiamata/ chiamata d'emergenza; Chiamata medico/Chiamata cardiologia; Segnalazione presenza 1° livello; Segnalazione presenza 2° livello; Segnalazione presenza medico<br>Display LCD 129x64 Pixel per indicazione del tipo e provenienza dellachiamata e della momentanea reazione possibile. La superficie a lato del display permette la scelta di una delle funzioni proposte. Dotato di scheda elettronica con microcomputer e scheda di memoria con tecnologia Flash Prom per la memorizzazione di tutte le chiamate a memoria in caso di assenza di alimentazione. La scelta dei programmi, l'indirizzamento su cavo bus e parametri aggiuntivi vengono inseriti o attraverso interfaccia a raggi infrarossi o premendo i tasti ed il display per attivare il menu o internamente mediante un apposito contatto a spina di servizio.<br><br>SOMMANO cadauno  |          |          |            |
|                     | A RIPORTARE  |          |          | 276'749,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|----------|----------|------------|
|                                 |  |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | R I P O R T O  |          |          | 276'749,60 |
|                                 | SOMMANO cadauno  | 2,00     | 1'302,00 | 2'604,00   |
| 183<br>NP IE14                  | Fornitura e posa in opera di alimentare switching 24v DC in custodia metallica completo di carica batteria e batteria tampone. Sono incluse le batterie, i fissaggi, gli oneri ed i materiali per il collegamento alla rete 230V, i morsetti ed ogni ulteriore accessorio per dare l'opera finita e collaudabile.  |          |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 556,00   | 556,00     |
| 184<br>NP IE15                  | Fornitura e posa in opera di plafoniera per ambienti sterili IP65 tipo 3x55W idonea per controsoffitto tipo ATENA dimensione 596mm x 596mm completo di accessori per il montaggio su controsoffitto piano. Sono inclusi gli oneri per il collegamento elettrico, il cavo di collegamento in FG7OM1 3G1,5 dalla scatola di derivazione al faretto, la quota parte dei morsetti, il foro da realizzare sul cartongesso ed ogni altro accessorio per rendere l'opera funzionante, certificabile e a regola dell'arte.       |          |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  | 21,00    | 362,00   | 7'602,00   |
| 185<br>NP IE16                  | Fornitura e posa in opera di plafoniera per ambienti sterili IP65 marca tipo 4x14W dimensione 596mm x 596mm idonea per controsoffitto tipo Atena completo di accessori per il montaggio su controsoffitto piano. Sono inclusi gli oneri per il collegamento elettrico, il cavo di collegamento in FG7OM1 3G1,5 dalla scatola di derivazione al faretto, la quota parte dei morsetti, il foro da realizzare sul cartongesso ed ogni altro accessorio per rendere l'opera funzionante, certificabile e a regola dell'arte. |          |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  | 17,00    | 299,00   | 5'083,00   |
| 186<br>NP IE17                  | Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico per centrale antincendio. Sono inclusi: il combinatore, la batteria, il cavo di collegamento, i morsetti, la tubazione eventuale, la programmazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.   |          |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 486,00   | 486,00     |
| 187<br>NP IE18                  | Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico acustico del segnalatore di isolamento, incluso il cavo elettrico, gli oneri per il cablaggio   |          |          |            |
|                                 | SOMMANO a corpo  | 3,00     | 163,00   | 489,00     |
| 188<br>NP IE19                  | Fornitura e posa in opera di cavo antincendio schermato FG4OHM1 a bassa emissione di fumi e gas tossici, guaina esterna MI CEI EN 50266, 50267, 60332, CEI 20-22, CEI 20-37 resistente al fuoco idoneo per impianti rivelazione incendi 2x1,5mmq   |          |          |            |
|                                 | SOMMANO m  | 800,00   | 3,10     | 2'480,00   |
| 189<br>NP IE20                  | Fornitura e posa in opera di cavo multipolare citofonico con guaina esterna 0,6mm conforme CEI 20-36 e CEI 20-45 6x0,50mmq   |          |          |            |
|                                 | SOMMANO m  | 57,00    | 2,33     | 132,81     |
| 190<br>NP IE21                  | Fornitura e posa in opera di trasformatore di isolamento 10KVA, tipo monofase/monofase, tensione di lavoro primaria e secondaria inferiore a 500V, frequenza 50-60 Hz, conforme CEI 14-8   |          |          |            |
|                                 | SOMMANO a corpo  | 3,00     | 2'516,00 | 7'548,00   |
| 191<br>NP IE22                  | Fornitura e posa in opera di sistema di controllo dell'isolamento dei trasformatori, alimentazione 230V con led e ronzatore di segnalazione stato impianto in contenitore plastico modulare DIN, inclusi gli oneri per il collegamento elettrico   |          |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  | 3,00     | 313,00   | 939,00     |
| 192<br>NP_LAVEL<br>LO           | Fornitura in opera, opere impiantistiche escluse, di lavabo chirurgo in acciaio inox dimensioni 1200x800x550   |          |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  | 1,00     | 5'879,00 | 5'879,00   |
| 1200<br>193<br>NP_MODIFI<br>CHE | Modifiche impiantistiche per posa in opera lavabo chirurgo in acciaio inox dimensioni 1200x800x550   |          |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  | 1,00     | 2'450,00 | 2'450,00   |
| 194<br>PA02<br>195<br>PA03      | Maggiorazione alle porte interne per ogni cerniera in più  |          |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  | 18,00    | 14,50    | 261,00     |
| 196<br>PA04                     | Maggiorazione ai rivestimenti e pavimentazioni viniliche per utilizzo di saldature a cordoncino e fissaggio di finitura perimetrale ai bordi del rivestimento e al bordo della pavimentazione.   |          |          |            |
|                                 | SOMMANO m2   | 892,95   | 2,50     | 2'232,38   |
| 197<br>PA06                     | Rivestimento antincendio REI 120 di murature con due lastre di gesso rinforzato tipo PLACOFLAM composte da gesso rivestito additivato con fibra di vetro e vermiculite, spessore della lastra di mm 15, incollato con malta adesiva speciale alla muratura di supporto e viti ad espansione, autoflettanti, compreso il trattamento dei giunti con rete di fibra di vetro.   |          |          |            |
|                                 | SOMMANO m2   | 85,80    | 32,00    | 2'745,60   |
|                                 | Porte interne scorrevoli con telaio in alluminio elettrolucido (20 micron), serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente piano, parte bassa in pannello truciolare da mm 15 rivestito  |          |          |            |
|                                 | A R I P O R T A R E  |          |          | 318'237,39 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|----------|----------|------------|
|                     |   |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |          |          | 318'237,39 |
| 198<br>PA07         | in laminato tipo Abet e parte superiore in cristallo temperato con trattamento tipo saflex, formato da profilati estrusi in alluminio elettrolucido spessore complessivo 40/45 mm, guida e rulli di scorrimento in PVC alloggiati nel fascione superiore. Fascia di protezione su traverso intermedio su entrambi i fronti. A battente singolo e doppio<br>SOMMANO m2   | 5,04     | 420,00   | 2'116,80   |
| 199<br>PA09         | Rivestimento murale vinilico tipo Aquarelle wall hfs Tarkett o equivalente, con rovescio in PVC compatto, disegno stampato e superficie d'usura in PVC puro di 0,12mm (EN 429) con trattamento batterico Sanitized® nella massa. Contenuto minimo nella composizione del 31% di Componenti Naturali; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Il rivestimento dovrà essere fornito con uno spessore di 0.92 mm.(EN 428), in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza, con un peso (EN 430) 1500 g/mq; teli saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC, da compensarsi a parte,della stessa qualità e colore.<br>SOMMANO m2  | 518,88   | 32,00    | 16'604,16  |
| 200<br>PA11         | Pavimento in vinile omogeneo (EN 649) pressocalandrato elettro - conduttore, altamente resistente al traffico intenso, con decoro passante a tutto spessore; a posa effettuata non richiede ceratura, dovrà presentare una superficie semilucida, non riflettente, non porosa. La miscela a base di pigmenti conduttivi, garantirà una resistenza elettrica idonea per la dissipazione delle cariche elettrostatiche; il supporto inferiore sarà costituito da uno strato di colore nero in grafite, altamente conduttivo. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore di 2.0mm.(EN 428), in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza, dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC,da compensarsi a parte, della stessa qualità e colore, completo degli eventuali collegamenti equipotenziali che il fornitore e/o l' installatore riterrà necessari per la certificazione di idoneità finale del pavimento a l'uso prescritto.<br>SOMMANO m2  | 374,07   | 52,00    | 19'451,64  |
| 201<br>PA12         | Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca<br>SOMMANO m2   | 785,80   | 10,50    | 8'250,90   |
| 202<br>PA13         | Rivestimento gres porcellanato in piastrelle di 1° scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: tinta unita<br>SOMMANO m2  | 44,94    | 42,00    | 1'887,48   |
| 203<br>PA14         | Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1,150 ± 50 kg/m³, conducibilità termica -lambda- = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 13$ , durezza Brinell 30 N/mm², testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti; con due lastre di gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico Rw 62 dB<br>SOMMANO m2 | 94,10    | 60,00    | 5'646,00   |
| 204<br>PA15         | Rimozione porte, pareti componibili di qualsiasi genere comprese parti vetrate, mostre, coprifili, telai quadri o tassellati.I materiali di risulta restano di proprietà della stazione appaltante, Materiale di risulta resta di proprietà della stazione appaltante<br>SOMMANO m2   | 70,56    | 5,00     | 352,80     |
| 205<br>PA16         | Maniglione antipanico, per porte TF, tipo push modulare reversibile, lunghezza fino a mm.1300, scrocco in acciaio con autobloccante, base verniciata nero e barra verniciata rosso, piastre di fissaggio(maniglione e scrocchi) in acciaio inox.Completo di guarnizioni tagliafuoco.<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 195,00   | 585,00     |
| 206<br>PA17         | Vetrata visiva interna,telaio in alluminio elettrolucido, vetro fisso costituito da lastra di cristallo stratificato da mm.6 minimo.<br>SOMMANO m2  | 2,80     | 250,00   | 700,00     |
|                     | Comando di apertura pulsante posizionabile sui due fronti (interno ed esterno) o su singolo fronte, per porte scorrevoli motorizzate a battente unico o doppio<br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 280,00   | 560,00     |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          | 374'392,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità        | IMPORTI  |            |            |
|---------------------|---|-----------------|----------|------------|------------|
|                     |   |                 | unitario | TOTALE     |            |
|                     | R I P O R T O   |                 |          | 374'392,17 |            |
| 207<br>PA18         | Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete  | SOMMANO m2      | 131,63   | 43,00      | 5'660,09   |
| 208<br>PA19         | Architravi in c.a., realizzati in opera su murature a cassa vuota. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del ferro, del calcestruzzo, delle casseforme e le opere provvisorie. È inoltre compreso il rinforzo e/o la realizzazione di spallette in muratura di chiusura e cucitura della muratura a cassa vuota quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro lineare per spessori di muratura fino a mm.200   | SOMMANO m       | 6,40     | 290,00     | 1'856,00   |
| 209<br>PA20         | Maggiorazione alle pareti in cartongesso per prosiegua struttura oltre orizzontamento del controsoffitto. Struttura costituita da profili scatolati in lamiera di acciaioniera realizzata per l'ancoraggio a soffitto della partizione verticale realizzata ad altezza parziale.  | SOMMANO m2      | 33,73    | 13,50      | 455,36     |
| 210<br>PA21         | Fascia paracolpi su supporto in alluminio tipo Aqua Lign 203 o equivalente ad assorbimento elastico dell'urto, tipo Acrovyn, con larghezza di mm. 203 e spessore mm. 35, costituita da un profilo continuo arrotondato in materiale acrovillico con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, applicato su supporti in alluminio con giunto ammortizzante continuo. Il profilo sarà con finitura granulata fine, non poroso, con spessore da 2 a 2,5 mm. Completo di terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classificazione B-S2,d0 di reazione al fuoco. Fissaggio a parete a mezzo tasselli e barre filettate.  | SOMMANO m       | 29,20    | 75,00      | 2'190,00   |
| 211<br>PA22         | Assistenze edili agli impianti per l'esecuzione di smontaggi e rimontaggi di controsoffitti e altri manufatti a piani diversi e allo stesso piano da quello dell'intervento per realizzare passaggi impiantistici, allacci, scarichi, adeguamenti degli esistenti impianti per la nuova distribuzione da realizzare, riforme impiantistiche varie: rimozioni e ricollocazione anche con eventuali sostituzioni di parti deteriorate di controsoffitti di ogni genere per mq. 150,00, realizzazioni di velette o placature o inbotti con sezione varia di sviluppo fino a cm. 50 per ml 100, comprese n.200 ore tra operaio specializzato e manovale qualificato.  | SOMMANO a corpo | 1,00     | 10'800,00  | 10'800,00  |
| 212<br>PA25         | Controsoffitto in pannelli metallici elettrocolorati da cm60 x 60   | SOMMANO m2      | 254,85   | 100,00     | 25'485,00  |
| 213<br>PA26         | Controfodera in lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm. fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 400mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi per parete testa letto e con montanti di rinforzo orizzontali per traccanti sotto finestra (alloggiamento impianti).   | SOMMANO mq      | 133,43   | 35,00      | 4'670,05   |
| 214<br>PA29         | Botola in gesso cartonato, fornita in opera delle dimensioni cm60x60, classe 0, complete di telaio e contro telaio, certificate dal produttore per la tenuta ai fumi e la resistenza EI 90  | SOMMANO cadauno | 9,00     | 250,00     | 2'250,00   |
| 215<br>PA30         | "Tenda divisoria per interno a motore costituita da tessuto oscurante tipo Dartex composto per il 30% in fibra di vetro, 70% pvc, peso minimo gr/mq 425, tossicità nulla, Classe 1 di reazione al fuoco, buona stabilità dimensionale, spessore minimo mm. 0,30, cassonetto in alluminio estrusocomposto da parte fissa e parte mobile per garantire l'ispezionabilità e la manutenzione della tenda, completo di testate laterali in pvc, di sez. mm85x85; rullo di avvolgimento in alluminio estruso diametro 50/60 mm con ogiva per montaggio e smontaggio telo; comando di manovra a motore tubolare diam. 47-230/50 Hz, con ricevente radio integrata, completo di corsain. salita e discesa e cavo di collegamento in rete, protezione termica e indice di protezione IP44; emettitore/ telecomando e quant'altro necessario per dare la tenda da mt. 2.10*2.40 completa e funzionante. | SOMMANO cadauno | 10,00    | 900,00     | 9'000,00   |
| 216<br>S01.01.1.4   | Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione   | SOMMANO m       | 8,00     | 13,10      | 104,80     |
| 217<br>S01.01.1.5.a | Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione   | SOMMANO m2      | 98,00    | 5,31       | 520,38     |
|                     | A R I P O R T A R E   |                 |          |            | 437'383,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------|--|----------|----------|------------|
|                        |  |          | unitario | TOTALE     |
|                        | R I P O R T O  |          |          | 437'383,85 |
| 218<br>SG04_NP.M<br>19 | <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 80,00    | 9,46     | 756,80     |
| 219<br>SG04_NP.M<br>20 | <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 25,00    | 10,31    | 257,75     |
| 220<br>SG04_NP.M<br>21 | <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>   | 70,00    | 13,92    | 974,40     |
| 221<br>SG04_NP.M<br>28 | <p>Quadro di intercettazione di compartimento VVF, in acciaio verniciato bianco e copertura con pannello frangibile safe crash, contenente valvole di intercettazione a sfera per gas medicinali complete di raccordi a saldare e complete di sensore microswich per la segnalazione ON / OFF della valvola. Quadro ad 2 Gas + Vuoto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 1,00     | 1'002,43 | 1'002,43   |
| 222<br>SG04_NP.M<br>29 | <p>Centralina di allarme per la visualizzazione e/o ripetizione dello stato delle valvole di intercettazione di compartimento, con segnali luminosi a led, per il monitoraggio di max 4 valvole con sensore NAMUR, completa di connessione RS485 per linea BUS e scatola di contenimento da incasso o da esterno. Conforme ai dettami del DM 18/09/2002 - Rif. 5.1.3;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 1,00     | 442,20   | 442,20     |
| 223<br>SG04_NP.M<br>30 | <p>Quadro in acciaio verniciato bianco per riduzione di II° stadio gas medicinali e valvole di blocco area a monte delle unità terminali di utilizzo. Il quadro contiene: riduttori di pressione di II° stadio doppi in by-pass per ogni gas compresso in transito, valvola di intercettazione e controllo vuoto, pressostati e vuotostati di segnalazione allarmi, unità terminali di ingresso in emergenza per ogni gas compresso. Quadro ad 2 Gas + Vuoto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 2,00     | 3'930,16 | 7'860,32   |
| 224<br>SG04_NP.M<br>31 | <p>Centralina per allarmi clinici di reparto o di area per il monitoraggio di alta e bassa pressione sulle linee dei gas medicinali compressi e vuoto, con segnali luminosi a led, completa di connessione RS485 per linea BUS e scatola di contenimento da incasso o da esterno. Conforme ai dettami della EN ISO 7396-1 - Punto 6;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 2,00     | 453,43   | 906,86     |
| 225<br>SG04_NP.M<br>32 | <p>Valvola a sfera per gas medicinali pulita e sgrassata per compatibilità ossigeno, completa di raccordi a tre pezzi e saldare per tubo rame d. esterno 12 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 24,00    | 50,56    | 1'213,44   |
| 226<br>SG04_NP.M<br>33 | <p>Valvola a sfera per gas medicinali pulita e sgrassata per compatibilità ossigeno, completa di raccordi a tre pezzi e saldare per tubo rame d. esterno 16 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 12,00    | 60,38    | 724,56     |
| 227<br>SG04_NP.M<br>34 | <p>Valvola a sfera per gas medicinali pulita e sgrassata per compatibilità ossigeno, completa di raccordi a tre pezzi e saldare per tubo rame d. esterno 22 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 4,00     | 82,83    | 331,32     |
| 228<br>SG04_NP.M       | <p>Valvola a sfera per gas medicinali pulita e sgrassata per compatibilità ossigeno, completa di raccordi a tre pezzi e saldare per tubo rame d. esterno 35 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   |          |          |            |
|                        | A R I P O R T A R E  |          |          | 451'853,93 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------|---|----------|----------|------------|
|                        |   |          | unitario | TOTALE     |
|                        | R I P O R T O   |          |          | 451'853,93 |
| 35                     | SOMMANO cadauno   | 1,00     | 141,20   | 141,20     |
| 229<br>SG04_NP.M<br>36 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 10 x 12 mm<br><br>SOMMANO m   | 50,00    | 23,03    | 1'151,50   |
| 230<br>SG04_NP.M<br>37 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 14 x 16 mm<br><br>SOMMANO m   | 25,00    | 23,03    | 575,75     |
| 231<br>SG04_NP.M<br>38 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 20 x 22 mm<br><br>SOMMANO m   | 230,00   | 28,48    | 6'550,40   |
| 232<br>SG04_NP.M<br>39 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 32 x 35 mm<br><br>SOMMANO m   | 95,00    | 40,61    | 3'857,95   |
| 233<br>SG04_NP.M<br>40 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 39 x 42 mm<br><br>SOMMANO m   | 20,00    | 53,24    | 1'064,80   |
| 234<br>SG04_NP.M<br>41 | Spese di validazione della progettazione, collaudo, marcatura CE e certificazione dei dispositivi medici e rilascio della documentazione di corredo e progetto AS BUILT.<br><br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 1'900,00 | 1'900,00   |
| 235<br>SG04_NP.M<br>45 | Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.<br><br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 392,16   | 784,32     |
| 236<br>SG04_NP.M<br>46 | Vuotatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.<br><br>SOMMANO cadauno | 1,00     | 324,80   | 324,80     |
| 237<br>SG04_NP.M<br>47 | Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.<br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 291,21   | 291,21     |
|                        | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  |          |          | 468'495,86 |
|                        | <b>RIBASSO del 11% da considerare su euro</b>   |          |          | 468'495,86 |
|                        | <b>T O T A L E euro</b>   |          |          | 468'495,86 |
|                        | A R I P O R T A R E   |          |          |            |





| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI    |
|---------------------|---|------------|
|                     |   | TOTALE     |
|                     |   | RIPORTO    |
|                     | <u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>  |            |
| 001                 | Demolizioni e Rimozioni   | 11'154,09  |
| 002                 | Scavi e Trasporti   | 12'223,70  |
| 003                 | Opere Murarie e Tramezzature  | 21'897,70  |
| 004                 | Massetti  | 3'849,97   |
| 005                 | Intonaci  | 4'947,95   |
| 006                 | Serramenti Esterni ed Interni   | 7'304,43   |
| 007                 | Controsoffitti  | 7'363,77   |
| 008                 | Pavimenti   | 22'620,74  |
| 009                 | Rivestimenti e Zoccolini  | 23'439,13  |
| 010                 | Opere da Pittore  | 16'685,49  |
| 011                 | Opere di Completamento e Arredo   | 28'588,31  |
| 012                 | Luce e FM   | 9'740,12   |
| 013                 | Cavi  | 13'984,90  |
| 014                 | Quadri  | 32'008,42  |
| 015                 | Distribuzione   | 14'343,80  |
| 016                 | Impianto di Chiamata  | 9'632,00   |
| 017                 | Rete Lan  | 17'596,71  |
| 018                 | Antincendio   | 18'066,62  |
| 019                 | Quadri Cavi e Distribuzione a Servizio  | 27'016,00  |
| 020                 | Corpi Illuminanti   | 17'768,07  |
| 021                 | Impianto a Servizio Meccanici (Impianto di Climatizzazione)   | 0,00       |
| 022                 | Compartimentazione Antincendio  | 1'072,00   |
| 023                 | Demolizioni Intervento Strutturale  | 2'177,18   |
| 024                 | Ricostruzioni Intervento Strutturale  | 37'104,66  |
| 025                 | Rimozioni per Meccanici   | 0,00       |
| 026                 | Pompe di Spillamento Acqua Calda in Sottocentrale   | 0,00       |
| 027                 | Rete in Copertura Acqua Calda   | 0,00       |
| 028                 | Rete in Copertura Acqua Refrigerata   | 0,00       |
| 029                 | Rete in Copertura Acqua di Recupero   | 0,00       |
| 030                 | Rete in Copertura Vapore Pulito   | 0,00       |
| 031                 | Apparecchiature per il Trattamento dell'Aria  | 0,00       |
| 032                 | Valvole e Regolazione UTA / EXT   | 0,00       |
| 033                 | Canalizzazioni e Terminali di Distribuzione dell'Aria   | 0,00       |
| 034                 | Apparecchiature e Tubazioni di Piano Circuito Post Riscaldamento  | 0,00       |
| 035                 | Apparecchi Igienici   | 4'904,35   |
| 036                 | Microschemature di Adduzione e di Scarico   | 2'177,79   |
| 037                 | Tubazioni di Adduzione Idrica   | 4'083,16   |
| 038                 | Tubazioni di Scarico e Ventilazione   | 1'264,50   |
| 039                 | Apparecchiature Principali  | 10'211,81  |
| 040                 | Reti  | 15'610,92  |
| 041                 | Certificazione Finale   | 1'900,00   |
| 042                 | Art.132 comma 1b D. Lgs. 163/2006 Varianti per cause impreviste ed imprevedibili: Attività di livellamento e ripristino pavimentazione locali Ex Sterilizzazione per la Nuova Terapia Intensiva Post Operatoria al 4° piano del Corpo C del PO San Giovanni (Rif.to ODS 73/2015)                      | 11'599,82  |
| 043                 | Art.132 comma 1b D. Lgs. 163/2006 Varianti per cause impreviste ed imprevedibili: Recupero porte esistenti mediante sostituzione pannello   | 1'794,53   |
| 044                 | Art.132 comma 3 D. Lgs. 163/2006 Varianti al layout distributivo e miglioramento funzionale: Rifacimento locale disimpegno scala antincendio  | 3'383,92   |
| 045                 | Art.132 comma 3 D. Lgs. 163/2006 Varianti al layout distributivo e miglioramento funzionale: Fornitura in opera di controsoffitto metallico tipo "Atena Matrox" a struttura nascosta presso la nuova Terapia Intensiva Post- Operatoria al 4° piano del Corpo C del PO San Giovanni (ODS 83/Bis 2015) | 25'485,00  |
| 046                 | Art. 57 comma 5a D. Lgs. 163/2006 Interventi integrativi: Fornitura in opera di ripartitori di carico finalizzati all'implementazione degli impianti meccanici ubicati al 5° piano del Corpo C del P.O. San Giovanni (ODS 083/Quater 2015)  | 2'070,35   |
| 047                 | Art. 57 comma 5a D. Lgs. 163/2006 Interventi integrativi: Fornitura e posa in opera di lavelli in acciaio INOX ed attività correlate, presso la nuova T.I.P.O. al 4° piano del Corpo C del P.O. San Giovanni (017/2016)   | 11'049,49  |
| 048                 | Art. 57 comma 5a D. Lgs. 163/2006 Interventi integrativi: Realizzazione nuove porte automatiche scorrevoli entrata principale del Reparto   | 8'817,98   |
| 049                 | Art. 57 comma 5a D. Lgs. 163/2006 Interventi integrativi: Fornitura e posa in opera contruteleia porta REI accesso e porta automatica d accesso al Reparto  | 1'163,48   |
| 050                 | Art. 57 comma 5a D. Lgs. 163/2006 Interventi integrativi: Fornitura in opera di transfert su porte interne del reparto  | 438,53     |
| 051                 | Art. 57 comma 5a D. Lgs. 163/2006 Interventi integrativi: Fornitura e posa in opera imbotti in alluminio per le porte interne al Reparto  | 1'832,60   |
| 052                 | Art. 57 comma 5a D. Lgs. 163/2006 Interventi integrativi: Fornitura in opera di elementi di completamento in acciaio per regolarizzazione e copertura giunti elementi costruttivi infissi interni al Reparto: coprifilo, angolari, piatte a terra   | 121,87     |
|                     | Totale SUB CATEGORIE euro   | 468'495,86 |
|                     | A RIPORTARE   |            |







AZIENDA OSPEDALIERA  
COMPLESSO OSPEDALIERO  
S.GIOVANNI – ADDOLORATA

Ospedale di rilievo nazionale e di alta specializzazione  
(L.R. Lazio 16.6.94, n.18- del G.R. Lazio 30.6.94 n. 5163)  
C.F. e P.IVA 04735061006 – Cod. Attività 8511.2  
00184-ROMA- Via dell'Amba Aradam, 9- Tel. (06) 77191-Fax 77193253

**OGGETTO:** PROGRAMMA PER L'ADEGUAMENTO DELLA RETE DI EMERGENZA PER IL GIUBILEO STRAORDINARIO - PIANO DI INTERVENTI URGENTI PER IL RIASSETTO FUNZIONALE SANITARIO DELLE AREE DI EMERGENZA URGENZA VOLTI A SVILUPPARE L'ADEGUAMENTO DELLA PROPRIA RETE OSPEDALIERA DELLE VARIE STRUTTURE PUBBLICHE:

LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE ED IMPIANTISTICO TERAPIA INTENSIVA POST OPERATORIA T.I.P.O. 4° PIANO CORPO C P.O. SAN GIOVANNI: LAVORI DI VARIANTE ED INTERVENTI INTEGRATIVI, OPERE CIVILI, IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (NON ASSERVITI ALL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE), IMPIANTI MECCANICI (GAS MEDICINALI), INTERVENTI STRUTTURALI

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

Premesso che con gli Atti di Sottomissione del 31/07/2015, furono affidati i lavori in oggetto alla Ditta COFELY ITALIA S.p.A.

Detti lavori sono iniziati in data 27/08/2015 e condotti a termine nei tempi prestabiliti il giorno 04/12/2015.

In data 04/12/2015, il Sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento Ing. Virginia Caracciolo, alla presenza del Geom. Alberto Tracanna per la soc. COFELY ITALIA S.p.A., ha effettuato un sopralluogo, nel corso del quale ha riscontrato che tutti i lavori richiesti dalla D.L. risultano ultimati e regolarmente eseguiti e contabilizzati applicando i prezzi di gara, confermando l'importo finale in netti Euro 402.079,01 (di cui Euro 396.113,25 per Lavori e somministrazioni ed Euro 5.964,96 per Costi della sicurezza non soggetti a ribasso) + IVA AL 22%.

Conseguentemente la situazione contabile alla Stato Finale è la seguente:

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Somma a disposizione  | Euro 601.996,27 + Iva |
| Somma liquidata netta | Euro 402.079,01 + Iva |



Durante il corso dei lavori non sono stati emessi a favore della Ditta certificati di acconto per cui il residuo credito netto è di Euro 402.079,01 + IVA che può essergli corrisposto a saldo e tacitazione di ogni suo avere o pretesa in ordine ai lavori di che trattasi.

Durante il corso dei lavori nessun incidente è stato segnalato a questa D.L., non è stata necessaria la pubblicazione degli "avvisi ad opponendum" di cui all'Art. 218 del D.P.R. 207 del 05/10/2010 non essendosi resa necessaria l'occupazione temporanea né permanente di stabili o suolo di produzione privata.

Conseguentemente, sono stati emessi con l'attività di assistenza al RUP dell'Ing. Carlo Saponetti Deliberazione n°313DG del 21/04/2016, in contraddittorio con la ditta COFELY ITALIA S.p.A., il certificato di regolare esecuzione, allegato alla presente relazione quale sua parte integrante e sostanziale.

Roma li 06/09/2016.

**Il Responsabile Unico Del Procedimento**

(Ing. Virginia Caracciolo)





AZIENDA OSPEDALIERA  
COMPLESSO OSPEDALIERO  
S.GIOVANNI – ADDOLORATA

Ospedale di rilievo nazionale e di alta specializzazione  
(L.R. Lazio 16.6.94, n.18- del G.R. Lazio 30.6.94 n. 5163)

C.F. e P.IVA 04735061006 – Cod. Attività 8511.2

00184-ROMA- Via dell'Amba Aradam, 9- Tel. (06) 77191-Fax 77193253

**OGGETTO:** PROGRAMMA PER L'ADEGUAMENTO DELLA RETE DI EMERGENZA PER IL GIUBILEO STRAORDINARIO - PIANO DI INTERVENTI URGENTI PER IL RIASSETTO FUNZIONALE SANITARIO DELLE AREE DI EMERGENZA URGENZA VOLTI A SVILUPPARE L'ADEGUAMENTO DELLA PROPRIA RETE OSPEDALIERA DELLE VARIE STRUTTURE PUBBLICHE:

LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE ED IMPIANTISTICO TERAPIA INTENSIVA POST OPERATORIA T.I.P.O. 4° PIANO CORPO C P.O. SAN GIOVANNI: LAVORI DI VARIANTE ED INTERVENTI INTEGRATIVI, OPERE CIVILI, IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (NON ASSERVITI ALL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE), IMPIANTI MECCANICI (GAS MEDICINALI), INTERVENTI STRUTTURALI

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Il Sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Virginia Caracciolo con l'assistenza dell'Ing. Carlo Saponetti, giusta Deliberazione n°313 del 21/04/2016;

- Vista la propria relazione sul conto finale che si ritiene totalmente trascritta e facente parte integrante del presente atto;
- Considerato che nel giorno 04/12/2015 alla presenza continua del Sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, del Geom. Alberto Tracanna per la Ditta COFELY ITALIA S.P.A. sono stati effettuati i necessari sopralluoghi nel corso dei quali in contraddittorio e a seguito delle opportune verifiche è emerso che:
  - a) i Lavori di Adeguamento Strutturale ed Impiantistico Terapia Intensiva Post Operatoria (T.I.P.O.), presso il 4° piano del Corpo "C" del PO San Giovanni, relativi a Opere Civili, Impianti Elettrici e Speciali (non asserviti all'impianto di Climatizzazione), Impianti Meccanici (Gas Medicinali), Interventi Strutturali, sono stati tutti eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali, in conformità e a quanto richiesto dalla Direzione dei Lavori;



*gall* *A*



- b) i seguenti Lavori aggiuntivi, compresi nella Perizia Suppletiva e di Variante dei lavori di Adeguamento Strutturale ed Impiantistico Terapia Intensiva Post Operatoria (T.I.P.O.), presso il 4° piano del Corpo "C" del PO San Giovanni e relativi a:
- 1) **Varianti per cause impreviste ed imprevedibili (comma 1b) art.132 D.Lgs. 163/2006;**
    - 1.1. Attività di livellamento e ripristino pavimentazione locali Ex Sterilizzazione per la Nuova Terapia Intensiva Post Operatoria al 4° piano del Corpo C del PO San Giovanni (Rif.to ODS 73/2015);
    - 1.2. Recupero porte esistenti mediante sostituzione pannello;
  - 2) **Varianti al layout distributivo e miglioramento funzionale (comma 3) art.132 D.Lgs. 163/2006;**
    - 2.1. Rifacimento locale disimpegno scala antincendio;
    - 2.2. Fornitura in opera di controsoffitto metallico tipo "Atena Matrox" a struttura nascosta presso la nuova Terapia Intensiva Post- Operatoria al 4° piano del Corpo C del PO San Giovanni (ODS 83/Bis 2015);
  - 3) **Interventi integrativi ai sensi dell'Art. 57 comma 5 a D.Lgs. 163/2006;**
    - 3.1. Fornitura in opera di ripartitori di carico finalizzati all'implementazione degli impianti meccanici ubicati al 5° piano del Corpo C del P.O. San Giovanni (ODS 083/Quater 2015);
    - 3.2. Fornitura e posa in opera di lavelli in acciaio INOX ed attività correlate, presso la nuova T.I.P.O. al 4° piano del Corpo C del P.O. San Giovanni (017/2016);
    - 3.3. Realizzazione automatizzazione nuove porte automatiche scorrevoli entrata principale del Reparto;
    - 3.4. Fornitura e posa in opera controtelai porta REI accesso e porta automatica di accesso al Reparto;
    - 3.5. Fornitura in opera di transfert su porte interne del reparto;
    - 3.6. Fornitura e posa in opera imbotti in alluminio per le porte interne al Reparto;
    - 3.7. Fornitura in opera di elementi di completamento in acciaio per regolarizzazione e copertura giunti elementari costruttivi infissi interni al Reparto: coprifilo, angolari, piagge a terra;



sono stati tutti eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali, in conformità e a quanto richiesto dalla Direzione dei Lavori;

- c) che nella contabilizzazione dei lavori sono stati regolarmente applicati prezzi di gara;
- d) in base alla revisione tecnico-contabile si è confermato l'importo dei lavori allo Stato di Avanzamento Finale dei Lavori in € 402.079,01 (importo al netto del ribasso di gara 11% e dello Sconto Integrativo Atti di Sottomissione 5% + IVA);

### CERTIFICA

che i lavori di cui all'oggetto sono stati regolarmente eseguiti dalla Ditta COFELY ITALIA S.P.A. e ne liquida l'importo finale in netti € 402.079,01 + IVA che può essere corrisposto alla Ditta COFELY ITALIA S.P.A. a saldo e tacitazione di ogni suo avere e pretesa per i lavori suddetti, salvo superiore approvazione del presente atto.

Roma li 06/09/2016

**L'Appaltatore**

**ENGIE**  
Cofely Italia S.p.A.  
Il Procuratore

**Il Responsabile Unico Del Procedimento**

(Ing. Virginia Caracciolo)

| A 1 ) LAVORI<br><br>A 1) OPERE CIVILI, INTERVENTI STRUTTURALI,<br>IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI<br><i>Finanziato con fondi "Giubileo"</i>  | Importi (euro)      |
|---|---------------------|
| A1.1) - Lavori di adeguamento strutturale ed impiantistico P.S.DEA  | 837.782,00          |
| <b>Totale lavori a misura "fondi del Giubileo": al netto del ribasso percentuale 11,00%, detratto lo sconto integrativo Atti di Sottomissione 5,00% , compresi oneri sicurezza</b>  | 708.344,68          |
| A.1.2) - opere di variante (Art. 132 comma 1 D.Lgs. 163/2006) in aumento per opere civili, interventi strutturali, impianti elettrici e meccanici <i>al netto del ribasso percentuale 11,00%, detratto lo sconto integrativo Atti di Sottomissione 5,00% , compresi oneri sicurezza</i> | 110.211,79          |
| A1.3) - opere integrative (Art. 132 comma 3 D.Lgs. 163/2006) per computo a misura <i>al netto del ribasso percentuale 11,00%, detratto lo sconto integrativo Atti di Sottomissione 5,00% , compresi oneri sicurezza</i>   | 31.197,66           |
| <b>Totale lavori a misura "fondi del Giubileo": al netto del ribasso percentuale 11,00%, detratto lo sconto integrativo Atti di Sottomissione 5,00% , compresi oneri sicurezza</b>  | 849.754,13          |
| di cui Costi della sicurezza non soggetti a ribasso   | 12.048,38           |
| di cui Costi della sicurezza non soggetti a ribasso – Perizia di Variante   | 784,32              |
| Totale Costi della sicurezza non soggetti a ribasso   | 12.832,70           |
| <b>B) IVA su lavori da contratto (22% )</b>   | 186.945,91          |
| <b>IMPORTO LAVORI DA CONTRATTO inclusa IVA 22%</b>  | <b>1.036.700,04</b> |





## STATO FINALE DEI LAVORI

**OGGETTO:** Programma per l'Adeguamento della Rete di Emergenza per il Giubileo Straordinario - Piano di interventi urgenti per il riassetto funzionale sanitario delle Aree di Emergenza Urgenza volti a sviluppare l'adeguamento della propria rete ospedaliera delle varie Strutture Pubbliche: Lavori di adeguamento strutturale ed impiantistico DEA Pronto Soccorso P.O. San Giovanni Addolorata (esclusa Sala Rx ed annessa Sala Controllo), Opere Variante ed Interventi Integrativi

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata

**IMPRESA:** COFELY ITALIA S.p.A.

Contratto in data \_\_/\_\_/\_\_ rep. n. registrato a in data \_\_/\_\_/\_\_ al n. di euro 0.00

|                               |          |                                      |            |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------|------------|
| Data Offerta:                 | __/__/__ | IMPORTO DEL PROGETTO:                | 905 136.50 |
| Data Consegna:                | __/__/__ | Somme a Disposizione:                | 920 136.50 |
| Data Inizio Lavori:           | __/__/__ | Importo per la Sicurezza:            | 0.00       |
| Giorni Utili per Ultimazione: | 0        | IMPORTO DI VARIANTE                  | 0.00       |
| Data Utile per Ultimazione:   | __/__/__ | Somme a Disposizione (variante):     | 0.00       |
| Giorni di Sospensione:        | 0        | Importo per la Sicurezza (variante): | 0.00       |
| Numero di Sospensioni:        | 0        | Anticipazione:                       | 0.00       |
| Nuova Data Ultimazione:       | __/__/__ |                                      |            |
| Data FINE LAVORI:             | __/__/__ | Giorni impiegati in PIU':            | _____      |
|                               |          | Giorni impiegati in MENO:            | _____      |

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
 (Dr. Virginia CARACCIOLO)

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |          |
|------------------------|---|----------|----------|----------|
|                        |   |          | unitario | TOTALE   |
| R I P O R T O          |   |          |          |          |
| <b>LAVORI A MISURA</b> |   |          |          |          |
| 1<br>013442b           | Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 407,10   | 407,10   |
| 2<br>013443b           | Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato: installazione a parete<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 383,10   | 383,10   |
| 3<br>013451a           | Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli: a muro, profondità 80 cm<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 159,12   | 159,12   |
| 4<br>053054a           | Cartello segnalatore: del tipo semplice in lega leggera<br>SOMMANO cad  | 74,00    | 3,85     | 284,90   |
| 5<br>065044            | Proiettore a led orientabile tipo professionale, vetro antilabbaglio, apertura del fascio 100°, temperatura di colore 4000 °K, corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 65, alimentazione 230 V 50 Hz, montato con staffa in acciaio, completo di lampada ed accessori elettrici, potenza: 30 W, equivalente a 400 W alogeno<br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 217,44   | 434,88   |
| 6<br>A02.01.003.b      | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>3</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 2,00     | 15,13    | 30,26    |
| 7<br>A02.01.10.b.      | Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>3</sup> di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magisiero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 24,00    | 65,68    | 1'576,32 |
| 8<br>A03.01.003.a      | Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni<br>SOMMANO m <sup>3</sup>                                   | 7,58     | 203,48   | 1'542,38 |
| 9<br>A03.01.003.c      | Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura di pietrame<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 0,21     | 234,99   | 49,35    |
| 10<br>A03.01.003.d     | Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sovrapprezzo per l'esecuzione con mazza e punta ( Percentuale del 20 % )<br>SOMMANO % | 1'542,38 | 20,00    | 308,48   |
| A R I P O R T A R E    |   |          |          | 5'175,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità   | IMPORTI  |        |               |  |  |                     |           |
|---------------------------|--|------------|----------|--------|---------------|--|--|---------------------|-----------|
|                           |  |            | unitario | TOTALE |               |  |  |                     |           |
|                           |  |            |          |        | R I P O R T O |  |  | 5'175,89            |           |
| 11<br>A03.01.009.a        | Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm    | SOMMANO m2 | 18,24    | 12,91  | 235,48        |  |  |                     |           |
| 12<br>A03.01.009.c        | Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm | SOMMANO m2 | 354,16   | 7,75   | 2'744,74      |  |  |                     |           |
| 13<br>A03.01.010.a        | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: gesso e relativo supporto  | SOMMANO m2 | 5,45     | 6,97   | 37,99         |  |  |                     |           |
| 14<br>A03.01.010.f        | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)   | SOMMANO m2 | 794,08   | 2,79   | 2'215,48      |  |  |                     |           |
| 15<br>A03.01.015.c        | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès   | SOMMANO m2 | 494,96   | 9,81   | 4'855,55      |  |  |                     |           |
| 16<br>A03.01.015.d        | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili   | SOMMANO m2 | 284,32   | 5,16   | 1'467,09      |  |  |                     |           |
| 17<br>A03.01.015.j        | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: di manti di asfalto o mattonelle di asfalto posti su qualsiasi sottofondo   | SOMMANO m2 | 2,76     | 3,62   | 10,00         |  |  |                     |           |
| 18<br>A03.01.016.a        | Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili   | SOMMANO m2 | 45,43    | 9,81   | 445,67        |  |  |                     |           |
| 19<br>A03.01.016.b        | Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante)   | SOMMANO m2 | 893,37   | 3,62   | 3'234,00      |  |  |                     |           |
| 20<br>A03.01.016.c        | Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo   | SOMMANO m  | 532,37   | 1,70   | 905,03        |  |  |                     |           |
| 21<br>A03.01.019.b<br>.03 | Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di picrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione da 226 cm <sup>2</sup> a 400 cm <sup>2</sup>   | SOMMANO m  | 125,00   | 33,57  | 4'196,25      |  |  |                     |           |
| 22<br>A03.01.4.d          | Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire... escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale  | SOMMANO m3 | 1,02     | 221,95 | 226,39        |  |  |                     |           |
| 23<br>A03.01.9.e          | Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi   |            |          |        |               |  |  |                     |           |
|                           |  |            |          |        |               |  |  | A R I P O R T A R E | 25'749,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 25'749,56 |
| 24<br>A03.02.001.d  | natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: cartongesso spessore fino a 12,5 mm<br>SOMMANO m2  | 27,70    | 4,13          | 114,41    |
| 25<br>A03.02.016.a  | Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, comprese le piccole rimozioni degli elementi collegati al manto di copertura, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: lastre ondulate di fibrocemento e similari<br>SOMMANO m²  | 127,00   | 5,16          | 655,32    |
| 26<br>A03.02.016.b  | Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 10,33         | 41,32     |
| 27<br>A03.02.016.c  | Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 18,08         | 36,16     |
| 28<br>A03.02.017.a  | Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"<br>SOMMANO cad  | 6,00     | 8,26          | 49,56     |
| 29<br>A03.02.029    | Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, contro telaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi<br>SOMMANO m²  | 4,77     | 16,01         | 76,37     |
| 30<br>A03.02.032    | Rimozione di grappe, codette, tasselli isolati, compresa la chiusura del foro e il pareggiamento dell'intonaco.<br>SOMMANO cad   | 160,00   | 1,03          | 164,80    |
| 31<br>A03.03.002.a  | Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli valutazione a volume<br>SOMMANO m³  | 7,58     | 43,90         | 332,76    |
| 32<br>A03.03.003.a  | Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m<br>SOMMANO m3  | 335,02   | 24,27         | 8'130,93  |
| 33<br>A03.03.005.a  | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano<br>SOMMANO ton  | 174,85   | 23,65         | 4'135,21  |
| 34<br>A03.03.005.e  | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere<br>SOMMANO ton | 1'703,70 | 0,71          | 1'209,63  |
| 35<br>A03.03.006    | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente   |          |               |           |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 40'724,44 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità       | IMPORTI  |           |
|------------------------------|---|----------------|----------|-----------|
|                              |   |                | unitario | TOTALE    |
|                              | R I P O R T O   |                |          | 40'724,44 |
| 36<br>A03.03.007.a           | autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><br>SOMMANO ton   | 0,10           | 57,62    | 5,76      |
|                              | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili | SOMMANO ton    | 57,42    | 11,00     |
| 37<br>A03.03.007.b           | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili     | SOMMANO ton    | 124,89   | 9,00      |
| 38<br>A03.03.007.h           | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. plastica                        | SOMMANO kg     | 100,00   | 0,45      |
| 39<br>A04.01.019.a           | Ponteggio autosollevante per luci fino a 12,00 m e per un'altezza fino a 25,00 m, compresi trasporto andata e ritorno, approntamento del piano di appoggio montaggio, smontaggio e trasporto  | SOMMANO cad    | 1,00     | 1'162,13  |
| 40<br>A04.01.022.a           | Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraaccio da 32,00 m  | SOMMANO giorno | 5,00     | 688,00    |
| 41<br>A06.01.001.0<br>1.b    | Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm²  | SOMMANO m³     | 0,28     | 116,12    |
| 42<br>A06.01.002.0<br>1.01.a | Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm²   | SOMMANO m³     | 1,38     | 128,16    |
| 43<br>A06.01.2.1.1.<br>b     | Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2. classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm²  | SOMMANO m3     | 15,84    | 134,18    |
| 44<br>A06.02.001.a           | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere   | SOMMANO kg     | 1'197,42 | 1,48      |
| 45<br>A07.03.001.c           | Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con argilla espansa in granuli da 8+20 mm  | SOMMANO m3     | 1,02     | 260,00    |
| 46<br>A07.03.003             | Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m² di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm   | SOMMANO m2     | 494,96   | 12,10     |
|                              | A R I P O R T A R E   |                |          | 57'494,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |          |               | 57'494,15  |
| 47<br>A07.03.010          | Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte<br><br>SOMMANO m2   | 558,97   | 6,57          | 3'672,43   |
| 48<br>A08.01.020          | Copertura con pannelli in lamiera di acciaio zincato termoisolanti costituiti da una lamiera inferiore di acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm e da una superiore da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Interposto alle due lamiere uno strato di schiuma poliuretana spessore 3 cm densità 40 kg/m³<br><br>SOMMANO m²  | 6,00     | 60,32         | 361,92     |
| 49<br>A08.01.022          | Copertura con lastre alveolari in polycarbonato spessore 6 mm compresi gli appositi profili per il fissaggio alla sottostante struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita<br><br>SOMMANO m³   | 81,72    | 14,98         | 1'224,17   |
| 50<br>A09.01.003.a        | Muratura mista per opere in elevazione, con esclusione di fabbricati, formata da scheggiati di pietrame di tufo o pietrame calcareo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro ad interasse variabile da 100 a 160 cm, retta o centinata, di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione in mattoni o calcestruzzo di spallette, spigoli, immorsature, riseghe, ecc., ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: con pietrame di recupero, compresa la cernita<br><br>SOMMANO m³ | 5,90     | 215,85        | 1'273,52   |
| 51<br>A09.02.001.a        | Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per m³ di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni<br><br>SOMMANO m³   | 5,90     | 319,27        | 1'883,69   |
| 52<br>A09.02.005.c<br>.03 | Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori ( 8/10 x 14 x 28 cm): con malta bastarda<br><br>SOMMANO m2  | 154,71   | 32,17         | 4'977,01   |
| 53<br>A12.01.006.a        | Intonaco a mezzo stucco formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana tirata a frattazzo ed applicata con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frattazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne<br><br>SOMMANO m2   | 492,97   | 31,98         | 15'765,18  |
| 54<br>A13.01.001.a        | Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm<br><br>SOMMANO m2  | 69,58    | 32,23         | 2'242,56   |
| 55<br>A13.01.005.c        | Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza da 50 cm ad un massimo di 80 cm<br><br>SOMMANO m  | 21,65    | 45,74         | 990,27     |
| 56<br>A13.01.008.a        | Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm<br><br>SOMMANO m2  | 652,09   | 26,59         | 17'339,08  |
| 57<br>A13.01.010.a<br>.01 | Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera Profilo ad L bianco<br><br>SOMMANO m  | 461,12   | 1,67          | 770,07     |
| 58<br>A14.01.018.b<br>.01 | Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm; tinta unita naturale<br><br>SOMMANO m2   | 41,04    | 41,32         | 1'695,77   |
| 59<br>A14.01.018.d<br>.01 | Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: granigliato naturale<br><br>SOMMANO m2   |          |               |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 109'689,82 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|----------|----------|------------|
|                     |   |          | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO   |          |          | 109'689,82 |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 5,45     | 63,52    | 346,18     |
| 60<br>A14.01.031.b  | Sguscia Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m <sup>2</sup> , composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretano; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,0116 m <sup>2</sup> K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfidri, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente |          |          |            |
|                     | SOMMANO m   | 400,49   | 9,30     | 3'724,56   |
| 61<br>A14.01.16.b   | Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo   |          |          |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 3,00     | 8,26     | 24,78      |
| 62<br>A14.02.010.a  | Zoccolino battiscopa in grès fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale  |          |          |            |
|                     | SOMMANO m   | 141,54   | 10,59    | 1'498,91   |
| 63<br>A17.01.002.b  | Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B  |          |          |            |
|                     | SOMMANO kg  | 578,42   | 4,86     | 2'811,12   |
| 64<br>A17.01.004.a  | Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a freddo   |          |          |            |
|                     | SOMMANO kg  | 239,72   | 3,21     | 769,50     |
| 65<br>A17.01.006.b  | Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo  |          |          |            |
|                     | SOMMANO kg  | 132,00   | 7,00     | 924,00     |
| 66<br>A17.02.001.a  | Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate   |          |          |            |
|                     | SOMMANO kg  | 1'276,80 | 5,67     | 7'239,46   |
| 67<br>A17.02.002    | Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti  |          |          |            |
|                     | SOMMANO kg  | 1'222,00 | 8,22     | 10'044,84  |
| 68<br>A17.02.004.f  | Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopraluca a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autoflettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari zincati  |          |          |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 24,00    | 131,57   | 3'157,68   |
| 69<br>A17.02.015    | Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147  |          |          |            |
|                     | SOMMANO kg  | 1'676,80 | 0,87     | 1'458,82   |
|                     | A RIPORTARE   |          |          | 141'689,67 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità         | IMPORTI  |            |            |
|---------------------|--|------------------|----------|------------|------------|
|                     |  |                  | unitario | TOTALE     |            |
|                     | R I P O R T O  |                  |          | 141'689,67 |            |
| 70<br>A17.03.001.b  | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K, Rw = 40 dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere | SOMMANO m²       | 4,35     | 506,71     | 2'204,19   |
| 71<br>A17.03.001.f  | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K, Rw = 40 dB Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto              | SOMMANO m²       | 0,91     | 570,67     | 519,31     |
| 72<br>A17.03.001.j  | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento fisso. Telaio fisso  | SOMMANO m²       | 11,32    | 265,02     | 3'000,03   |
| 73<br>A17.03.005.a  | Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m   | SOMMANO cad      | 1,00     | 587,96     | 587,96     |
| 74<br>A17.03.005.b  | Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m  | SOMMANO cad      | 1,36     | 799,66     | 1'087,54   |
| 75<br>A19.01.002.b  | Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastica perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 8/9 mm  | SOMMANO m²       | 14,25    | 73,15      | 1'042,39   |
| 76<br>A19.01.002.c  | Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastica perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 10/11 mm  | SOMMANO m²       | 24,00    | 85,61      | 2'054,64   |
| 77<br>A19.01.004.a  | Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6+12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori in materiale butilico o metallico su infissi o telai in legno o metallici, compresi sfridi, tagli e sigillanti siliconici, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore dei cristalli pari a 4 mm  | SI DETRAGGONO m² | -10,52   | 58,32      | -613,52    |
| 78<br>A19.01.010.c  | Esecuzione di filo lucido sullo spessore di vetrate di qualsiasi tipo: su vetrate semplici di spessore oltre i 8 mm e fino a 12  | SOMMANO m        | 2,50     | 4,96       | 12,40      |
| 79<br>A19.01.013    | Distanziatori in ottone con viti e filettatura per la loro posa in opera   | SOMMANO cad      | 3,00     | 7,44       | 22,32      |
| 80<br>A19.01.014.c  | Dischi in lastre di qualsiasi tipo, per la copertura del foro passa-voce praticato nelle vetrate, di diametro fino a 30 cm, muniti di eventuali fori per il fissaggio con i distanziatori di cui all'articolo precedente: in cristallo spessore 6 + 12 mm  | SOMMANO cad      | 1,00     | 34,58      | 34,58      |
| 81<br>A19.01.017.a  | Opacatura, givrettatura e satinatura ad acido di lastre di vetro e cristalli di qualsiasi tipo. Il prezzo si riferisce alla superficie effettiva: opacatura a disegno lineare  | SOMMANO m²       | 32,88    | 18,16      | 597,10     |
|                     | A R I P O R T A R E  |                  |          |            | 152'238,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------|---|----------|----------|------------|
|                         |   |          | unitario | TOTALE     |
|                         | R I P O R T O   |          |          | 152'238,61 |
| 82<br>A20.01.001        | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti<br>SOMMANO m2   | 1'695,28 | 3,10     | 5'255,37   |
| 83<br>A20.01.008        | Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco<br>SOMMANO m2   | 1'991,20 | 3,62     | 7'208,14   |
| 84<br>A20.01.010        | Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione<br>SOMMANO m2   | 1'991,20 | 1,81     | 3'604,07   |
| 85<br>A20.01.016.b      | Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello c/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi: per gruppi di colori contenenti una percentuale maggiore alla media di ossidi pregiati<br>SOMMANO m²   | 13,81    | 9,04     | 124,84     |
| 86<br>A20.01.017        | Verniciatura idrorepellente a base di siliconi da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo<br>SOMMANO m²  | 13,81    | 7,23     | 99,85      |
| 87<br>A20.01.13.a.<br>1 | Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: con pitture viniliche<br>SOMMANO m2  | 165,36   | 5,16     | 853,26     |
| 88<br>A20.03.001.c      | Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: sabbiatura<br>SOMMANO m³   | 215,00   | 7,75     | 1'666,25   |
| 89<br>A20.03.005        | Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio<br>SOMMANO m³   | 215,00   | 4,13     | 887,95     |
| 90<br>A20.03.007.c      | Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato<br>SOMMANO m³   | 215,00   | 9,04     | 1'943,60   |
| 91<br>A20.03.008.d      | Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro<br>SOMMANO m  | 22,00    | 4,96     | 109,12     |
| 92<br>A21.01.003.c      | Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti<br>SOMMANO m/mm  | 160,00   | 1,90     | 304,00     |
| 93<br>A21.01.003.d      | Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: compenso alle perforazioni per esecuzione di fori di diametro superiore ad 80 mm<br>SOMMANO cad | 2,00     | 170,43   | 340,86     |
| 94                      | Architrave in acciaio formata da almeno due putrelle entromurature portanti per creazione o allargamento di   |          |          |            |
|                         | A R I P O R T A R E   |          |          | 174'635,92 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità           | IMPORTI  |            |            |
|---------------------|--|--------------------|----------|------------|------------|
|                     |  |                    | unitario | TOTALE     |            |
|                     | R I P O R T O  |                    |          | 174'635,92 |            |
| A21.01.022          | passaggio,<br>eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle, posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, le travi opportunamente collegate, riempimento degli spazi tra le travi con getto di betoncini ad alta aderenza, leggermente armato, le riprese delle murature (demolizione della muratura sottostante da valutare a parte), comprese opere di puntellatura e mezzi e provvedimenti necessari per non arrecare danni ad opere non interessate al lavoro. Compenso minimo: 40 kg   | SOMMANO kg         | 48,96    | 13,82      | 676,63     |
| 95<br>A25105        | Smontaggio di avvolgibili in legno e PVC compreso lo smontaggio del rullo e avvolgitore  | SOMMANO SOMMANO mq | 40,32    | 25,52      | 1'028,96   |
| 96<br>C15003b       | Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso  | SOMMANO mq         | 7,02     | 36,33      | 255,04     |
| 97<br>C25003        | Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature  | SOMMANO cad        | 51,42    | 35,97      | 1'849,58   |
| 98<br>C25025b       | Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopralluce, fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm), ammortato alle armature con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con eventuali fasce intermedie, tamburate nelle parti non a vetro con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, guide a canaletto o regoletti sagomati, anche scorniciati per il fissaggio del vetro da pagarsi a parte, zoccoletti adeguati, ferramenta in ottone anche cromato (cerniere, maniglia, piastrine, paletti a ditale incorporati, compassi per vasistas, ecc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: con una specchiatura per anta di legno akatio (tanganika): a due ante | SOMMANO mq         | 2,88     | 275,08     | 792,23     |
| 99<br>D01.01.004.a  | Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguento, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)  | SOMMANO cad        | 192,00   | 17,35      | 3'331,20   |
| 100<br>D01.02.001.a | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguento diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T  | SOMMANO cad        | 6,00     | 20,45      | 122,70     |
| 101<br>D01.02.001.c | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguento diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio  | SOMMANO cad        | 55,00    | 16,11      | 886,05     |
| 102<br>D01.03.001.a | Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm <sup>2</sup> da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie   | SOMMANO cad        | 75,00    | 11,16      | 837,00     |
| 103<br>D01.03.001.b | Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm <sup>2</sup> da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie   | SOMMANO cad        | 6,00     | 24,79      | 148,74     |
| 104<br>D01.03.002.a | Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra.  |                    |          |            |            |
|                     | A. R I P O R T A R E   |                    |          |            | 184'564,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | IMPORTI  |            |            |
|---------------------|---|-------------|----------|------------|------------|
|                     |   |             | unitario | TOTALE     |            |
|                     | R I P O R T O   |             |          | 184'564,05 |            |
| 105                 | Posto in opera a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie  | SOMMANO cad | 8,00     | 52,06      | 416,48     |
| D01.05.001          | Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e  | SOMMANO cad | 104,00   | 41,00      | 4'264,00   |
| 106                 | CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 295,00   | 4,81       | 1'418,95   |
| D02.01.001.g        |   |             |          |            |            |
| 107                 | CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITÀ T12 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle norme CEI 20-20/1 e 2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 100,00   | 3,01       | 301,00     |
| D02.01.003.b        |   |             |          |            |            |
| 108                 | CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITÀ T12 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle norme CEI 20-20/1 e 2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V pentapolari conduttori: 5 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 62,00    | 4,60       | 285,20     |
| D02.01.005.b        |   |             |          |            |            |
| 109                 | CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITÀ T12 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle norme CEI 20-20/1 e 2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 62,00    | 6,03       | 373,86     |
| D02.01.005.c        |   |             |          |            |            |
| 110                 | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 60,00    | 28,86      | 1'731,60   |
| D02.02.004.g        |   |             |          |            |            |
| 111                 | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm <sup>2</sup>  | SOMMANO m   | 18,00    | 24,03      | 432,54     |
| D02.02.005.f        |   |             |          |            |            |
| 112                 | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm <sup>2</sup> | SOMMANO m   | 60,00    | 9,10       | 546,00     |
| D02.02.007.c        |   |             |          |            |            |
| 113                 | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm <sup>2</sup> | SOMMANO m   | 310,00   | 15,00      | 4'650,00   |
| D02.02.007.e        |   |             |          |            |            |
| 114                 | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm <sup>2</sup> | SOMMANO m   | 50,00    | 20,00      | 1'000,00   |
| D02.02.007.f        |   |             |          |            |            |
| 115                 | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda  |             |          |            |            |
| D02.02.007.g        |   |             |          |            |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |             |          |            | 199'983,68 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | IMPORTI  |        |            |  |  |            |
|----------------------------|---|-------------|----------|--------|------------|--|--|------------|
|                            |   |             | unitario | TOTALE |            |  |  |            |
|                            |   |             |          |        | RIPORTO    |  |  | 199'983,68 |
| 116<br>D02.02.008.c        | in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm <sup>2</sup><br><br>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ MI Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm <sup>2</sup> | SOMMANO m   | 390,00   | 25,80  | 10'062,00  |  |  |            |
| 117<br>D02.02.009.a        | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ MI Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>  | SOMMANO m   | 435,00   | 5,00   | 2'175,00   |  |  |            |
| 118<br>D02.02.009.b        | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ MI Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>  | SOMMANO m   | 329,00   | 3,80   | 1'250,20   |  |  |            |
| 119<br>D02.02.010.b        | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ MI Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x35+1x25 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 120,00   | 38,20  | 4'584,00   |  |  |            |
| 120<br>D02.02.011.b        | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ MI Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>  | SOMMANO m   | 100,00   | 6,80   | 680,00     |  |  |            |
| 121<br>D02.02.013.0<br>l.g | CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 60,00    | 13,40  | 804,00     |  |  |            |
| 122<br>D02.02.013.0<br>l.i | CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 180,00   | 21,80  | 3'924,00   |  |  |            |
| 123<br>D02.02.013.0<br>3.b | CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>  | SOMMANO m   | 204,00   | 8,40   | 1'713,60   |  |  |            |
| 124<br>D02.02.013.0<br>3.c | CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup>  | SOMMANO m   | 918,00   | 11,40  | 10'465,20  |  |  |            |
| 125<br>D02.02.014.b        | Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 -  |             |          |        |            |  |  |            |
|                            |   | A RIPORTARE |          |        | 238'602,68 |  |  |            |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità              | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------|
|                     |  |                       | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |                       |          | 238'602,68 |
| 126<br>D02.02.014.c | sezione 1,5 mm <sup>2</sup><br><br>Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>  | SOMMANO m<br>770,00   | 1,15     | 885,50     |
| 127<br>D02.02.014.c | Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 6 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m<br>600,00   | 1,50     | 900,00     |
| 128<br>D02.03.001.f | Non Schermato Formazione a coppia 4 x 2 x 0,6  | SOMMANO m<br>385,00   | 2,90     | 1'116,50   |
| 129<br>D02.03.001.h | Non Schermato Formazione a coppia 6 x 2 x 0,6  | SOMMANO m<br>112,00   | 2,59     | 290,08     |
| 130<br>D02.03.001.k | Non Schermato Formazione a coppia 16 x 2 x 0,6   | SOMMANO m<br>112,00   | 3,69     | 413,28     |
| 131<br>D02.05.002.b | Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 ep   | SOMMANO m<br>140,00   | 7,52     | 1'052,80   |
| 132<br>D02.06.00b   | Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 ep   | SOMMANO m<br>3'760,00 | 3,36     | 12'633,60  |
| 133<br>D02.06.00c   | Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m<br>90,00    | 1,15     | 103,50     |
| 134<br>D03.01.002.d | Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m<br>60,00    | 1,50     | 90,00      |
| 135<br>D03.01.002.e | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 8 A      | SOMMANO cad<br>2,00   | 86,05    | 172,10     |
| 136<br>D03.01.002.f | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A     | SOMMANO cad<br>107,00 | 79,80    | 8'538,60   |
| 137<br>D03.01.002.k | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 63 A     | SOMMANO cad<br>1,00   | 102,73   | 102,73     |
| 138                 | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A | SOMMANO cad<br>12,00  | 136,22   | 1'634,64   |
|                     | A R I P O R T A R E  |                       |          | 266'536,01 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità        | I M P O R T I |            |
|---------------------|--|-----------------|---------------|------------|
|                     |  |                 | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |                 |               | 266'536,01 |
| D03.01.002.l        | morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 63 A<br><br>SOMMANO cad   | 10,00           | 178,44        | 1'784,40   |
| 139<br>D03.01.003.j | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 100 A<br><br>SOMMANO cad  | 1,00            | 208,02        | 208,02     |
| 140<br>D03.01.003.k | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 125 A<br><br>SOMMANO cad  | 1,00            | 326,86        | 326,86     |
| 141<br>D03.04.005   | Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A"<br><br>SOMMANO %   | 1'365<br>076,90 | 0,30          | 4'095,23   |
| 142<br>D03.06.001.a | Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A<br><br>SOMMANO cad | 1,00            | 132,62        | 132,62     |
| 143<br>D03.07.001.a | Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici att a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A<br><br>SOMMANO cad  | 88,00           | 160,59        | 14'131,92  |
| 144<br>D03.07.001.i | Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici att a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 40 A<br><br>SOMMANO cad  | 2,00            | 176,74        | 353,48     |
| 145<br>D03.07.001.j | Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici att a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 63 A<br><br>SOMMANO cad  | 5,00            | 274,72        | 1'373,60   |
| 146<br>D03.07.002.k | Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici att a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 100 A<br><br>SOMMANO cad   | 1,00            | 184,56        | 184,56     |
| 147<br>D03.13.002   | Calotta di protezione completa di piastrina di fissaggio per interruttori civili magnetotermici e differenziali modulari, in opera: n. 4 moduli<br><br>SOMMANO cad   | 18,00           | 8,78          | 158,04     |
| 148<br>D03.14.002   | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A<br><br>SOMMANO cad   |                 |               |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |                 |               | 289'284,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|----------|----------|------------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |          |          | 289'284,74 |
|                     | SOMMANO cad  | 6,00     | 39,15    | 234,90     |
| 149<br>D03.14.003   | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: tripolare fino a 32 A   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 2,00     | 44,04    | 88,08      |
| 150<br>D03.14.004   | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 8,00     | 47,96    | 383,68     |
| 151<br>D03.15.003   | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 7,00     | 126,19   | 883,33     |
| 152<br>D03.15.005   | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: tripolare fino a 100A   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 18,00    | 132,44   | 2'383,92   |
| 153<br>D03.15.006   | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A  |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 2,00     | 146,51   | 293,02     |
| 154<br>D03.19.003.a | Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 100A 250A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 100 kA quadripolare fino a 250A attacchi anteriori |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 1,00     | 1'725,33 | 1'725,33   |
| 155<br>D03.20.001.b | Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 400A 630A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 400A attacchi anteriori  |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 1,00     | 2'357,97 | 2'357,97   |
| 156<br>D03.23.003.b | Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale Vn 690V e la possibilità di motorizzazione fino a 250A  |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 1,00     | 985,40   | 985,40     |
| 157<br>D03.27.010   | Interruttore di manovra - sezionatore, tensione nominale Vn 690V con correnti di breve durata ammissibile nominale Iew per 1 Sec. pari a 15kA e potere di chiusura nominale (valore di cresta Icm) di 30kA, in opera: quadripolare fino a 400A attacchi anteriori  |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 1,00     | 1'302,06 | 1'302,06   |
| 158<br>D03.30.004.a | Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera. Comando a maniglia rotante su interruttore o su porta delle celle completo di accessori in opera: per interruttori fino a 630A scatolati   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 3,00     | 49,06    | 147,18     |
| 159<br>D04.01.005   | Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 4,00     | 9,19     | 36,76      |
| 160<br>D04.01.006   | Interruttore 1P+1P - 16A-250V indipendenti con unico tasto, per serie civile componibile, in opera   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 31,00    | 9,71     | 301,01     |
| 161<br>D04.01.008   | Deviatore unipolare per serie civile componibile da 10/16 A - 250 V (anche luminoso), in opera   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 4,00     | 5,68     | 22,72      |
| 162<br>D04.01.011.a | Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso)   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 10,00    | 4,49     | 44,90      |
| 163<br>D04.03.001.c | Presse per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.T, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa bipasso 2x10-16A+T   |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          | 300'475,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            |
|----------------------------|---|----------|---------------|------------|
|                            |   |          | unitario      | TOTALE     |
|                            | R I P O R T O   |          |               | 300'475,00 |
|                            | SOMMANO cad   | 120,00   | 13,15         | 1'578,00   |
| 164<br>D04.03.001.d        | Presse per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presse 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali  |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 118,00   | 14,40         | 1'699,20   |
| 165<br>D04.06.002          | Orologio programmatore elettronico, 1 canale 16A - 250 V per serie civile componibile, in opera   |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 1,00     | 126,53        | 126,53     |
| 166<br>D04.09.002.b        | Presse con interruttore di blocco per uso industriale conforme norme CEI, completa di accessori quali morsetti, pressacavo ecc. per esterno con base portafusibili, in custodia isolante grado di protezione IP44, da 220 V a 500 V, in opera: 2 P + T fino a 32 A.   |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 20,00    | 70,88         | 1'417,60   |
| 167<br>D04.11.001.a        | Relè di comando a passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc-2na - grado di protezione IP20, in opera Fino a 16 A   |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 9,00     | 35,64         | 320,76     |
| 168<br>D04.13.001.a<br>.01 | Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A   |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 1,00     | 34,09         | 34,09      |
| 169<br>D04.13.008.a<br>.05 | Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario, grado di protezione morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tripolare Contattore tripolare fino a 45kW in AC3 -380/400V |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 5,00     | 308,00        | 1'540,00   |
| 170<br>D04.13.009.e        | Relè termico per contattori di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) quanto altro occorre, in opera: Relè termico per contattore quadripolare con regolazione fino a 100A  |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 5,00     | 110,00        | 550,00     |
| 171<br>D04.14.003          | Contatto ausiliario istantaneo, normalmente aperto o normalmente chiuso per montaggio su contattori di potenza in opera.  |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 10,00    | 28,92         | 289,20     |
| 172<br>D05.20.002          | Canale portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75  |          |               |            |
|                            | SOMMANO m   | 78,00    | 61,20         | 4'773,60   |
| 173<br>D05.20.003          | Canale portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75  |          |               |            |
|                            | SOMMANO m   | 81,00    | 69,21         | 5'606,01   |
| 174<br>D05.21.002          | Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75   |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 4,00     | 30,47         | 121,88     |
| 175<br>D05.21.003          | Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75   |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 3,00     | 35,64         | 106,92     |
| 176<br>D05.22.002          | Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75   |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 2,00     | 48,03         | 96,06      |
| 177<br>D05.22.003          | Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75   |          |               |            |
|                            | SOMMANO cad   | 2,00     | 54,74         | 109,48     |
| 178                        | Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio,   |          |               |            |
|                            | A R I P O R T A R E   |          |               | 318'844,33 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|----------|----------|------------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |          |          | 318'844,33 |
| D05.28.003.c        | l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 220 x 150 x 75<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 27,26    | 54,52      |
| 179<br>D05.30.001   | Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a tre posti<br>SOMMANO cad   | 67,00    | 4,70     | 314,90     |
| 180<br>D05.30.002   | Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a sei/sette posti<br>SOMMANO cad   | 39,00    | 6,35     | 247,65     |
| 181<br>D05.31.001   | Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 3 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera<br>SOMMANO cad   | 125,00   | 6,30     | 787,50     |
| 182<br>D05.31.002   | Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 6/7 moduli completo di eventuali tasti copriforo in opera<br>SOMMANO cad  | 72,00    | 9,14     | 658,08     |
| 183<br>D05.33.003.a | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70<br>SOMMANO cad  | 18,00    | 7,59     | 136,62     |
| 184<br>D05.33.003.b | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 17,04    | 68,16      |
| 185<br>D05.33.003.c | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 300 x 220 x 120<br>SOMMANO cad | 14,00    | 27,94    | 391,16     |
| 186<br>D05.34.001   | Portapparecchi in resina antiurto da parete del tipo stagno con eventuale guaina elastica trasparente, completo di accessori, in opera: ad un posto.<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 8,62     | 68,96      |
| 187<br>D05.34.002   | Portapparecchi in resina antiurto da parete del tipo stagno con eventuale guaina elastica trasparente, completo di accessori, in opera: fino a tre posti<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 9,81     | 39,24      |
| 188<br>D05.35.001   | Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20<br>SOMMANO m  | 132,00   | 9,46     | 1'248,72   |
| 189<br>D05.35.002   | Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25<br>SOMMANO m   | 112,00   | 9,84     | 1'102,08   |
| 190<br>D05.36.002   | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20<br>SOMMANO m   | 30,00    | 2,22     | 66,60      |
| 191<br>D05.36.003   | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25<br>SOMMANO m   | 85,00    | 2,38     | 202,30     |
| 192<br>D05.36.004   | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32<br>SOMMANO m   | 40,00    | 2,69     | 107,60     |
| 193<br>D05.37.002   | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20<br>SOMMANO m  |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          | 324'338,42 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità  | IMPORTI  |            |
|----------------------------|---|-----------|----------|------------|
|                            |   |           | unitario | TOTALE     |
|                            | R I P O R T O   |           |          | 324'338,42 |
|                            | SOMMANO m   | 72,00     | 4,18     | 300,96     |
| 194<br>D05.37.003          | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25  |           |          |            |
|                            | SOMMANO m   | 180,00    | 4,60     | 828,00     |
| 195<br>D06.01.003.c        | Plafoniera da soffitto con ottica in alluminio speculare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di stop e di ogni altro accessorio, in opera: per 4 lampade da 18 W  |           |          |            |
|                            | SOMMANO cad   | 2,00      | 159,07   | 318,14     |
| 196<br>D06.01.004.b        | Plafoniera da controsoffitto prismaticizzata per lampade fluorescenti, tipo modulare, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con schermo in materiale acrilico prismaticizzato ad elevato rendimento luminoso, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: per 4 lampade da 18 W                      |           |          |            |
|                            | SOMMANO cad   | 77,00     | 119,30   | 9'186,10   |
| 197<br>D06.01.006.a<br>.03 | Plafoniera da controsoffitto con ottica lamellare in alluminio per lampade fluorescenti, tipo modulare per controsoffittature, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica lamellare in alluminio satinato: per 4 lampade da 18 W                   |           |          |            |
|                            | SOMMANO cad   | 87,00     | 108,46   | 9'436,02   |
| 198<br>D06.03.001.a        | Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 18 W  |           |          |            |
|                            | SOMMANO cad   | 6,00      | 44,42    | 266,52     |
| 199<br>D06.03.001.g        | Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: Sovrapprezzo per reattore elettronico  |           |          |            |
|                            | SOMMANO   | 19'208,84 | 0,20     | 3'841,76   |
| 200<br>D06.11.001.d<br>.02 | Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W |           |          |            |
|                            | SOMMANO cad   | 8,00      | 290,77   | 2'326,16   |
| 201<br>D06.11.002.c        | Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, per segnaletica di sicurezza, installazione a bandiera, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: per 1 lampada da 1x8/11 W con autonomia 3 ore in esecuzione SE   |           |          |            |
|                            | SOMMANO cad   | 16,00     | 189,02   | 3'024,32   |
| 202<br>D06.11.016.a        | Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 18 W  |           |          |            |
|                            | SOMMANO cad   | 16,00     | 74,89    | 1'198,24   |
| 203<br>D06.11.017          | Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera  |           |          |            |
|                            | SOMMANO cad   | 4,00      | 2,07     | 8,28       |
| 204<br>D07.01.001          | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm   |           |          |            |
|                            | SOMMANO m²  | 7,66      | 743,70   | 5'696,73   |
| 205<br>D07.01.002          | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm   |           |          |            |
|                            | SOMMANO m²  | 2,76      | 1'137,24 | 3'138,78   |
| 206<br>D07.01.004          | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette   |           |          |            |
|                            | A R I P O R T A R E   |           |          | 363'908,43 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|----------|----------|------------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO  |          |          | 363'908,43 |
|                     | ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 ( Percentuale del 15 % )   |          |          |            |
|                     | SOMMANO %  | 2'865,84 | 15,00    | 429,88     |
| 207<br>D07.02.001.a | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldati e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsetti, al polo: fino a 32A.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 686,00   | 3,62     | 2'483,32   |
| 208<br>D07.02.001.b | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldati e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsetti, al polo: da 32 a 100A.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 80,00    | 5,42     | 433,60     |
| 209<br>D07.02.002.a | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldati e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: Cablaggio per interruttori scatolati, con morsetti, al polo: fino a 160A.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 8,00     | 12,39    | 99,12      |
| 210<br>D07.03.003   | Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: da 200 a 630 A con sistema di sbarre flessibili o rigide.  |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 8,00     | 104,00   | 832,00     |
| 211<br>D07.05       | Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestingente e facente capo ad una morsetti ad elementi componibili di primaria qualità (steatite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unifilare, barra collettrice di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m <sup>2</sup> di superficie frontale. |          |          |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 2,52     | 465,84   | 1'173,92   |
| 212<br>D07.14       | Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 42,00    | 13,79    | 579,18     |
| 213<br>D07.17.001   | Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: unipolare.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 4,00     | 5,84     | 23,36      |
| 214<br>D07.23.001   | Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: fino a 600/5 A.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 3,00     | 28,72    | 86,16      |
| 215<br>D07.27       | Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 1,00     | 449,00   | 449,00     |
| 216<br>D12.01.002.a | Alluminio anodizzato di qualsiasi tipo, per infissi, porte, sportelli ecc., compreso viti, fermagli, e quanto altro occorre, in opera: vuoto per pieno.  |          |          |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 33,18    | 202,45   | 6'717,29   |
| 217<br>D12.01.003.d | Ferro lavorato per mensole, staffe, supporti ecc., comprese le eventuali opere murarie o meccaniche, in opera: zincato a caldo per opere oltre a 3 kg.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO kg   | 105,00   | 9,81     | 1'030,05   |
| 218<br>D13.01.025   | Termostato EIB per il controllo di impianti termici. Consente: - preselezione di 3 temperature di intervento (18, 20 e 22 °C), regolabili poi localmente mediante manopola (+2/-5 °C); abbassamento automatico temperatura notturna; funzione antigelo; riscaldamento ON/OFF; allarme gelo. Dimensioni (h x l): 56 x 71 mm. Connessioni: connettore a 10 poli per unità di accoppiamento bus tipo 6120 U. Grado di protezione: IP 20. Temperatura operativa: -5/45 °C. Elementi operativi del dispositivo: led per modi di funzionamento. Peso: 0,05 kg. Posto in opera a regola d'arte montato sul dispositivo di accoppiamento al bus tipo 6120 U (cornice a parte).   |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 0,90     | 238,09   | 214,28     |
| 219<br>D13.01.054   | Terminale generico EIB di ingresso/uscita per l'attuazione di dispositivi elettrici convenzionali (es.: lampade, ...) predisposto per il comando di 2 utenze (o gruppi di utenze) indipendenti e per l'invio sul bus di due comandi provenienti da dispositivi tradizionali a contatto (interruttori, pulsanti, contatti, ...). Dimensioni: profilo modulare 6 moduli. Alimentazione: 230 V ca, 50 Hz. Potere di apertura: 2 x 16 A, cosφ = 1. Ingressi: 2 contatti liberi da tensione. Connessioni: - uscite: morsetti serracavo 1-2,5 mm <sup>2</sup> ; - ingressi: morsetti serracavo 1-2,5 mm <sup>2</sup> ; linea.  |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  |          |          |            |
|                     | A RIPORTARE  |          |          | 378'459,59 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 378'459,59 |
| 220<br>E01.06.007.b | EIBus: contatti a pressione su barra di connessione. Grado di protezione: IP 20. Temperatura operativa: -5/45 °C<br>Elementi operativi del dispositivo: led rosso e pulsante programmazione indirizzo fisico; 2 led segnalazione stati ingresso; 2 commutatori attivazione manuale e segnalazione stato uscite. Posto in opera a regola d'arte su guida DIN attrezzata con barra di connessione.<br><br>SOMMANO cad  | 6,00     | 496,83        | 2'980,98   |
|                     | Estrattore d'aria a cassetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali. fino a 2.500 m³ per ora<br><br>SOMMANO cad  | 1,00     | 1'032,91      | 1'032,91   |
| 221<br>E01.06.009.a | Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm<br><br>SOMMANO kg  | 1'890,00 | 5,16          | 9'752,40   |
| 222<br>E01.06.009.b | Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm<br><br>SOMMANO kg  | 2'980,00 | 4,65          | 13'857,00  |
| 223<br>E01.06.009.c | Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 10/10 mm<br><br>SOMMANO kg   | 953,00   | 4,39          | 4'183,67   |
| 224<br>E01.06.010.a | Diffusore a cono regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso e al collo fino a 250 mm.<br><br>SOMMANO cad   | 5,00     | 154,94        | 774,70     |
| 225<br>E01.06.011.a | Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 5 dm²<br><br>SOMMANO dm²  | 80,00    | 9,30          | 744,00     |
| 226<br>E01.06.011.b | Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dm²<br><br>SOMMANO dm²   | 140,00   | 5,68          | 795,20     |
| 227<br>E01.06.012.c | Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm²<br><br>SOMMANO dm²   | 200,00   | 3,62          | 724,00     |
| 228<br>E01.06.013.a | Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm²<br><br>SOMMANO dm²  | 55,00    | 6,71          | 369,05     |
| 229<br>E01.06.013.b | Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 10 dm²<br><br>SOMMANO dm²   | 25,00    | 4,13          | 103,25     |
| 230<br>E01.06.014.a | Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo - passo 100 mm fino a 50 dm²<br><br>SOMMANO dm²  | 170,00   | 2,58          | 438,60     |
| 231<br>E01.07.001.a | Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta T <sub>i</sub> 500 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: Elemento radiante in alluminio interasse 600 mm 141W<br><br>SOMMANO cad   | 9,00     | 23,50         | 211,50     |
| 232<br>E01.08.001.f | Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i boggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti; elettropompa singola fino a 0,75 cv<br><br>SOMMANO cad | 1,00     | 568,10        | 568,10     |
| 233<br>E01.08.001.v | Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i boggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto   |          |               |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 414'994,95 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|----------|----------|------------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |          |          | 414'994,95 |
| 234<br>E01.09.001.a | elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m <sup>3</sup> /ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 2,50 cv<br>SOMMANO cad | 0,90     | 1'239,50 | 1'115,55   |
| 235<br>E01.09.001.d | Complesso di termoregolazione costituito essenzialmente da valvola a 3 o 4 vie motoasservita centralina di comando e controllo, sonda di mandata e sonda di temperatura esterna. complesso di termoregolazione 3 vie DN 40 mm<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 1'187,85 | 1'187,85   |
| 236<br>E01.09.001.m | Complesso di termoregolazione costituito essenzialmente da valvola a 3 o 4 vie motoasservita centralina di comando e controllo, sonda di mandata e sonda di temperatura esterna. servomotore con accoppiamento<br>SOMMANO cad  | 0,90     | 1'549,37 | 1'394,43   |
| 237<br>E01.09.004.a | Complesso di termoregolazione costituito essenzialmente da valvola a 3 o 4 vie motoasservita centralina di comando e controllo, sonda di mandata e sonda di temperatura esterna. servomotore con accoppiamento<br>SOMMANO cad  | 1,90     | 413,17   | 785,02     |
| 238<br>E01.09.005   | Multiregolatore digitale del tipo a moduli componibili, per il controllo e la gestione di segnali in ingresso ed in uscita di tipo digitale e d analogico, completo di memoria programmabile, accessori di montaggio e collegamenti elettrici Multiregolatore digitale DDC 8DI 8AI 6DO 2AO<br>SOMMANO cad  | 0,90     | 646,00   | 581,40     |
| 239<br>E01.09.007   | Modulo espansione per regolatori componibili digitali. Modulo espansione DDC 4DI 2AI 4DO 2AO<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 257,00   | 1'028,00   |
| 240<br>E01.09.008.a | Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di umidità relativa (da canale)<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 143,00   | 143,00     |
| 241<br>E01.09.008.b | Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura ambiente 0-10Vcc<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 162,00   | 162,00     |
| 242<br>E01.09.009   | Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura da canale 0-10Vcc<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 156,00   | 468,00     |
| 243<br>E01.09.011   | Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di pressione differenziale (da canale)<br>SOMMANO cad   | 7,00     | 172,00   | 1'204,00   |
| 244<br>E01.10.002.c | Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Servocomando per serrande 24Vcc 7,5 VA<br>SOMMANO cad   | 9,00     | 233,00   | 2'097,00   |
| 245<br>E01.10.002.d | Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di cospelle di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m <sup>3</sup> ) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 40,00    | 21,95    | 878,00     |
| 246<br>E01.10.004.c | Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di cospelle di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m <sup>3</sup> ) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio ogni 10 mm in più<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 120,00   | 2,07     | 248,40     |
| 247<br>E01.10.004.d | Isolamento di tubazioni di acqua fredda con cospelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m <sup>3</sup> , legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 50,00    | 23,76    | 1'188,00   |
| 248                 | Isolamento di tubazioni di acqua fredda con cospelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m <sup>3</sup> , legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio ogni 10 mm in più<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 100,00   | 1,03     | 103,00     |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          | 427'578,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità               | IMPORTI  |            |            |
|---------------------|--|------------------------|----------|------------|------------|
|                     |  |                        | unitario | TOTALE     |            |
|                     | R I P O R T O  |                        |          | 427'578,60 |            |
| E01.10.009.a        | vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m <sup>2</sup> - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio sia interno che esterno: isolamento esterno                      | SOMMANO m <sup>2</sup> | 65,00    | 10,33      | 671,45     |
| 249<br>E01.11.003.a | Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 25   | SOMMANO cad            | 1,00     | 103,29     | 103,29     |
| 250<br>E01.11.003.e | Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 100  | SOMMANO cad            | 1,00     | 309,87     | 309,87     |
| 251<br>E01.12.001.b | Valvola per radiatori: valvola per radiatore attacco ferro ø ½"  | SOMMANO cad            | 2,00     | 5,16       | 10,32      |
| 252<br>E01.12.001.g | Valvola per radiatori: testa termostatica per valvola radiatore  | SOMMANO cad            | 2,00     | 15,49      | 30,98      |
| 253<br>E01.12.001.i | Valvola per radiatori: detentore per radiatore attacco ferro ø ½"  | SOMMANO cad            | 2,00     | 2,84       | 5,68       |
| 254<br>E01.12.002.b | Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 1" e ½"                                     | SOMMANO cad            | 3,00     | 98,13      | 294,39     |
| 255<br>E01.12.005.a | Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria manuale Ø 1/8" fino a ½"   | SOMMANO cad            | 2,00     | 2,58       | 5,16       |
| 256<br>E01.12.005.b | Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino Ø ¾"  | SOMMANO cad            | 12,00    | 4,13       | 49,56      |
| 257<br>E01.12.009.c | Valvola di sicurezza meccanica per impianto termico - omologata ISPESL: valvola di sicurezza a membrana Ø ½" e ¾"  | SOMMANO cad            | 2,00     | 61,97      | 123,94     |
| 258<br>E01.12.009.e | Valvola di sicurezza meccanica per impianto termico - omologata ISPESL: valvola di sicurezza a membrana Ø 1" e 1" e ½"   | SOMMANO cad            | 1,00     | 129,11     | 129,11     |
| 259<br>E01.12.009.m | Valvola di sicurezza meccanica per impianto termico - omologata ISPESL: imbuto per scarico a vista valvola di sicurezza  | SOMMANO cad            | 3,00     | 30,99      | 92,97      |
| 260<br>E01.12.010.b | Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø ½" in ottone   | SOMMANO cad            | 1,00     | 5,42       | 5,42       |
| 261<br>E01.12.010.e | Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1"-1/4" in ottone  | SOMMANO cad            | 2,00     | 10,33      | 20,66      |
| 262<br>E01.12.010.o | Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 50 mm in ghisa PN 10   | SOMMANO cad            | 1,00     | 123,95     | 123,95     |
| 263<br>E01.12.010.p | Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 65 mm in ghisa PN 10   | SOMMANO cad            | 1,00     | 154,94     | 154,94     |
| 264<br>E01.12.011.b | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 3/8"    | SOMMANO cad            | 35,00    | 6,71       | 234,85     |
| 265<br>E01.12.011.e | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ½"      | SOMMANO cad            | 51,00    | 7,75       | 395,25     |
| 266<br>E01.12.011.d | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾"      | SOMMANO cad            | 34,00    | 10,33      | 351,22     |
| 267<br>E01.12.011.f | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1" e ½" |                        |          |            |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |                        |          |            | 430'691,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità             | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|----------------------|----------|------------|
|                     |  |                      | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |                      |          | 430'691,61 |
| 268<br>E01.12.013.d | Rubinetti: rubinetto a maschio per acqua Ø ½"  | SOMMANO cad<br>8,00  | 18,08    | 144,64     |
| 269<br>E01.12.013.f | Rubinetti: rubinetto a maschio per acqua Ø 1"  | SOMMANO cad<br>12,00 | 7,75     | 93,00      |
| 270<br>E01.12.014.b | Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø ¾"   | SOMMANO cad<br>4,00  | 15,49    | 61,96      |
| 271<br>E01.12.014.n | Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 50  | SOMMANO cad<br>1,00  | 30,99    | 30,99      |
| 272<br>E01.12.014.o | Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 65  | SOMMANO cad<br>12,00 | 87,80    | 1'053,60   |
| 273<br>E01.12.014.p | Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 80  | SOMMANO cad<br>5,00  | 154,94   | 774,70     |
| 274<br>E01.12.014.q | Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 100   | SOMMANO cad<br>7,00  | 216,91   | 1'518,37   |
| 275<br>E01.13.002.y | Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 100 mm - PN 10   | SOMMANO cad<br>2,00  | 361,52   | 723,04     |
| 276<br>E01.15.001   | Flussostato  | SOMMANO cad<br>2,00  | 232,41   | 464,82     |
| 277<br>E01.15.004   | Manometro Ø 3/8 attacco radiale  | SOMMANO cad<br>2,00  | 67,14    | 134,28     |
| 278<br>E01.15.014   | Termometro ad immersione   | SOMMANO cad<br>18,00 | 18,08    | 325,44     |
| 279<br>E01.15.015   | Termometro a sonda capillare (anche se a pannello)   | SOMMANO cad<br>14,00 | 11,36    | 159,04     |
| 280<br>E01.15.024   | Termostato ambiente per ventilconvettore con regolatore di velocità a 3 posizioni più STOP   | SOMMANO cad<br>5,00  | 15,49    | 77,45      |
| 281<br>E01.15.027   | Pozzetto per termostati ad immersione  | SOMMANO cad<br>31,00 | 82,63    | 2'561,53   |
| 282<br>E02.01.002.a | Scarichi verticali ed orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrì, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm  | SOMMANO m<br>15,00   | 8,18     | 122,70     |
| 283<br>E02.01.003.h | Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 200 mm  | SOMMANO m<br>30,00   | 14,15    | 424,50     |
| 284<br>E02.02.001.a | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo | SOMMANO cad<br>17,00 | 167,33   | 2'844,61   |
| 285<br>E02.02.001.g | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio   |                      |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |                      |          | 442'314,78 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------|--|----------|----------|------------|
|                         |  |          | unitario | TOTALE     |
|                         | R I P O R T O  |          |          | 442'314,78 |
| 286<br>E02.02.001.<br>m | 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: pilozzo<br><br>SOMMANO cad  | 1,00     | 185,92   | 185,92     |
| 287<br>E02.02.001.o     | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata<br><br>SOMMANO cad     | 7,00     | 76,23    | 533,61     |
| 288<br>E02.02.003.a     | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico<br><br>SOMMANO cad | 8,00     | 108,46   | 867,68     |
| 289<br>E02.02.004.a     | Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere; del diametro di 110 mm<br><br>SOMMANO m  | 34,00    | 16,73    | 568,82     |
| 290<br>E02.02.004.b     | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali)<br><br>SOMMANO m   | 40,00    | 6,51     | 260,40     |
| 291<br>E02.02.004.d     | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm<br><br>SOMMANO m   | 50,00    | 7,13     | 356,50     |
| 292<br>E02.02.007.a     | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 75 mm<br><br>SOMMANO m   | 8,00     | 9,30     | 74,40      |
| 293<br>E02.02.007.b     | Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro nero, compresa la verniciatura antiruggine<br><br>SOMMANO kg   | 3'230,00 | 6,82     | 22'028,60  |
| 294<br>E02.02.008.b     | Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato<br><br>SOMMANO kg  | 50,00    | 7,44     | 372,00     |
| 295<br>E02.02.008.c     | Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 20 mm<br><br>SOMMANO m   | 344,00   | 7,75     | 2'666,00   |
| 296                     | Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate<br><br>SOMMANO m   | 47,00    | 9,48     | 445,56     |
|                         | A R I P O R T A R E  |          |          | 470'674,27 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità               | I M P O R T I |        |               |
|---------------------------|--|------------------------|---------------|--------|---------------|
|                           |  |                        | unitario      | TOTALE |               |
|                           |  |                        |               |        | R I P O R T O |
|                           |  |                        |               |        | 470'674,27    |
| E02.02.008.d              | compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 32 mm  | SOMMANO m              | 255,00        | 14,87  | 3'791,85      |
| 297<br>E02.02.010.c       | Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 120 mm   | SOMMANO cad            | 1,00          | 18,59  | 18,59         |
| 298<br>E02.02.016.a       | Rubineti di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 1/2".   | SOMMANO cad            | 4,00          | 22,31  | 89,24         |
| 299<br>E02.02.017         | Rubineti portagomma normali in ottone cromato da 1/2", forniti e posti in opera  | SOMMANO cad            | 1,00          | 17,35  | 17,35         |
| 300<br>E02.02.020.a       | Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante delle dimensioni di 360x550x380 mm circa   | SOMMANO cad            | 1,00          | 111,75 | 111,75        |
| 301<br>E02.02.022         | Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero   | SOMMANO cad            | 7,00          | 147,50 | 1'032,50      |
| 302<br>E02.02.024.a       | Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante   | SOMMANO cad            | 6,00          | 24,79  | 148,74        |
| 303<br>E02.02.031         | Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero   | SOMMANO cad            | 16,00         | 334,66 | 5'354,56      |
| 304<br>E03.05.003         | Alluminio anodizzato di qualsiasi tipo, per rivestimento cabina e porte, anche piegato, compreso viti, fermagli e quant'altro occorre, in opera  | SOMMANO m <sup>3</sup> | 36,96         | 209,68 | 7'749,77      |
| 305<br>E03.05.072         | Fotocellula completa di specchio di rinvio e di apparecchiatura di controllo e di amplificazione del segnale, compreso di staffe, dadi, fori, etc., in opera   | SOMMANO cad            | 6,00          | 185,92 | 1'115,52      |
| 306<br>E03.05.087         | Lamiera di acciaio inox, piegata in pannelli o lavorata, completa di profilati di rinforzo, fori, saldature, in opera  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 1,86          | 264,94 | 492,79        |
| 307<br>E03.05.088.a       | Laminato plastico, per rivestimento cabine mobili o porte di piano compresa la raschiatura della parte, in opera: tipo normale   | SOMMANO m <sup>3</sup> | 6,52          | 117,75 | 767,73        |
| 308<br>E03.05.088.b       | Laminato plastico, per rivestimento cabine mobili o porte di piano compresa la raschiatura della parte, in opera: tipo ignifugo  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 0,86          | 140,48 | 120,81        |
| 309<br>E03.05.110         | Plexiglas in lastra, comprese eventuali piegature e saldature, in opera:   | SOMMANO m <sup>3</sup> | 6,00          | 204,00 | 1'224,00      |
| 310<br>E03.05.142         | Selettore di manovra a comando elettrico o elettronico per qualsiasi quadro, fino a 12 circuiti ad alta precisione, compreso le staffe di fissaggio, viti, conduttori, cablaggio al quadro, etc. in opera  | SOMMANO cad            | 1,00          | 228,27 | 228,27        |
| 311<br>E03.05.155         | Stop chimici o in acciaio per fissaggio piastre di ancoraggio per arpioni e cagnole, in opera  | SOMMANO cad            | 85,00         | 16,53  | 1'405,05      |
| 312<br>E04.01.001.a<br>01 | Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm lamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m <sup>3</sup> , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere il |                        |               |        |               |
|                           |  | A R I P O R T A R E    |               |        | 494'342,79    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|
|                            |  |          | unitario      | TOTALE     |
|                            | R I P O R T O  |          |               | 494'342,79 |
| 313<br>E04.01.002.b<br>.01 | <p>sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 1,00     | 377,53        | 377,53     |
| 314<br>E04.01.005.a        | <p>Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m<sup>3</sup>, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 3,00     | 769,00        | 2'307,00   |
| 315<br>E04.01.005.b        | <p>Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 7,00     | 161,13        | 1'127,91   |
| 316<br>E04.01.013          | <p>Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 8,00     | 201,42        | 1'611,36   |
| 317<br>E04.01.014          | <p>Guarnizione per tenuta fumi freddi in gomma siliconica da installare su telaio e, per porte a due battenti, su battuta verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 12,80    | 3,10          | 39,68      |
| 318<br>E04.04.006          | <p>Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>  | 31,53    | 45,45         | 1'433,04   |
| 319<br>E04.04.016          | <p>Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 1,00     | 4'502,00      | 4'502,00   |
| 320<br>E04.04.026          | <p>Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 70,00    | 125,00        | 8'750,00   |
| 321<br>E04.04.027          | <p>Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 35,00    | 25,21         | 882,35     |
|                            | <p>Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 5,00     | 43,00         | 215,00     |
|                            | A R I P O R T A R E  |          |               | 515'588,66 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|----------|----------|------------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |          |          | 515'588,66 |
| 322<br>E04.04.028   | Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 132,00   | 1'056,00   |
| 323<br>E04.04.030   | Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.<br>SOMMANO cad   | 6,00     | 179,00   | 1'074,00   |
| 324<br>E04.04.038   | Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa.<br>SOMMANO cad   | 16,00    | 138,00   | 2'208,00   |
| 325<br>NP IE01      | Fornitura e posa in opera di alimentare switching 24v DC in custodia metallica da guida DIN fino a 1000VA completo di ogni accessorio inclusi gli oneri per il cablaggio<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 269,00   | 269,00     |
| 326<br>NP IE03      | Collegamento della centralina allarme GAS costituito da cavo schermato 12x1mmq. E' incluso il cavo di connessione, gli oneri per il cablaggio tra i 2 componenti, gli oneri per il cablaggio della centralina alla rete elettrica, il cavo di cablaggio FGT10 OM1 per il collegamento elettrico, i morsetti e quanto occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante<br>SOMMANO a corpo  | 3,00     | 68,00    | 204,00     |
| 327<br>NP IE04      | Fornitura e posa in opera di sigillatura di tubazione pvc dimensione massima 50mm tramite anello REI. E' incluso l'anello e gli oneri per il fissaggio<br>SOMMANO cadauno  | 3,00     | 86,00    | 258,00     |
| 328<br>NP IE05      | Fornitura e posa in opera di sistema compartimentazione antincendio tramite sacchetti in materiale composito espandente certificato REI180 da inserire nei passaggi delle condotte elettriche per i vari attraversamenti dei compartimenti nella misura necessaria a richiudere l'apertura. Sono inclusi ogni onere necessario per la corretta esecuzione dell'impianto. E' peraltro incluso le assistenze murarie per il passaggio dei canali. Calcolato per attraversamento.<br>SOMMANO cadauno  | 6,00     | 90,00    | 540,00     |
| 329<br>NP IE06      | Smantellamento e modifica dell'impianto elettrico esistente all'interno del nuovo pronto soccorso ostetrico, inclusi gli oneri della messa in sicurezza delle linee elettriche in arrivo al quadro, lo smantellamento del quadro elettrico esistente, dei quadri di box e relativi trasformatori di isolamento, delle canalizzazioni presenti e relativi cavi, delle plafoniere illuminazione normale ed illuminazione emergenza e relativo sfilaggio, delle prese e relativo sfilaggio e quanto altro presente all'interno del piano ivi inclusi gli impianti speciali. E' incluso l'onere di trasporto a discarica dei prodotti inutilizzabili e/o la consegna dei prodotti utilizzabili al committente previa verifica della DLL. E' incluso inoltre lo sfilaggio delle linee esistente dal quadro di partenza al quadro attuale di reparto.<br>SOMMANO cadauno | 1,00     | 6'179,00 | 6'179,00   |
| 330<br>NP IE066     | Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico per centrale antincendio. Sono inclusi: il combinatore, la batteria, il cavo di collegamento, i morsetti, la tubazione eventuale, la programmazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 486,00   | 486,00     |
| 331<br>NP IE07      | Collegamento delle serranda tagliafuoco, pilotata da sistema di rivelazione incendi. E' incluso: il cavo di potenza per l'alimentazione FGT10OM1 3x1,5, gli oneri per il cablaggio elettrico e per il cablaggio alla scheda al loop antincendio, i morsetti ed ogni accessorio per il cablaggio e quanto altro necessario. E' esclusa la serranda tagliafuoco, la scheda antincendio relais.<br>SOMMANO cadauno  | 6,00     | 82,00    | 492,00     |
| 332<br>NP IE08      | Collegamento delle valvole a tre vie del sistema di regolazione termica, incluso il cavo specifico schermato di sezione adeguata dalla valvola al quadro di regolazione di piano. Sono inclusi: gli oneri per il collegamento della valvola, il cavo di connessione, i morsetti, ogni accessorio per il cablaggio e quanto altro necessario. E' esclusa la valvola ed il sistema di termoregolazione<br>SOMMANO cadauno  | 51,00    | 82,00    | 4'182,00   |
| 333<br>NP IE08_PS   | Fornitura e posa in opera di sistema chiamata. Lampada fuori porta di segnalazione a LED per risparmio energetico, da installare su parete o da avvitare su apposite scatole, per la segnalazione di: chiamate/chiamate d'emergenza; chiamate WC; presenza e memorizzazione chiamata 1° livello; presenza e memorizzazione chiamata 2° livello; presenza e memorizzazione chiamata medico Composta da zoccolo con separatori ad incastro, da uno a quattro portalampade LED e coppetta opalina di copertura in PVC.<br>SOMMANO cadauno   | 6,00     | 253,55   | 1'521,30   |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          | 534'057,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 534'057,96 |
| 334<br>NP IE09      | Collegamento della sonda di temperatura incluso il cavo specifico schermato di sezione adeguata dalla sonda al quadro di regolazione di piano. Sono inclusi; gli oneri per il collegamento della sonda, il cavo di connessione, i morsetti, ogni accessorio per il cablaggio, il tubo corrudato 20mm, gli oneri per la traccia su muratura o quanto altro, gli oneri per la chiusura delle traccia e quanto altro necessario. E' esclusa la sonda ed il sistema di termoregolazione<br><br>SOMMANO cadauno  | 27,00    | 97,00         | 2'619,00   |
| 335<br>NP IE10      | Fornitura e posa in opera di sistema chiamata. Pulsante di chiamata infermiere/a o tirante per bagni, da installare verticalmente o orizzontalmente in una scatola mis. 1, composto da una scheda elettronica di controllo montata su telaio Dotato di: 1 contatto di attivazione chiamata tramite tirante; 1 led di controllo (rosso) per indicazione chiamata; 1 morsettiere con morsetti ad incastro senza viti; 2 mt. di cordone con campana e simbolo infermiere; Pulsante di annullo, da installare in una scatola mis. 1, per l'annullo di chiamata dal bagno, WC ecc., oppure come pulsante supplementare per la segnalazione di presenza, composto da una scheda elettronica di controllo montata su telaio<br><br>SOMMANO cadauno   | 12,00    | 261,48        | 3'137,76   |
| 336<br>NP IE14      | Fornitura e posa in opera di alimentare switching 24v DC in custodia metallica completo di carica batteria e batteria tampone. Sono incluse le batterie, i fissaggi, gli oneri ed i materiali per il collegamento alla rete 230V, i morsetti ed ogni ulteriore accessorio per dare l'opera finita e collaudabile.<br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 556,00        | 556,00     |
| 337<br>NP IE19      | Fornitura e posa in opera di cavo antincendio schermato FG4OHM1 a bassa emissione di fumi e gas tossici, guaina esterna M1 CEI EN 50266, 50267, 60332, CEI 20-22, CEI 20-37 resistente al fuoco idoneo per impianti rivelazione incendi 2x1,5mmq<br><br>SOMMANO m   | 380,00   | 3,10          | 1'178,00   |
| 338<br>NP IE21      | Fornitura e posa in opera di trasformatore di isolamento 10KVA, tipo monofase/monofase, tensione di lavoro primaria e secondaria inferiore a 500V, frequenza 50-60 Hz, conforme CEI 14-8<br><br>SOMMANO a corpo   | 2,00     | 2'516,00      | 5'032,00   |
| 339<br>NP IE22      | Fornitura e posa in opera di sistema di controllo dell'isolamento dei trasformatori, alimentazione 230V con led e ronzatore di segnalazione stato impianto in contenitore plastico modulare DIN, inclusi gli oneri per il collegamento elettrico<br><br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 313,00        | 626,00     |
| 340<br>NP IE23      | Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico acustico del segnalatore di isolamento, incluso il cavo elettrico, gli oneri per il cablaggio<br><br>SOMMANO a corpo   | 2,00     | 163,00        | 326,00     |
| 341<br>NP IE30      | Sistema di diffusione sonora costituito da un microfono, un amplificatore e 3 casse acustiche tipo circolare da controsoffitto. Sono inclusi i cavi di collegamento, gli accessori e quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.<br><br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 4'000,00      | 4'000,00   |
| 342<br>NP XL10      | Fornitura e posa in opera di regolatore di temperatura ambiente per ventilconvettori a 2 e 4 tubi, per riscaldamento, raffreddamento, 3 velocità delle ventole. Segnale di uscita riscaldamento e raffreddamento: 2 triac /24V -, 250 mA) configurabile per 3 pt termico, PWM o controllo singolo/multistadio; Funzioni di controllo: solo calore, solo freddo, funzionamento stand-alone oppure in rete, alimentazione 230 Vac. Nella voce è compresa la programmazione in campo<br><br>SOMMANO cad  | 30,00    | 379,10        | 11'373,00  |
| 343<br>PA01         | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio elettrocolorato (30 micron) dello spessore di 50-55 mm normali rispondente alle normative UNI EN di riferimento, forniti e posti in opera completi di: - vetro camera 6/7-12-6/7; - controtelaio metallico (esclusa la posa in opera dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; Prestazioni: permeabilità all'aria 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210); trasmittanza termica U compresa tra 2,5 e 2,8 W/m K. Impiego in interventi soggetti ad applicazione del DLgs 19/08/2005 n. 192: in edifici ubicati in Comuni appartenenti a zone climatiche A, B, C, D ed E. L'applicazione in zona climatica F richiede l'utilizzo di profile detrazioni con trasmittanza termica inferiore a 2,4 W/mq K. Serramento con apertura a battente, a vasistas e parti fisse. Accessori: asta di comando per manovra manuale, maniglie tipo cremonese o cariglione e cerniere.<br><br>SOMMANO m2 | 2,23     | 390,00        | 869,70     |
| 344<br>PA02         | Porte interne con telaio in alluminio elettrocolorato (20 micron), tre cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, chiavistello libero/occupato nei servizi igienici, maniglie in ottone o in alluminio anodizzato, battente e specchiature cieche in pannello truciolare da mm15 rivestito in laminato tipo Abet dello spessore minimo 10/10, formato da profilati estrusi in alluminio elettrocolore spessore complessivo 40/45 mm: ad una o due ante. Fascia di protezione su traverso intermedio su entrambi i fronti.<br><br>SOMMANO m2   |          |               |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 563'775,42 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|----------|----------|------------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |          |          | 563'775,42 |
|                     | SOMMANO m2   | 33,89    | 220,00   | 7'455,80   |
| 345<br>PA03         | Maggiorazione alle porte interne per ogni cerniera in più  |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad  | 50,00    | 14,50    | 725,00     |
| 346<br>PA04         | Maggiorazione ai rivestimenti e pavimentazioni viniliche per utilizzo di saldature a cordoncino e fissaggio di finitura perimetrale ai bordi del rivestimento e al bordo della pavimentazione.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO m2   | 1'373,12 | 2,50     | 3'432,80   |
| 347<br>PA05         | Rivestimento antincendio REI 120 di murature con due lastre di gesso rinforzato tipo PLACOFLAM composte da gesso rivestito additivato con fibra di vetro e vermiculite, spessore della lastra di mm 15, incollato con malta adesiva speciale alla muratura di supporto e viti ad espansione, autofilettanti, compreso il trattamento dei giunti con rete di fibra di vetro.  |          |          |            |
|                     | SOMMANO m2   | 90,39    | 32,00    | 2'892,48   |
| 348<br>PA06         | Porte interne scorrevoli con telaio in alluminio elettrocolorato (20 micron), serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente piano in pannello truciolare da mm15 rivestito in laminato tipo Abet, formato da profilati estrusi in alluminio elettrocolorato spessore complessivo 40/45 mm, guida e rulli di scorrimento in PVC alloggiati nel fascione superiore. Fascia di protezione su traverso intermedio su entrambi i fronti.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO m2   | 18,07    | 290,00   | 5'240,30   |
| 349<br>PA07         | Pavimento in PVC omogeneo presso-calandrato (ISO 10581/EN 649), con marmorizzazione non orientata tipo Eclipse Premium di Tarkett o equivalente; coloria scelta della D.L.; spessore totale di 2.00 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 (ISO 24341/EN426) di altezza; la classificazione d'uso 34/43 secondo ISO 10874/EN 685 e UPEC U4 P3 E2/3 C2 con una resistenza all'abrasione Gruppo P (EN660-2). Altamente resistente al traffico intenso non poroso e sigillato con puro Poliuretano; a posa avvenuta non richiederà alcuna ceratura; di facile manutenzione per tutta la durata della vita del prodotto.<br>Il pavimento sarà posto in opera saldato a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore (da compensare a parte).   |          |          |            |
|                     | SOMMANO m2   | 557,08   | 43,00    | 23'954,44  |
| 350<br>PA08         | Rivestimento murale vinilico tipo Aquarelle wall hfs Tarkett o equivalente, con rovescio in PVC compatto, disegno stampato e superficie d'usura in PVC puro di 0,12mm (EN 429) con trattamento batterico Sanitized® nella massa. Contenuto minimo nella composizione del 31% di Componenti Naturali; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Il rivestimento dovrà essere fornito con uno spessore di 0.92 mm.(EN 428), in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza, con un peso (EN 430) 1500 g/mq; teli saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC, da compensarsi a parte,della stessa qualità e colore.   |          |          |            |
|                     | SOMMANO m2   | 504,96   | 32,00    | 16'158,72  |
| 351<br>PA09         | Raccordo a sguscia tra pavimento e rivestimento in PVC, gomme ecc..realizzato in opera mediante fornitura e posa di profilo di supporto in EPDM a sezione sgusciata (raggio fino a cm.20) incollato tra pavimento e parete, successivo rivestimento con lo stesso materiale del pavimento, saldature a pavimento e parete a caldo con cordoncino in PVC, completo per accogliere le saldature del successivo rivestimento, da compensarsi a parte, dello stesso materiale e colore del pavimento o di altri materiali similari.Per sviluppo dell raccordo fino a cm.55.  |          |          |            |
|                     | SOMMANO m  | 114,77   | 29,00    | 3'328,33   |
| 352<br>PA11         | Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca  |          |          |            |
|                     | SOMMANO m2   | 1'225,14 | 10,50    | 12'863,98  |
| 353<br>PA12         | Rivestimento gres porcellanato in piastrelle di 1° scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: tinta unita   |          |          |            |
|                     | SOMMANO m2   | 167,90   | 42,00    | 7'051,80   |
| 354<br>PA13         | Parete divisoria in lastre di gesso/fibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gesso/fibra sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/m³, conducibilità termica -lambda- = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mm², testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          | 646'879,07 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|----------|----------|------------|
|                     |   |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |          |          | 646'879,07 |
| 355<br>PA14         | il fissaggio dei serramenti: con due lastre di gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico Rw 62 dB<br><br>SOMMANO m2   | 8,60     | 60,00    | 516,00     |
| 356<br>PA15         | Rimozione porte, pareti componibili di qualsiasi genere comprese parti vetrate, mostre , coprifili, telai muarti o tassellati.I materiali di risulta restano di proprietà della stazione appaltante., Materiale di risulta resta di proprietà della stazione appaltante<br><br>SOMMANO m2   | 69,30    | 5,00     | 346,50     |
| 357<br>PA16         | Maniglione antipánico , per porte TF, tipo push modulare reversibile , lunghezza fino a mm.1300 , scrocco in acciaio con autobloccante, base verniciata nero e barra verniciata rosso, piastre di fissaggio(maniglione e scrocchi) in acciaio inox.Completo di guarnizioni tagliafuoco.<br><br>SOMMANO cad  | 1,00     | 195,00   | 195,00     |
| 358<br>PA17         | Vetrata visiva interna,telaio in alluminio elettroclore, vetro fisso costituito da lastra di cristallo stratificato da mm.6 minimo.<br><br>SOMMANO m2   | 1,52     | 250,00   | 380,00     |
| 359<br>PA18         | Accessorio per porte scorrevoli costituito da comado push per apertura meccanica.<br><br>SOMMANO cad  | 2,00     | 250,00   | 500,00     |
| 360<br>PA19         | "Tenda divisoria per interno a motore costituita da tessuto oscurante tipo Dartex composto per il 30% in fibra di vetro, 70%pvc, peso minimo gr/mq 425.tossicità nulla, Classe 1 di reazione al fuoco, buona stabilità dimensionale, spessore minimo mm. 0,30;cassonetto in alluminio estrusocomposto da parte fissa e parte mobile per garantire l'ispezionabilità e la manutenzione della tenda, completo di testate laterali in pvc, di sez. mm85x85; rullo di avvolgimento in alluminio estruso diametro 50/60 mm con ogiva per montaggio e smontaggio telo; comando di manovra a motore tubolare diam. 47-230/50 Hz, con ricevente radio integrata, completo di corsain salita e discesa e cavo di collegamento in rete, protezione termica e indice di protezione IP44; emettitore/ telecomando e quant'altro necessario per dare la tenda da mt.2.10*2.40 completa e funzionante.<br><br>SOMMANO cad | 12,26    | 900,00   | 11'034,00  |
| 361<br>PA21         | Architravi in c.a., realizzati in opera su murature a cassa vuota. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del ferro, del calcestruzzo, delle casseforme e le opere provvisionali. È inoltre compreso il rinforzo e/o la realizzaziopne di spallette in muratura di chiusura e cucitura della muratura a cassa vuotaquanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro lineare per spessori di muratura fino a mm.200<br><br>SOMMANO m  | 10,00    | 290,00   | 2'900,00   |
| 362<br>PA22         | Bancone costituito da piano di lavoro in conglomerato ligneo s=mm.25, rivestito in melaminico s= mm.2 e bordi perimetrali in ABS, colore secondo indicazione della DL., gambe costituite da lame di truciolare s=mm15 nobilitato da rivestimento in melaminico s= mm.2, completo di piedi e guarnizioni di finitura dei piani in ABS. Canalizzazioni verticali in due punti intermedi (angoli interni) costituite da elementi metallici ispezionabili, piedini regolabili. Dimensioni da mm.2000/5000*60 x72h.<br><br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 2'900,00 | 2'900,00   |
| 363<br>PA23         | Parete componibile costituita da una parte fissa e una parte mobili apribile a scorrimento orizzontale o ad anta (singola o doppia) costituite da telaio in alluminio elettrocolorato (20 micron) , specchiature vetrate superiori e zoccolatura cieca h/cm90 in pannelli truciolari da mm15 rivestiti in laminato tipo Abet di spessore minimo 10/10,infisso in profilati estrusi in alluminio di opportuno spessore per garantire la stabilità e la movimentazione delle parti mobili, fermavetro in alluminio, doppio cristallo float con interposta persianina orientabile in tessuto sintetico, guide a soffitto e pavimento in acciaio inox, accessori di manovra,e quant'altro per dare la parete completa e funzionante.<br><br>SOMMANO m2  | 19,32    | 377,00   | 7'283,64   |
| 364<br>PA24         | Controsoffitto in pannelli metallici elettrocolorati da cm60 x 60<br><br>SOMMANO m2   | 156,76   | 50,00    | 7'838,00   |
| 365<br>PA25         | Adeguamento delle porte esistenti a quelle di nuova fornitura mediante la sostituzione delle pannellature con nuovi pannelli in multistrato nobilitato; per porta di dimensioni medie m.0,90 x 2,10<br><br>SOMMANO cad  | 18,00    | 150,00   | 2'700,00   |
| 366<br>PA26         | Accessorio per porte scorrevoli costituito da motorizzazione a radar per apertura elettromeccanica.<br><br>SOMMANO cad  | 1,00     | 250,00   | 250,00     |
| 367<br>PA27         | Interventi su vetrata esistente comprendenti: bloccaggio di apertura a scorrimento e placcatura delle specchiature vetrate inferiori con pannelli in laminato da montare su lato interno.<br><br>SOMMANO m2   | 6,60     | 175,00   | 1'155,00   |
|                     | Fascia paracolpi fissata con elips ; costituito da un profilato in PVC liscio antibatterico di 200mm. con spessore 30mm.installato su supporti in alluminio tipo clips antipánico, colore nella massa di mm.3 di spessore, giunti   |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          | 684'877,21 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI   |            |
|------------------------|--|----------|-----------|------------|
|                        |  |          | unitario  | TOTALE     |
|                        | R I P O R T O  |          |           | 684'877,21 |
| 368<br>PA28            | batericidi, aspetto superficiale liscio con scanalature decorative completato da puntali e angoli in pvc.<br>SOMMANO m   | 128,88   | 55,00     | 7'088,40   |
| 369<br>PA33            | Fascia paracolpi incollata, costituita da pannello 20cm * 400. con spessore installato a mezzo incollaggio mediante lasce adesive predisposte e collante di rinforzo. Colore nella massa di mm.3 di spessore, giunti batericidi, aspetto superficiale liscio con scanalature decorative .<br>SOMMANO m   | 128,88   | 35,00     | 4'510,80   |
| 370<br>PA34            | Porta scorrevole vetrata motorizzata, per esterno, anta doppia, dispositivo di apertura a sfondamento antipanico , vetrocamera trasparente 10-16.66.2di cui lastra eterna temperata HST da 10mm, camera 16mm., lastra interna stratificata da 66.2 basso emissivo con PVB ad alta attenuazione acustica. Telai delle specchiature in acciaio inox, apertura meccannizzata a radar e controllo remoto.<br>SOMMANO m2  | 21,63    | 650,00    | 14'059,50  |
| 371<br>SG02_NP.M<br>01 | Pavimento in gres 30x60.<br>SOMMANO m2   | 195,90   | 60,00     | 11'754,00  |
| 372<br>SG02_NP.M<br>02 | Fornitura e posa in opera di pompa di calore con desurriscaldatore parziale funzionante con gas refrigerante R410A in versione alta efficienza silenziosa, completa di quattro compressori scroll, ventilatori assiali e due circuiti frigoriferi indipendenti per una massima affidabilità di funzionamento. Compreso tiro in alto e primo avviamento da parte del Servizio Assistenza tecnica. Potenza frigorifera nominale 210 kW con aria a 35°C ed acqua a 7-12°C. Potenza termica nominale 220 kW con aria a 7°C ed acqua a 45-40°C. Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz. Certificazione Eurovent. Compreso a bordo coppia di pompe (una di riserva) per circuito principale e serbatoio inerziale. Compresi antivibranti in gomma da montare sotto l'unità e scheda di interfaccia RS0-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.<br>SOMMANO cadauno  | 0,90     | 55'902,94 | 50'312,65  |
| 373<br>SG02_NP.M<br>03 | Unità di trattamento aria UTA-01 - PRONTO SOCCORSO GENERALE LATI SX / CE (portata 8.800 mc/h) da esterno a sezioni componibili di tipo sanificabile, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio inox a scomparsa e doppia pannellatura in lamiera di acciaio inox all'interno ed in acciaio zincato all'esterno con plastofilmatura esterna spessore 50 mm con interposto isolante in poliuretano, costituito dalle seguenti sezioni: sezione frontale con serranda motorizzabile in alluminio a profilo alare; sezione di filtrazione con filtri piani a celle sintetiche G4; filtrazione con filtri a tasche P9; batteria di recupero in Cu/Al (potenzialità: 27 kW); batteria di pre-riscaldamento o raffreddamento in Cu/Al (potenzialità 123 kW con acqua 7-12°C); umidificazione a vapore con produttore elettrico locale completo di lance di distribuzione e vaschetta in acciaio inox (portata 43 kg/h); separatore di gocce in acciaio inox; batteria di post-riscaldamento in Cu/Al (potenzialità 34 kW con acqua 45-40°C); doppia sezione ventilante di mandata a portata variabile con serrande di commutazione, ventilatori a pale rovesce, motori a 4 poli con trasmissione a cinghia e inverter; plenum con rete equalizzatrice; silenziatore a setti fonoassorbenti lunghezza minima 1.500 mm; supporti antivibranti; sezionatore a bordo macchina; portine di ispezione su filtri, batterie, umidificatore e ventilatore; accessori.<br>SOMMANO cadauno | 0,90     | 27'140,29 | 24'426,26  |
| 374<br>SG02_NP.M<br>04 | Estrattore aria EXT-01A - PRONTO SOCCORSO GENERALE LATO SX (portata 6.600 mc/h) da esterno a sezioni componibili di tipo sanificabile, realizzato con struttura portante in profilati di acciaio inox a scomparsa e doppia pannellatura in lamiera di acciaio inox all'interno ed in acciaio zincato all'esterno con plastofilmatura esterna spessore 50 mm con interposto isolante in poliuretano, costituito dalle seguenti sezioni: sezione frontale con serranda motorizzabile in alluminio a profilo alare; silenziatore a setti fonoassorbenti lunghezza minima 1.200 mm; sezione di filtrazione con filtri piani a celle sintetiche G4; batteria di recupero in Cu/Al (potenzialità: 27 kW); separatore di gocce in acciaio inox; doppia sezione ventilante di ripresa a portata variabile con serrande di commutazione, ventilatori a pale rovesce, motori a 4 poli con trasmissione a cinghia e inverter; plenum con rete equalizzatrice; supporti antivibranti; sezionatore a bordo macchina; portine di ispezione su filtri, batteria e ventilatori; accessori.<br>SOMMANO cad  | 0,90     | 16'760,57 | 15'084,51  |
| 375<br>SG02_NP.M<br>05 | Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300°C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale DNS0<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 101,66    | 101,66     |
| 376<br>SG02_NP.M<br>06 | Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/ m°C, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento esterno di canali all'interno per l'aria calda e fredda. Spessore mm 15 applicato all'esterno.<br>SOMMANO mq  | 330,00   | 24,16     | 7'972,80   |
|                        | Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio.<br>SOMMANO m  |          |           |            |
|                        | A R I P O R T A R E  |          |           | 820'187,79 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------|--|----------|----------|------------|
|                        |  |          | unitario | TOTALE     |
|                        | R I P O R T O  |          |          | 820'187,79 |
|                        | SOMMANO mq   | 35,00    | 48,52    | 1'698,20   |
| 377<br>SG02_NP.M<br>07 | Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 150.  |          |          |            |
|                        | SOMMANO mq   | 10,00    | 19,67    | 196,70     |
| 378<br>SG02_NP.M<br>08 | Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 200.  |          |          |            |
|                        | SOMMANO mq   | 46,00    | 21,49    | 988,54     |
| 379<br>SG02_NP.M<br>09 | Fornitura e posa in opera di diffusore ad effetto elicoidale in esecuzione quadrata, idoneo per il lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione; parte frontale stampata con elementi deflettori fissi e camera di raccordo con attacco laterale con serrandina di taratura e guarnizione a labbro; parte frontale in lamiera di acciaio zincata sendzimir, superficie verniciata a polvere in colore bianco RAL 9010; camera di raccordo in lamiera d'acciaio zincata sendzimir, guarnizione a labbro di gomma, staffe di sospensione, tasselli di ancoraggio, ecc. Dim. 400x400 mm  |          |          |            |
|                        | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 275,68   | 275,68     |
| 380<br>SG02_NP.M<br>10 | Fornitura e posa in opera di diffusore ad effetto elicoidale in esecuzione quadrata, idoneo per il lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione; parte frontale stampata con elementi deflettori fissi e camera di raccordo con attacco laterale con serrandina di taratura e guarnizione a labbro; parte frontale in lamiera di acciaio zincata sendzimir, superficie verniciata a polvere in colore bianco RAL 9010; camera di raccordo in lamiera d'acciaio zincata sendzimir, guarnizione a labbro di gomma, staffe di sospensione, tasselli di ancoraggio, ecc. Dim. 500x500 mm  |          |          |            |
|                        | SOMMANO cadauno  | 9,00     | 320,59   | 2'885,31   |
| 381<br>SG02_NP.M<br>11 | Fornitura e posa in opera di diffusore ad effetto elicoidale in esecuzione quadrata, idoneo per il lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione; parte frontale stampata con elementi deflettori fissi e camera di raccordo con attacco laterale con serrandina di taratura e guarnizione a labbro; parte frontale in lamiera di acciaio zincata sendzimir, superficie verniciata a polvere in colore bianco RAL 9010; camera di raccordo in lamiera d'acciaio zincata sendzimir, guarnizione a labbro di gomma, staffe di sospensione, tasselli di ancoraggio, ecc. Dim. 600x600 mm  |          |          |            |
|                        | SOMMANO cadauno  | 15,00    | 344,44   | 5'166,60   |
| 382<br>SG02_NP.M<br>12 | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dmq di superficie frontale netta.   |          |          |            |
|                        | SOMMANO dm2  | 110,00   | 53,63    | 5'899,30   |
| 383<br>SG02_NP.M<br>13 | Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Servomotore con ritorno a molla, 2 microinterruttori, termofusibile e pulsante di prova.   |          |          |            |
|                        | SOMMANO cadauno  | 5,00     | 363,08   | 1'815,40   |
| 384<br>SG02_NP.M<br>14 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2"). |          |          |            |
|                        | SOMMANO m  | 275,00   | 9,46     | 2'601,50   |
| 385<br>SG02_NP.M<br>15 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). |          |          |            |
|                        | SOMMANO m  | 267,00   | 10,31    | 2'752,77   |
| 386                    | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a  |          |          |            |
|                        | A R I P O R T A R E  |          |          | 844'467,79 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità  | IMPORTI  |            |            |
|------------------------|---|-----------|----------|------------|------------|
|                        |   |           | unitario | TOTALE     |            |
|                        | R I P O R T O   |           |          | 844'467,79 |            |
| SG02_NP.M<br>16        | cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1").  | SOMMANO m | 205,00   | 13,92      | 2'853,60   |
| 387<br>SG02_NP.M<br>17 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4). | SOMMANO m | 30,00    | 16,30      | 489,00     |
| 388<br>SG02_NP.M<br>18 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). | SOMMANO m | 5,00     | 20,61      | 103,05     |
| 389<br>SG02_NP.M<br>19 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2").    | SOMMANO m | 30,00    | 22,58      | 677,40     |
| 390<br>SG02_NP.M<br>20 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2). | SOMMANO m | 70,00    | 32,04      | 2'242,80   |
| 391<br>SG02_NP.M<br>21 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 89 (3").    | SOMMANO m | 95,00    | 35,69      | 3'390,55   |
| 392<br>SG02_NP.M<br>22 | Ventilconvettore orizzontale a cassetta, per impianti a due tubi, con bocchette perimetrali a quattro direzioni, ripresa centrale, con attacco per aria primaria, completo di comando a tre velocità e stop con termostato elettronico e commutatore estate - inverno centralizzato, valvolina manuale di sfogo aria, bacinella raccolta condensa e pompa di rilancio condensa. Rete frigorifere riferite a: temperatura ambiente 25°C; umidità relativa  |           |          |            |            |
|                        | A. R I P O R T A R E  |           |          |            | 854'224,19 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------|--|----------|----------|------------|
|                        |  |          | unitario | TOTALE     |
|                        | R I P O R T O  |          |          | 854'224,19 |
| 393<br>SG02_NP.M<br>23 | 50%; salto termico 4-5°C; temperatura acqua entrante 8°C; media velocità. Potenzialità frigorifera sensibile nominale sino a 1,18 kW (FC01c)<br><br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 812,78   | 1'625,56   |
| 394<br>SG02_NP.M<br>24 | Ventilconvettore orizzontale a cassetta, per impianti a due tubi, con bocchette perimetrali a quattro direzioni, ripresa centrale, con attacco per aria primaria, completo di comando a tre velocità e stop con termostato elettronico e commutatore estate - inverno centralizzato, valvolina manuale di sfogo aria, bacinella raccolta condensa e pompa di rilancio condensa. Rese frigorifere riferite a: temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%; salto termico 4-5°C; temperatura acqua entrante 8°C; media velocità. Potenzialità frigorifera sensibile nominale sino a 1,95 kW (FC03c)<br><br>SOMMANO cadauno   | 13,00    | 916,63   | 11'916,19  |
| 395<br>SG02_NP.M<br>25 | Ventilconvettore orizzontale a cassetta, per impianti a due tubi, con bocchette perimetrali a quattro direzioni, ripresa centrale, con attacco per aria primaria, completo di comando a tre velocità e stop con termostato elettronico e commutatore estate - inverno centralizzato, valvolina manuale di sfogo aria, bacinella raccolta condensa e pompa di rilancio condensa. Rese frigorifere riferite a: temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%; salto termico 4-5°C; temperatura acqua entrante 8°C; media velocità. Potenzialità frigorifera sensibile nominale sino a 2,94 kW (FC05c)<br><br>SOMMANO cadauno   | 3,00     | 1'166,04 | 3'498,12   |
| 396<br>SG02_NP.M<br>26 | Valvola a due o tre vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Ø 1/2"<br><br>SOMMANO cadauno   | 31,00    | 144,87   | 4'490,97   |
| 397<br>SG02_NP.M<br>27 | Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchio d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.<br><br>SOMMANO cadauno   | 5,00     | 392,16   | 1'960,80   |
| 398<br>SG02_NP.M<br>28 | Vuotatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.<br><br>SOMMANO cadauno | 1,00     | 324,80   | 324,80     |
| 399<br>SG02_NP.M<br>29 | Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.<br><br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 291,21   | 291,21     |
| 400<br>SG02_NP.M<br>30 | Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di plastica di idoneo diametro e comunque con diametro interno minimo mm 14, convogliata direttamente in rete fognaria già predisposta, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio e con percorso massimo di m 10,0 fino alla rete di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. La tubazione di scarico condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato.<br><br>SOMMANO cadauno  | 27,00    | 68,37    | 1'845,99   |
| 401<br>SG02_NP.M<br>31 | Quadro di intercettazione di compartimento VVF, in acciaio verniciato bianco e copertura con pannello frangibile safe crash, contenente valvole di intercettazione a sfera per gas medicinali complete di raccordi a saldare e complete di sensore microsivichi per la segnalazione ON / OFF della valvola. Quadro ad 2 Gas + Vuoto<br><br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 1'002,43 | 2'004,86   |
|                        | A R I P O R T A R E  |          |          | 894'474,59 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità        | IMPORTI  |            |          |
|------------------------|---|-----------------|----------|------------|----------|
|                        |   |                 | unitario | TOTALE     |          |
| RIPORTO                |   |                 |          | 894'474,59 |          |
| 402<br>SG02_NP.M<br>32 | Centralina di allarme per la visualizzazione e/o ripetizione dello stato delle valvole di intercettazione di compartimento, con segnali luminosi a led, per il monitoraggio di max 4 valvole con sensore NAMUR, completa di connessione RS485 per linea BUS e scatola di contenimento da incasso o da esterno. Conforme ai dettami del DM 18/09/2002 - Rif. 5.1.3;  | SOMMANO cadauno | 2,00     | 442,20     | 884,40   |
| 403<br>SG02_NP.M<br>33 | Quadro in acciaio verniciato bianco per riduzione di II° stadio gas medicinali e valvole di blocco area a monte delle unità terminali di utilizzo. Il quadro contiene: riduttori di pressione di II° stadio doppi in by-pass per ogni gas compresso in transito, valvola di intercettazione e controllo vuoto, pressostati e vuotostati di segnalazione allarmi, unità terminali di ingresso in emergenza per ogni gas compresso. Quadro ad 2 Gas + Vuoto | SOMMANO cadauno | 2,00     | 3'930,16   | 7'860,32 |
| 404<br>SG02_NP.M<br>34 | Centralina per allarmi clinici di reparto o di area per il monitoraggio di alta e bassa pressione sulle linee dei gas medicinali compressi e vuoto, con segnali luminosi a led, completa di connessione RS485 per linea BUS e scatola di contenimento da incasso o da esterno. Conforme ai dettami della EN ISO 7396-1 - Punto 6.   | SOMMANO cadauno | 4,00     | 453,43     | 1'813,72 |
| 405<br>SG02_NP.M<br>35 | Unità terminali di utilizzo per Ossigeno Medicinale a norma UNI / AFNOR completa di blocco base a saldare, frutto presa, cassetta da incasso e pannello di finitura   | SOMMANO cadauno | 12,00    | 131,99     | 1'583,88 |
| 406<br>SG02_NP.M<br>36 | Unità terminali di utilizzo per Aria Medicinale a norma UNI / AFNOR completa di blocco base a saldare, frutto presa, cassetta da incasso e pannello di finitura   | SOMMANO cadauno | 12,00    | 131,99     | 1'583,88 |
| 407<br>SG02_NP.M<br>37 | Unità terminali di utilizzo per Aspirazione Endocavitaria (VUOTO) a norma UNI / AFNOR completa di blocco base a saldare, frutto presa, cassetta da incasso e pannello di finitura   | SOMMANO cadauno | 12,00    | 131,99     | 1'583,88 |
| 408<br>SG02_NP.M<br>38 | Valvola a sfera per gas medicinali pulita e sgrassata per compatibilità ossigeno, completa di raccordi a tre pezzi e saldare per tubo rame d. esterno 12 mm   | SOMMANO cadauno | 12,00    | 50,56      | 606,72   |
| 409<br>SG02_NP.M<br>39 | Valvola a sfera per gas medicinali pulita e sgrassata per compatibilità ossigeno, completa di raccordi a tre pezzi e saldare per tubo rame d. esterno 16 mm   | SOMMANO cadauno | 10,00    | 60,38      | 603,80   |
| 410<br>SG02_NP.M<br>40 | Valvola a sfera per gas medicinali pulita e sgrassata per compatibilità ossigeno, completa di raccordi a tre pezzi e saldare per tubo rame d. esterno 28 mm   | SOMMANO cadauno | 1,00     | 133,97     | 133,97   |
| 411<br>SG02_NP.M<br>41 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 8 x 10 mm   | SOMMANO m       | 230,00   | 21,63      | 4'974,90 |
| 412<br>SG02_NP.M<br>42 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 10 x 12 mm  | SOMMANO m       | 185,00   | 23,03      | 4'260,55 |
| 413<br>SG02_NP.M<br>43 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 14 x 16 mm  | SOMMANO m       | 240,00   | 23,03      | 5'527,20 |
| 414<br>SG02_NP.M<br>44 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 20 x 22 mm  | SOMMANO m       | 20,00    | 28,48      | 569,60   |
| 415<br>SG02_NP.M<br>45 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 26 x 28 mm  | SOMMANO m       | 100,00   | 34,54      | 3'454,00 |
| 416<br>SG02_NP.M<br>46 | Valvola a sfera per gas medicinali pulita e sgrassata per compatibilità ossigeno, completa di raccordi a tre pezzi e saldare per tubo rame d. esterno 35 mm   | SOMMANO cadauno | 1,00     | 141,20     | 141,20   |
| 417<br>SG02_NP.M<br>47 | Lama d'aria per installazione orizzontale per sola ventilazione completa di mobile di contenimento composto da pannelli in lamiera d'acciaio zincata a freddo e verniciati con polveri epossidiche cotte a forno e chiusure laterali in materiale plastico, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con coelee in lamiera d'acciaio zincata  |                 |          |            |          |
| A RIPORTARE            |   |                 |          | 930'056,61 |          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI   |            |
|------------------------|--|----------|-----------|------------|
|                        |  |          | unitario  | TOTALE     |
|                        | <b>R I P O R T O</b>   |          |           | 930'056,61 |
|                        | direttamente calettate sull'albero motore, motore elettrico di tipo monofase a condensatore permanentemente inserito, protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20, tensione di alimentazione 230V - 50Hz, a due velocità. comando a parete per accensione / spegnimento e selezione delle velocità. Per porte fino a 3,5 metri di altezza. Lunghezza 1.625 mm, altezza 280 mm, profondità 460 mm, peso 41 kg. Portata aria min / max 1.500 / 3.150 mc/h. Assorbimento max 400 W / 1,8 A. Pressione sonora a 3 metri min / max 38 / 56 dB(A)  |          |           |            |
|                        | SOMMANO cadauno  | 4,00     | 1'752,65  | 7'010,60   |
| 418<br>SG02_NP.M<br>48 | Spese di validazione della progettazione, collaudo, marcatura CE e certificazione dei dispositivi medici e rilascio della documentazione di corredo e progetto AS BUILT.   |          |           |            |
|                        | SOMMANO a corpo  | 1,00     | 1'781,25  | 1'781,25   |
| 419<br>SG02_NP.M<br>49 | Raccoglitori di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300°C, attacchi flangiali, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale DN65   |          |           |            |
|                        | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 134,44    | 134,44     |
| 420<br>SG02_NP.M<br>50 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 12 x 14 mm   |          |           |            |
|                        | SOMMANO m  | 45,00    | 23,03     | 1'036,35   |
| 421<br>SG02_NP.M<br>51 | Tubo rame a norma UNI EN 13348 per gas medicinali completo di supporti di fissaggio in opera e raccordi di giunzione in rame. Tubo d. 32 x 35 mm   |          |           |            |
|                        | SOMMANO m  | 5,00     | 40,61     | 203,05     |
| 422<br>SG02_NP.M<br>52 | Manodopera per la rimozione degli impianti meccanici esistenti (canalizzazioni, tubazioni, terminali, apparecchi igienici, gas medicali, ecc) compreso il trasporto a discarica  |          |           |            |
|                        | SOMMANO a corpo  | 0,90     | 10'828,52 | 9'745,67   |
| 423<br>SG02_NP.M<br>53 | Oneri per il collegamento del nuovo impianto di regolazione al sistema di supervisione e telegestione dell'Ospedale  |          |           |            |
|                        | SOMMANO a corpo  | 0,90     | 3'210,41  | 2'889,37   |
| 424<br>SG04_NP.M<br>19 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2"). |          |           |            |
|                        | SOMMANO m  | 20,00    | 9,46      | 189,20     |
|                        | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |          |           | 953'046,54 |
|                        | RIBASSO del 11% da considerare su euro   |          |           | 953'046,54 |
|                        | <b>LAVORI IN ECONOMIA</b>  |          |           |            |
| 425<br>LISTA<br>N°001  | Opere provvisoriale per protezione delle tubazioni e canalizzazioni esistenti  |          |           |            |
|                        | RIBASSO da considerare solo sulle Spese Generali euro  |          | 16,03     |            |
|                        | SOMMANO n.   | 1,00     | 135,16    | 135,16     |
| 426<br>LISTA<br>N°002  | Modifica ed intercettazione dell'impianto di scarico al piano inferiore  |          |           |            |
|                        | RIBASSO da considerare solo sulle Spese Generali euro  |          | 64,10     |            |
|                        | SOMMANO n.   | 1,00     | 540,61    | 540,61     |
| 427<br>LISTA<br>N°003  | ODS 65/2015. fornitura in opera di N°3 travi testaleto verticali a parete tipo "Dräger" modello "GEMINA DUO", nella configurazione per due postazioni completa di corredo standard di utenze, a servizio della Sala Medica del Nuovo Pronto Soccorso.  |          |           |            |
|                        | Rimborso fatture per fornitura in opera testaleto Nuovo Pronto Soccorso:   |          |           |            |
|                        | - fattura Draeger Medical Italia S.p.A. N° 109119 del 15/12/2015;  |          |           |            |
|                        | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |           | 953'722,31 |







| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                       | IMPORTI           |
|------------------------------|---|-------------------|
|                              |   | TOTALE            |
| RIPORTO                      |   |                   |
| <u>Riepilogo CATEGORIE</u>   |   |                   |
| 001                          | Impianti di Climatizzazione   | 260'533,31        |
| 002                          | Impianto Idrico-Sanitario   | 25'442,03         |
| 003                          | Impianto Gas Medicinali   | 40'607,53         |
| 004                          | Demolizioni   | 11'529,11         |
| 005                          | Rimozione   | 8'027,51          |
| 006                          | Scavi e Trasporti   | 1'576,32          |
| 007                          | Massetti  | 13'193,60         |
| 008                          | Murature  | 22'036,54         |
| 009                          | Pavimenti   | 39'856,46         |
| 010                          | Zoccolini   | 1'469,79          |
| 011                          | Rivestimenti  | 38'983,65         |
| 012                          | Controsoffitti  | 28'348,79         |
| 013                          | Serramenti Interni  | 35'861,12         |
| 014                          | Serramenti Esterni  | 12'069,54         |
| 015                          | Infonaci  | 13'713,98         |
| 016                          | Opere da Pittore  | 26'623,70         |
| 017                          | Consolidamenti  | 2'900,00          |
| 018                          | Opere di Completamento e Arredo   | 14'683,64         |
| 019                          | Impianto Elettrico  | 218'773,85        |
| 020                          | Camera Calda  | 44'200,00         |
| 021                          | Variante per cause impreviste ed imprevedibili Art.132 comma 1b D. Lgs. 163/2006            | 17'336,52         |
| 022                          | Variante al layout distributivo e miglioramento funzionale Art.132 comma 3 D. Lgs. 163/2006 | 7'559,94          |
| 023                          | Interventi integrativi ai sensi dell' Art. 57 comma 5a D. Lgs. 163/2006                     | 100'911,05        |
| <b>Totale CATEGORIE euro</b> |   | <b>986'237,98</b> |
| A RIPORTARE                  |   |                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI      |
|---------------------|--|--------------|
|                     |  | TOTALE       |
|                     |  | RIPORTO      |
|                     | <b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>   |              |
| 001                 | Demolizioni e Rimozioni  | 22'456,32    |
| 002                 | Scavi e Trasporti  | 15'992,41    |
| 003                 | Noli   | 4'602,13     |
| 004                 | Opere Murarie e Tramezzature   | 10'849,57    |
| 005                 | Massetti   | 9'427,17     |
| 006                 | Intonaci   | 13'713,98    |
| 007                 | Serramenti Esterni ed Interni  | 37'885,82    |
| 008                 | Controsoffitti   | 28'348,79    |
| 009                 | Pavimenti  | 39'856,46    |
| 010                 | Rivestimenti e Zoccolini   | 40'453,44    |
| 011                 | Opere da Pittore   | 32'436,99    |
| 012                 | Tetti e Manti di Copertura   | 7'941,46     |
| 013                 | Opere da Fabbro  | 25'096,16    |
| 014                 | Opere in Vetro   | 2'490,48     |
| 015                 | Conglomerati, Acciai e Casseformi  | 5'938,93     |
| 016                 | Opere di Completamento e Arredo  | 17'583,64    |
| 017                 | Luce e FM  | 17'721,93    |
| 018                 | Cavi   | 18'834,00    |
| 019                 | Quadri   | 42'362,86    |
| 020                 | Distribuzione  | 14'241,21    |
| 021                 | Rete Lan   | 20'897,60    |
| 022                 | Antincendio  | 20'079,35    |
| 023                 | Quadri Cavi e Distribuzione a Servizio   | 30'826,50    |
| 024                 | Corpi Illuminanti  | 29'343,60    |
| 025                 | Impianto a Servizio Meccanici  | 16'926,44    |
| 026                 | Compartimentazione Antincendio   | 798,00       |
| 027                 | Rimozione per Meccanici  | 9'745,67     |
| 028                 | Centrale Termofrigorifera  | 53'116,04    |
| 029                 | Pompe di Spillamento Acqua Calda in Sottocentrale  | 1'962,72     |
| 030                 | Rete Esterna Acqua Calda   | 4'197,75     |
| 031                 | Rete Esterna Acqua Calda/Refrigerata   | 8'115,70     |
| 032                 | Apparecchiature per il Trattamento dell'Aria   | 40'543,68    |
| 033                 | Valvolame e Regolazione UTA / EXT  | 15'751,26    |
| 034                 | Canalizzazioni e Terminali di Distribuzione dell'Aria  | 58'838,47    |
| 035                 | Apparecchiature e Tubazioni di Piano Circuito Ventilconvettori   | 60'546,68    |
| 036                 | Apparecchiature e Tubazioni di Piano Circuito Radiatori  | 704,74       |
| 037                 | Lame d'Aria Camera Calda (solo Ventilazione)   | 7'010,60     |
| 038                 | Apparecchi Igienici  | 8'271,00     |
| 039                 | Microschermature di Adduzione e di Scarico   | 3'374,53     |
| 040                 | Tubazioni di Adduzione Idrica  | 7'807,72     |
| 041                 | Tubazioni di Scarico e Ventilazione  | 1'104,84     |
| 042                 | Reti di Scarico Condensa   | 4'883,94     |
| 043                 | Apparecchiature Principali   | 12'825,26    |
| 044                 | Unità Terminali  | 4'751,64     |
| 045                 | Reti   | 21'249,38    |
| 046                 | Certificazione Finale  | 1'781,25     |
| 047                 | Impianto di chiamata   | 6'742,36     |
| 048                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Parz. ODS 69/2015. fornitura e posa in opera N°18 imbotti in alluminio e N°3 piagge in acciaio, P.S. Corpo A   | 2'581,20     |
| 049                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Parz. ODS 69/2015. Revisione N°30 finestre e di N°10 avvolgibili cm. 180 X 120 e chiusura bocchette aria con pannello cm. 160 X 70, P.S. Corpo A   | 2'398,06     |
| 050                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Parz. ODS 72-Bis/2015; revisione di N°8 infissi ed avvolgibili P.S.  | 765,49       |
| 051                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Parz. ODS 72-Bis/2015; revisione infisso entrata pedonale Pronto Soccorso  | 1'598,83     |
| 052                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Parz. ODS 72-Bis/2015; recinzione in keller  | 924,00       |
| 053                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Parz. ODS 88/2015. corridoio esterno uscita giardini: revisione infissi ed installazione di 6 maniglioni antipanico su porte esistenti del Nuovo Pronto Soccorso al p. terra del Corpo A del PO San Giovanni | 1'570,37     |
| 054                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Rifacimento infissi bagno bonifica   | 3'192,55     |
| 055                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Parz. ODS 72-Bis/2015: Installazione impianti idrico-sanitari tritapadelle   | 270,19       |
| 056                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Parz. ODS 77/2015. Riparazione colonna montante acqua calda p. terra Corpo A   | 208,60       |
| 057                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Parz. ODS 77/2015. Apertura cavedio Gas Medicali p. terra corpo A  | 1'357,27     |
| 058                 | Art.132 c. 1b D. Lgs. 163/2006; Demolizione parete corridoio accesso pronto soccorso   | 2'469,96     |
| 059                 | Art.132 c. 3 D. Lgs. 163/2006; Parz. ODS 77/2015. Eliminazione Locale Rack Dati Pronto Soccorso  | 1'025,94     |
| 060                 | Art.132 c. 3 D. Lgs. 163/2006; ODS 75/2015. Installazione N°11 tende oscuranti Nuovo Pronto Soccorso: Sala Codici Rossi e Gialli   | 6'534,00     |
| 061                 | Art. 57 c. 5a D. Lgs. 163/2006; ODS 61/2015. Rifacimento edile completo di N°2 bagni ubicati al piano terra adiacenti all'uscita di sicurezza ed alla Sala Gessi DEA P. Soccorso al Corpo A  | 10'075,01    |
| 062                 | Art. 57 c. 5a D. Lgs. 163/2006; Rifacimento Impianti elettrici e di chiamata bagni aggiuntivi PS p. terra Corpo A Lato sud   | 4'051,54     |
| 063                 | Art. 57 c. 5a D. Lgs. 163/2006; Parziale ODS 72-Bis/2015 - SALA VISITA PRONTO SOCCORSO: OPERE EDILI  | 5'369,28     |
|                     |  | A RIPIORTARE |
|                     |  | 904'822,76   |







ALLEGATO 12

AZIENDA OSPEDALIERA  
**COMPLESSO OSPEDALIERO  
S.GIOVANNI – ADDOLORATA**

Ospedale di rilievo nazionale e di alta specializzazione  
(L.R. Lazio 16.6.94, n.18- del G.R. Lazio 30.6.94 n. 5163)  
C.F. e P.IVA 04735061006 – Cod. Attività 8511.2  
00184-ROMA- Via dell'Amba Aradam, 9- Tel. (06) 77191-Fax 77193253

**OGGETTO:** PROGRAMMA PER L'ADEGUAMENTO DELLA RETE DI EMERGENZA PER IL GIUBILEO STRAORDINARIO - PIANO DI INTERVENTI URGENTI PER IL RIASSETTO FUNZIONALE SANITARIO DELLE AREE DI EMERGENZA URGENZA VOLTI A SVILUPPARE L'ADEGUAMENTO DELLA PROPRIA RETE OSPEDALIERA DELLE VARIE STRUTTURE PUBBLICHE:

LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE ED IMPIANTISTICO DECA PRONTO SOCCORSO P.O. SAN GIOVANNI ADDOLORATA (ESCLUSA SALA RX ED ANNESSA SALA DI CONTROLLO), OPERE DI VARIANTE ED INTERVENTI INTEGRATIVI.

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

Premesso che con gli Atti di Sottomissione del 15/07/2015, furono affidati i lavori in oggetto alla Ditta COFELY ITALIA S.p.A.

Detti lavori sono iniziati in data 28/07/2015 e condotti a termine nei tempi prestabiliti il giorno 24/11/2015.

In data 24/11/2015, il Sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento Ing. Virginia Caracciolo, alla presenza del Geom. Alberto Tracanna per la soc. COFELY ITALIA S.p.A., ha effettuato un sopralluogo, nel corso del quale ha riscontrato che tutti i lavori richiesti dalla D.L. risultano ultimati e regolarmente eseguiti e contabilizzati applicando i prezzi di gara, confermando l'importo finale in netti Euro 849.754,13 (di cui Euro 836.921,43 per Lavori e somministrazioni ed 12.832,70 per Costi della sicurezza non soggetti a ribasso) + IVA AL 22%.

Conseguentemente la situazione contabile alla Stato Finale è la seguente:

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Somma a disposizione  | Euro 849.754,13 + Iva |
| Somma liquidata netta | Euro 849.754,13 + Iva |







Durante il corso dei lavori non sono stati emessi a favore della Ditta certificati di acconto per cui il residuo credito netto è di Euro 849.754,13 + IVA che può essergli corrisposto a saldo e tacitazione di ogni suo avere o pretesa in ordine ai lavori di che trattasi.

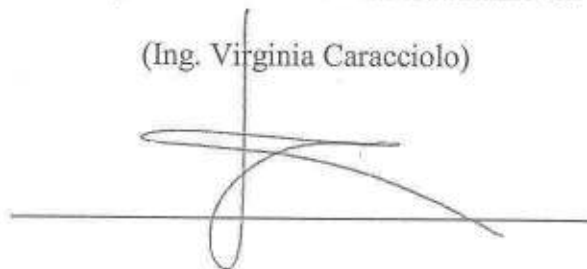
Durante il corso dei lavori nessun incidente è stato segnalato a questa D.L., non è stata necessaria la pubblicazione degli "avvisi ad opponendum" di cui all'Art. 218 del D.P.R. 207 del 05/10/2010 non essendosi resa necessaria l'occupazione temporanea né permanente di stabili o suolo di produzione privata.

Conseguentemente, sono stati emessi con l'attività di assistenza al RUP dell'Ing. Carlo Saponetti Deliberazione n°313 DG del 21/04/2016, in contraddittorio con la ditta COFELY ITALIA S.p.A., il certificato di regolare esecuzione, allegato alla presente relazione quale sua parte integrante e sostanziale.

Roma li 06/09/2016.

**Il Responsabile Unico Del Procedimento**

(Ing. Virginia Caracciolo)



AZIENDA OSPEDALIERA  
**COMPLESSO OSPEDALIERO  
S.GIOVANNI – ADDOLORATA**Ospedale di rilievo nazionale e di alta specializzazione  
(L.R. Lazio 16.6.94, n.18- del G.R. Lazio 30.6.94 n. 5163)  
C.F. e P.IVA 04735061006 – Cod. Attività 8511.2

00184-ROMA- Via dell'Amba Aradam, 9- Tel. (06) 77191-Fax 77193253

**OGGETTO:** PROGRAMMA PER L'ADEGUAMENTO DELLA RETE DI EMERGENZA PER IL GIUBILEO STRAORDINARIO - PIANO DI INTERVENTI URGENTI PER IL RIASETTO FUNZIONALE SANITARIO DELLE AREE DI EMERGENZA URGENZA VOLTI A SVILUPPARE L'ADEGUAMENTO DELLA PROPRIA RETE OSPEDALIERA DELLE VARIE STRUTTURE PUBBLICHE:

LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE ED IMPIANTISTICO DEA PRONTO SOCCORSO P.O. SAN GIOVANNI ADDOLORATA (ESCLUSA SALA RX ED ANNESSA SALA DI CONTROLLO), OPERE DI VARIANTE ED INTERVENTI INTEGRATIVI.

**CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

Il Sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Virginia Caracciolo con l'assistenza dell'Ing. Carlo Saponetti, giusta Deliberazione n°313 del 21/04/2016;

- Vista la propria relazione sul conto finale che si ritiene totalmente trascritta e facente parte integrante del presente atto;
- Considerato che nel giorno 24/11/2015 alla presenza continua del Sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento e del Geom. Alberto Tracanna per la Ditta COFELY ITALIA S.P.A. sono stati effettuati i necessari sopralluoghi nel corso dei quali in contraddittorio e a seguito delle opportune verifiche è emerso che:
  - a) I Lavori di Adeguamento Strutturale ed Impiantistico del DEA Pronto Soccorso P.O. San Giovanni, esclusa Sala RX ed annessa Sala di Controllo, sono stati tutti eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali, in conformità e a quanto richiesto dalla Direzione dei Lavori;
  - b) i seguenti Lavori aggiuntivi, compresi nella Perizia Suppletiva e di Variante dei lavori di Adeguamento Strutturale ed Impiantistico DEA Pronto Soccorso P.O. San Giovanni Addolorata, presso il piano terra del corpo A del PO San Giovanni e relativi a:
    - 1) Varianti per cause impreviste ed imprevedibili (comma 1b) art.132 D.Lgs. 163/2006;





- 1.1. Sostituzione N°18 imbotti in alluminio, fornitura di N°3 piagge in acciaio (Rif.to Parziale ODS 69/2015);
- 1.2. Revisione N°30 finestre e di N°10 avvolgibili Corpo A p. terra lato Sud (Rif.to Parziale ODS 69/2015);
- 1.3. Revisione N°8 finestre e di N°8 avvolgibili Corpo A p. terra lato Nord (Rif.to Parziale ODS 72-Bis/2015);
- 1.4. Revisione infisso d'ingresso pedonale esterno Corpo A p. terra Pronto Soccorso (Rif.to Parziale ODS 72-Bis/2015);
- 1.5. Recinzione in keller Corpo A p. terra lato Nord (Rif.to Parziale ODS 72-Bis/2015)
- 1.6. Corridoio esterno uscita giardini: revisione infissi ed installazione di 6 maniglioni antipanico su porte esistenti del Nuovo Pronto Soccorso al p. terra del Corpo A del PO San Giovanni (Rif.to Parziale ODS 88/2015);
- 1.7. Rifacimento infissi bagno bonifica;
- 1.8. Installazione Impianti Idrico-Sanitari trita padelle (Parziale ODS 72-Bis/2015);
- 1.9. Riparazione colonna montante acqua calda p. terra Corpo A (Parziale ODS 77/2015);
- 1.10. Apertura cavedio Gas Medicali p. terra corpo A (Parziale ODS 77/2015);
- 1.11. Demolizione parete corridoio accesso pronto soccorso;
- 2) **Varianti al layout distributivo e miglioramento funzionale (comma 3) art.132 D.Lgs. 163/2006;**
  - 2.1. Eliminazione Locale Rack Dati Pronto Soccorso (Parziale ODS 77/2015);
  - 2.2. Installazione N°11 tende oscuranti Nuovo Pronto Soccorso: Sala Codici Rossi e Codici Gialli - Fase 1 p. terra Corpo A (Rif.to ODS 75/2015);
- 3) **Interventi integrativi ai sensi dell'Art. 57 comma 5 a D.Lgs. 163/2006;**
  - 3.1. Rifacimento edile completo di N°2 bagni ubicati al piano terra adiacenti all'uscita di sicurezza ed alla Sala Gessi, non compresi nella riqualificazione del DEA P. Soccorso al Corpo A: Opere Edili (Rif.to ODS 61/2015);
  - 3.2. Rifacimento Impianti elettrici e di chiamata per N°2 bagni ubicati al piano terra adiacenti all'uscita di sicurezza ed alla Sala Gessi, non compresi nella riqualificazione del DEA P. Soccorso al Corpo A;

4



- 3.3. Ristrutturazione Sala Visita Pronto Soccorso: Opere edili, impianti meccanici (comprendenti modifiche agli impianti della cucina limitrofa) e riqualificazione degli impianti elettrici al fine di rendere idonea la stanza alla classificazione di gruppo 1 (Quota parte ODS 72-Bis/2015);
- 3.4. Fornitura in opera di N°3 travi testaletto verticali a parete tipo "Dräger" modello "GEMINA DUO", nella configurazione per due postazioni completa di corredo standard di utenze, a servizio della Sala Medica del Nuovo Pronto Soccorso (Rif.to ODS 65/2015);
- 3.5. Opere aggiuntive impiantistiche sulla regolazione degli impianti meccanici presso il Nuovo PS p. terra Corpo A PO San Giovanni (Rif.to ODS 72/2015);
- 3.6. Opere di segnalazione, cartellonistica ed indicazione, necessarie alla fruizione, anche in sicurezza, degli ambienti del Pronto Soccorso, sia da parte dell'utenza che del personale sanitario (Rif.to ODS 88/2015);
- 3.7. Fornitura e posa in opera di fasce in alluminio corridoio lato sinistro e destro P.S. (Rif.to Parziale ODS 77/2015);
- 3.8. Attività di fornitura in opera di postazione accoglienza realizzata in alluminio e vetro con piano doppio interno presso il Pronto Soccorso al piano terra del Corpo A del P.O. San Giovanni;
- 3.9. Riqualificazione Infisso ingresso locale Polizia;
- 3.10. Attività integrative sugli impianti elettrici: Installazione Interruttori aggiuntivi Q.E. Reparto;

sono stati tutti eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali, in conformità e a quanto richiesto dalla Direzione dei Lavori;

- c) che nella contabilizzazione dei lavori sono stati regolarmente applicati prezzi di gara;
- d) in base alla revisione tecnico-contabile si è confermato l'importo dei lavori allo Stato di Avanzamento dei Lavori Finale in € 849.754,13 (importo al netto del ribasso di gara 11% e dello Sconto Integrativo Atti di Sottomissione 5% + IVA e compresi € 12.832,70 Costi della Sicurezza non soggetti a ribasso);

#### CERTIFICA

che i lavori di cui all'oggetto sono stati regolarmente eseguiti dalla Ditta COFELY ITALIA S.P.A. e ne liquida l'importo finale in netti € 849.754,13 + IVA che può essere corrisposto alla Ditta COFELY ITALIA



S.P.A. a saldo e tacitazione di ogni suo avere e pretesa per i lavori suddetti, salvo superiore approvazione del presente atto.

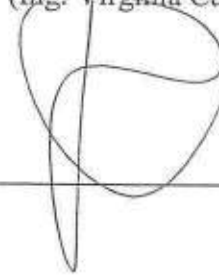
Roma li 06/09/2016

**L'Appaltatore**

  
**ENGIE**  
Cofely Italia S.p.A.  
Il Procuratore

**Il Responsabile Unico Del Procedimento**

(Ing. Virginia Caracciolo)





| Quadro economico<br>"Giubileo 2015: Interventi per l'adeguamento delle aree<br>Emergenza-Urgenza dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni<br>Addolorato" |  | 1                             | 2                          | 3              | 4  | Comando economico di assegnamento<br>Stato finale |
|---|--|-------------------------------|----------------------------|----------------|--|---|
| Progetto preliminare Desubera<br>313/006 del 17/04/2015   |  | Progetto definitivo esecutivo | con altro<br>finanziamento | Aggiudicazione | Quadro economico Lavorazioni<br>aggiuntive Varianze / finalizzate<br>ribasso |   |
| I1  | Adeguamento Pronto soccorso generale-piano terra corpo A |                               |                            |                |  |   |
| I1A)  | Lavori   | 587.000,00 €                  | 926.136,50 €               | 708.344,00 €   | 141.409,45 €   | 849.754,13 €                                      |
|   | Opere edili  | 274.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Opere impiantistiche                                     | 295.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Impianti Meccanici                                       | 174.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Impianti Elettrotecnici                                  | 121.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Opere per la sicurezza                                   | 18.000,00 €                   |                            |                |  |   |
| I1B)  | Arredi   | 50.000,00 €                   |                            |                |  |   |
| I1C)  | TOT (A+B)  | 537.000,00 €                  | 926.136,50 €               | 708.344,00 €   | 141.409,45 €   | 849.754,13 €                                      |
| I2  | Pronto soccorso maternità-piano terra Corpo D- Lato sud  |                               |                            |                |  |   |
| I2A)  | Lavori   | 266.900,00 €                  | 443.324,31 €               | 311.820,90 €   | 61.408,68 €  | 373.229,58 €                                      |
|   | Opere edili  | 127.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Opere impiantistiche                                     | 136.900,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Impianti Meccanici                                       | 87.000,00 €                   |                            |                |  |   |
|   | Impianti elettrici e special                             | 63.000,00 €                   |                            |                |  |   |
|   | Opere per la sicurezza (interventi)                      | 9.000,00 €                    |                            |                |  |   |
| I2B)  | Arredi   | 66.000,00 €                   |                            |                |  |   |
| I2C)  | TOT (A+B)  | 316.900,00 €                  | 443.324,31 €               | 311.820,90 €   | 61.408,68 €  | 373.229,58 €                                      |
| I3  | Centro Riabilitazione- piano esecondo Corpo A            |                               |                            |                |  |   |
| I3A)  | Lavori   | 555.500,00 €                  | 469.880,00 €               | 404.068,00 €   | 77.068,68 €  | 481.727,95 €                                      |
|   | Opere edili  | 220.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Opere impiantistiche                                     | 324.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Impianti Meccanici                                       | 163.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Impianti elettrici e special                             | 197.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Opere per la sicurezza                                   | 15.000,00 €                   |                            |                |  |   |
| I3B)  | Arredi   | 30.000,00 €                   |                            |                |  |   |
| I3C)  | TOT (A+B)  | 595.500,00 €                  | 469.880,00 €               | 404.068,00 €   | 77.068,68 €  | 481.727,95 €                                      |
| I4  | Terapia intensiva Post Operativa-Pleno quarto Corpo C    |                               |                            |                |  |   |
| I4A)  | Lavori   | 446.000,00 €                  | 714.000,30 €               | 304.019,10 €   | 58.105,91 €  | 462.978,01 €                                      |
|   | Opere edili  | 150.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Opere impiantistiche                                     | 276.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Impianti Meccanici                                       | 148.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Impianti elettrici e special                             | 130.000,00 €                  |                            |                |  |   |
|   | Opere per la sicurezza                                   | 18.000,00 €                   |                            |                |  |   |
| I4B)  | Arredi   | 50.000,00 €                   |                            |                |  |   |
| I4C)  | TOT (A+B)  | 496.000,00 €                  | 714.000,30 €               | 304.019,10 €   | 58.105,91 €  | 462.978,01 €                                      |
| B)  | TOTALE LAVORI  | 2.048.000,00 €                | 4.037.981,22 €             | 3.437.981,22 € | 651.981,22 €   | 3.789.981,22 €                                    |
|   | Arredi (I1B + I2B + I3B + I4B)                           |                               |                            |                |  |   |
|   | TOTALE ARREDI:   |                               |                            |                |  |   |
| D1)   | Spese Tecniche   | 124.504,10 €                  | 124.504,00 €               |                |  | 124.504,00 €                                      |
| D2)   | Spese art. 13 bis Legge 11/02/014                        | 10.785,00 €                   | 10.785,00 €                |                |  | 10.785,00 €                                       |
| D3)   | Interventi art.132 comma 3 D.Lgs. 163/2006               | 93.250,00 €                   | 93.250,00 €                |                |  | 93.250,00 €                                       |
| D4)   | TOT (D1+D2+D3)   | 228.539,10 €                  | 228.539,00 €               |                |  | 228.539,00 €                                      |
| E1)   | IVA 10% su I1A) e I2A) e I3A) e I4A)                     | 195.825,00 €                  | 248.232,66 €               |                |  | 248.232,66 €                                      |
| E2)   | IVA 12% su I1B) e I2B) e I3B) e I4B)                     | 46.990,00 €                   | 46.990,00 €                |                |  | 46.990,00 €                                       |
| E3)   | TOT IVA (E1+E2)  | 242.815,00 €                  | 295.224,66 €               |                |  | 295.224,66 €                                      |
| F)  | Economico  |                               |                            |                |  |   |
| G)  | TOTALE LAVORI (A+B+C+D+E+F+G)                            | 2.642.315,00 €                | 4.766.730,88 €             |                |  | 4.766.730,88 €                                    |
| H)  | Importo scade attrezzature con IVA 23%                   | 1.649.349,16 €                | 893.348,26 €               |                |  | 893.348,26 €                                      |
| G1)   | IVA 23% su H   | 340.349,34 €                  | 196.518,97 €               |                |  | 196.518,97 €                                      |
| H (bis)   | Importo totale attrezzature al 4%                        |                               |                            |                |  |   |
| G (bis)   | IVA 4% su H (bis)  |                               |                            |                |  |   |
| L)  | totale attrezzature                                      |                               | 1.089.767,03 €             |                |  | 1.089.767,03 €                                    |
| M)  | Economico sul procedimento                               | 1.890.327,00 €                | 1.890.327,00 €             |                |  | 1.890.327,00 €                                    |
|   | Totale finanziamento                                     | 4.433.282,00 €                | 4.433.282,00 €             |                |  | 4.433.282,00 €                                    |



**ATTREZZATURE - I FASE**

| Tipologia Apparato  | Q.tà | Importo complessivo (iva esclusa) | Importo complessivo (iva inclusa) | Importo di aggiudicazione (iva esclusa) | Importo di aggiudicazione (iva inclusa) | Economia (iva esclusa) | Economia (iva inclusa) | Costura aggiudicazione   |
|---|------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|------------------------|------------------------|--|
| Ventilatori polimerici  | 14   | 600.000,00                        | 937.300,00                        | 180.000,00                              | 230.074,00                              | 300.000,00             | 346.978,00             | n. 1088 del 08.11.2013<br>risposta/ata con<br>risposta/ata con |
| Letti identificati  | 14   | 150.000,00                        | 209.100,00                        | 81.073,30                               | 88.707,65                               | 136.000,00             | 100.150,15             | n. 890 del 05.11.2013  |
| Pompe infusionali   | 06   | 308.800,00                        | 330.390,00                        | 47.990,95                               | 51.939,94                               | €                      | 34.000,00              | n. 714 del 02.09.2013  |
| Letti porta paziente  | 10   |                                   |                                   |   |   |                        |                        |  |
| Unità di monitoraggio completa opacità e 8 monitori nel 8000000 | 2    | 205.000,00                        | 293.600                           | 147.000,00                              | 179.340,00                              | 58.000,00              | 70.700,00              | n. 884/012 del 21.10.2015                                      |
| Tutti i letti letto   | 14   | € 140.000,00                      | € 170.000,00                      | € 130.000,00                            | € 100.000,00                            | € 1.400,00             | € 1.700,00             | n. 885/015 del 11.10.2015                                      |
| Bianco per la gestione via aerea                                | 1    | 20000                             | 43.500,00                         | 35800                                   | 43.740,20                               | €                      | € 170,00               | n. 247 del 31/03/2018  |
| Ecotomografo  | 1    | € 10.000,00                       | € 19.500,00                       | 13.000,00                               | 10.800,00                               | €                      | € 3.000,00             | n. 545 del 11.11.2011  |
| Condizionatori  | 2    | € 5.000,00                        | € 8.700,00                        | 4.440,00                                | € 5.660,80                              | €                      | € 300,00               | n. 892 del 30.11.2013  |
| Ecotomografo  | 1    | € 20.000,00                       | € 29.400,00                       | 14.800,00                               | € 18.000,00                             | €                      | € 5.100,00             | n. 893 del 30.11.2013  |
| Ecotomografo  | 1    | € 70.000,00                       | € 85.400,00                       | 44.000,43                               | € 53.600,50                             | €                      | € 25.000,00            | n. 895 del 30.11.2013  |
| Bianco per stabilizzazione                                      | 3    | € 13.000,00                       | € 14.840,00                       | 8.044,74                                | € 9.114,08                              | €                      | € 3.000,00             | Costo aggiudicato<br>n. 844 del 11.11.2015                     |
| Monitor dell'azione   | 12   | € 86.000,00                       | € 117.120,00                      | 42.000,00                               | € 57.000,00                             | €                      | € 90.000,00            | n. 503 del 25.11.2015  |
| Ecotomografo  | 1    | € 80.000,00                       | € 108.000,00                      | 87.500,00                               | € 108.750,00                            | €                      | € 2.000,00             | n. 503 del 07/07/2018  |
| Lampada scalda  | 1    | € 4.000,00                        | € 4.800,00                        | 2.300,00                                | € 2.760,00                              | €                      | € 1.700,00             | n. 1023 del 11/12/2015   |
| Ecotomografo  | 5    | € 10.000,00                       | € 85.400,00                       | 38.000,00                               | € 47.000,00                             | €                      | € 31.000,00            | n. 890 del 25/11/2015  |
| <b>TOTALE</b>   |      |                                   | <b>€ 1.099.296,00</b>             |   | <b>€ 1.048.165,47</b>                   |                        | <b>€ 851.110,53</b>    |  |

**ARREDI**

| Tipologia Apparato                            | Q.tà | Importo complessivo (iva esclusa) | Importo complessivo (iva inclusa) | Importo di aggiudicazione (iva esclusa) | Importo di aggiudicazione (iva inclusa) | Economia (iva esclusa) | Economia (iva inclusa) | Costura aggiudicazione |
|---|------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| Arredi a cornice dal PS Generale              |      |                                   |                                   | 36.107,40                               | € 44.404,04                             |                        |                        | n. 113 del 18.02.2016  |
| Arredi e complementi di arredo per l'area DEA |      |                                   |                                   | 37.416,55                               | € 21.248,10                             |                        |                        | n. 201 del 25.05.2016  |
| Cammi multifunzione per la Pianificazione     |      |                                   |                                   | 37.007,00                               | € 45.850,01                             |                        |                        | n. 219 del 11.04.2014  |
| Arredi tecnico-garanti                        |      |                                   |                                   | 2.750,40                                | € 3.205,49                              |                        |                        | n. 216 del 27.04.2016  |
| Segnaletica per il PS                         |      |                                   |                                   | 13.377,00                               | € 14.123,04                             |                        |                        | n. 633 del 06.06.2016  |
| <b>TOTALE</b>                                 |      |                                   | <b>€ 150.000,00</b>               |   | <b>€ 129.023,17</b>                     | <b>€ 41.792,46</b>     | <b>€ 50.986,83</b>     |                        |

**ATTREZZATURE - II FASE riutilizzo economie**

| Tipologia Apparato                                    | Q.tà | Importo complessivo (iva esclusa) | Importo complessivo (iva inclusa) | Importo di aggiudicazione (iva esclusa) | Importo di aggiudicazione (iva inclusa) | Dalibera aggiudicazione                        |
|---|------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|--|
| 3 ventilatori polimerici da essicca e 4 di alta gamma | 7    |                                   |                                   | 240.790,00                              | € 182.743,80                            | n. 630 del 20.08.2016                          |
| alimenti di anestesia                                 | 2    |                                   |                                   | 33.000,00                               | € 40.200,00                             | n. 898 del 10.07.2017                          |
| centrale di monitoraggio                              | 1    |                                   |                                   | 7.800,00                                | € 8.500,00                              | n. 435 del 24.08.2018                          |
| colonne panel   | 4    |                                   |                                   | 25.000,00                               | € 30.600,00                             | n. 510 del 08.07.2018                          |
| travi letto-letto generali                            | 1    |                                   |                                   | 9.800,00                                | € 12.070,00                             | n. 314 del 20.04.2016                          |
| letti elettronici                                     | 4    |                                   |                                   | 38.772,00                               | € 47.307,84                             | n. 291 del 13.04.2016                          |
| arredo-patient  | 8    |                                   |                                   | 22.530,00                               | € 29.431,20                             | n. 206 del 18.04.2016 e n. 1082 del 01.11.2016 |
| letto elettronico                                     | 1    |                                   |                                   | 2.883,20                                | € 3.483,30                              | n. 248 del 11.05.2018                          |
| impianti  |      |                                   |                                   | 2.051,00                                | € 2.250,00                              | n. 83 del 01.02.2018                           |
| <b>TOTALE</b>   |      |                                   |                                   |   | <b>€ 392.076,20</b>                     |  |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>ULTERIORI ECONOMIE</b> | <b>€ 82.492,05</b> |
|---------------------------|--------------------|

Elementi di selezione: dettaglio conti

| Subautorizzazione |      |        |      | Data ass.  | Importo subAut. | Descrizione  |
|-------------------|------|--------|------|------------|-----------------|--|
| Uff.Autor.        | Anno | Numero | Sub. | 19/07/2018 | 490 536,39      | DCA Regione Lazio n.U00201 - Interventi per il Giubileo, autorizzazione all'avvio delle procedure relative all'esecuzione dei lavori e all'acquisizione delle forniture, importo totale 4.433.282,00 (I.V.A. compresa). DETERMINA N.G00379 DEL 26/01/2016. Lavori di ristrutturazione T.I.P.O. esclusa climatizzazione |
| UA1               | 2017 | 40     | 4    |            |                 |  |

Fornitore: 198398 - ENGIE SERVIZI SPA ( fino al 30.09.16 COFELY ITALIA SPA)

Conto: 101021001 - Immobilizzazioni materiali in corso

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Importo Previsione: | 538 676,04 |
| Somme               | 538 676,04 |
| Disponibilità:      | 0,00       |
| Importo             | 490 536,39 |



Elementi di selezione: dettaglio conti

| Subautorizzazione |      |        |      | Data ass.  | Importo subAut. | Descrizione   |
|-------------------|------|--------|------|------------|-----------------|---|
| Uff.Autor.        | Anno | Numero | Sub. |            |                 |   |
| UA1               | 2017 | 40     | 3    | 01/12/2017 | 48 139,65       | DCA Regione Lazio n.U00201 - Interventi per il Giubileo, autorizzazione all'avvio delle procedure relative all'esecuzione dei lavori e all'acquisizione delle forniture, importo totale 4.433.282,00 (I.V.A. compresa).<br>Compenso alla Direzione Lavori a seguito di perizia di variante P.S. Maternità e Rianimazione. |

Conto: 101021001 - Immobilizzazioni materiali in corso

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Importo Previsione: | 219 794,53 |
| Somme               | 48 139,65  |
| Disponibilità:      | 171 654,88 |
| Importo             | 48 139,65  |

Elementi di selezione: dettaglio conti

| Subautorizzazione |      |        |      | Data ass.  | Importo subAut. | Descrizione  |
|-------------------|------|--------|------|------------|-----------------|--|
| Uff.Autor.        | Anno | Numero | Sub. | 21/10/2016 | 1 036 700,04    | DCA Regione Lazio n.U00201 - Interventi per il Giubileo, autorizzazione all'avvio delle procedure relative all'esecuzione dei lavori e all'acquisizione delle forniture, importo totale: 4.433.282,00 (I.V.A. compresa). DETERMINA N.G00379 DEL 28/01/2018 |
| UA1               | 2016 | 28     | 26   |            |                 |  |

Conto: 101021001 - Immobilizzazioni materiali in corso

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Importo Previsione: | 1 293 957,04 |
| Somme               | 1 293 957,04 |
| Disponibilità:      | 0,00         |
| Importo             | 1 036 700,04 |

DELIBERAZIONE

N. 673/DG DEL

24 Lug. 2018

Si attesta che la deliberazione: è stata  
pubblicata sull'Albo Pretorio on-line in data

24 Lug. 2018

- è stata inviata al Collegio Sindacale in data:

24 Lug. 2018

- data di esecutività:

24 Lug. 2018

Deliberazione originale  
Composta di n.        fogli  
Esecutiva il, 24 Lug. 2018  
Il Dirigente della U.o.s.d. Affari Generali  
(Dr.ssa Maria Rita Corsetti)  
F.to