

REGIONE ABRUZZO  
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO  
Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo  
C.F. 00115590671  
Direttore Generale: Avv. Roberto Fagnano

Deliberazione n° **0721** del **17** MAG. 2018

**U.O.C.: ATTIVITÀ TECNICHE E GESTIONE DEL PATRIMONIO**

**OGGETTO: EX ART. 20 L. 67/88 – EDILIZIA SANITARIA – ADP 2° STRALCIO. ADEGUAMENTO A NORMA E MESSA IN SICUREZZA DEL P.O. S.LIBERATORE DI ATRI. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE.**

Data 27/4/18 Firma [Signature]  
Il Responsabile dell'istruttoria  
Marco Cimini

Data 27/4/18 Firma [Signature]  
Il Responsabile del Procedimento  
Ing. Corrado Foglia

Il Direttore della U.O.C. proponente con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata, attesta che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico.

Data 27/4/18  
VISTO: Il Direttore del Dipartimento  
Ing. Corrado Foglia

Firma [Signature]  
Il Direttore UOC attività tecniche e gestione del patrimonio  
Ing. Corrado Foglia

**PARERE DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO**

- favorevole  
 non favorevole (con motivazioni allegata al presente atto)

Data 17/5/2018

Firma [Signature]  
Il Direttore Amministrativo: Dott. Maurizio Di Giosia

**PARERE DEL DIRETTORE SANITARIO**

- favorevole  
 non favorevole (con motivazioni allegata al presente atto)

Data 17/5/2018

Firma [Signature]  
Il Direttore Sanitario: Dott.ssa Maria Mattucci

REGIONE ABRUZZO  
**AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO**

Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo  
 C.F.- 00115590671

*Direttore Generale: Avv. Roberto Fagnano*

**IL DIRETTORE DELLA U.O.C ATTIVITÀ TECNICHE E GESTIONE DEL PATRIMONIO**

**PREMESSO** che:

- con deliberazione n°987 del 15/09/2010 fu approvato il progetto preliminare redatto ai sensi dell'ex art. 53 comma 2 lett. c) d.lgs. 163/2006 e succ. mod. ed int. e gli atti tecnici tutti sopra menzionati, relativo ai lavori di adeguamento e messa in sicurezza del P.O. di S.Liberatore di Atri e che il quadro economico dell'intervento, rettificato con la deliberazione n°100 del 11/02/2011, risulta come appresso:

A	LAVORI		
A1	<b>AMMONTARE NETTO DEI LAVORI A CORPO</b>		<b>€ 1.735.500,00</b>
A2	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>		
	a) Diretti	€ 27.768,00	
	b) Aggiuntivi		<b>€ 24.297,00</b>
A3	<b>IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO</b>	<b>€ 1.707.732,00</b>	
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE NETTO (A1+A2b)</b>			<b>€ 1.759.797,00</b>
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. Su Importo Contrattuale (10% di A)	€ 175.979,70	
B2	D.Lgs 163/2006 (circa 2,00% di A3)	€ 34.710,00	
B3	Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 447.734,30	
B4	Imprevisti	€ 61.576,23	
B5	I.V.A. Su Imprevisti (10% di B4)	€ 6.157,62	
B6	I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 89.546,86	
B7	Spese Tecniche	€ 69.420,08	
B8	I.V.A. Su Spese Tecniche	€ 13.884,02	
B9	Collaudo Tecno-Amministrativo e Pubblicazioni	€ 10.136,97	
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 909.145,78</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO Euro</b>		<b>€ 2.668.942,78</b>

- con nota n°RA/90745/D42 del 21/04/2011, pervenuta il 26/04/2011 prot. n°7234, la Direzione Politiche della Salute della Regione Abruzzo ha trasmesso a questa Azienda il Decreto Dirigenziale Ministeriale di ammissione a finanziamento dell'intervento di cui in argomento;
- con deliberazione n. 927 in data 16/09/2011 il Direttore Generale ha autorizzato l'espletamento della procedura aperta ed ha approvato il relativo bando di gara avente ad oggetto "adeguamento e messa in sicurezza del P.O. di S.Liberatore di Atri" per un importo posto a base di gara € 1.707.732,00 + IVA oltre a € 24.297,00 + IVA per oneri della sicurezza;
- si è provveduto alla pubblicazione del Bando di gara ai sensi di legge sulla G.U.R.I. – serie speciale - n°119 in data 10/10/2011, sulla G.U.C.E. in data 28/09/2011 nonché su 2 quotidiani a tiratura nazionale e 2 quotidiani a diffusione regionale;
- a seguito della pubblicazione sono pervenute n°4 offerte;

**ATTESTO** che, a seguito dell'esperimento delle procedure di gara, con deliberazione n°1165 del 19/11/2013, è stata disposta l'aggiudicazione definitiva a favore della A.T.I. capogruppo L'Idea s.r.l. di Ancona ed approvato il progetto definitivo relativo all'appalto di cui in argomento;

**VISTO** il contratto di appalto stipulato in data 02/05/2014 e registrato a Teramo in data 02/05/2014 al n°1294 serie 3A;

**PRESO ATTO:**

- del verbale di consegna parziale in data 18/04/2016;
- del verbale di consegna parziale in data 20/10/2016;

**RILEVATO** che il Direttore dei lavori, Ing. Fabio Bonfini, ha rimesso con note prot. 0032821/18 del 29/03/2018, prot. n°0037461/18 del 12/04/2018 – integrazione -, prot. n° 0041545/18 del 24/04/2018 - seconda integrazione -, una Perizia suppletiva e di variante relativa ai lavori in oggetto, per le motivazioni di cui alla relazione, di seguito riportate:

- a seguito di incontri tecnici, con comunicazione via PEC in data 07/10/2016 l'Ufficio Tecnico dell'Azienda invitava la D.L. alla redazione della perizia di variante sugli inconvenienti riscontrati in corso d'opera e relative al raffrescamento di ulteriori locali, mantenendo invariata la spesa prevista;

- Nel corso dei lavori sono emerse una serie di imprevisti e avvenimenti sommariamente descritti di seguito.

- Durante l'esecuzione dei lavori, in particolare nella seconda decade del mese di Gennaio 2017, sono occorsi eccezionali fenomeni meteorologici che hanno interessato il territorio della Regione Abruzzo, giusto riconoscimento Delibera di Giunta Regionale n. 370 del 07/07/2017 denominata: "Riconoscimento Eccezionalità Avversi Eventi Atmosferici". Tali eventi hanno portato la Stazione Appaltante ad una accurata riflessione sui possibili black-out elettrici che compromettono il regolare svolgimento dell'attività lavorativa. Nel particolare l'attenzione è ricaduta sulla proposta progettuale che prevedeva l'installazione di un unico gruppo elettrogeno, non sufficientemente funzionale rispetto a tali eventi la cui durata può far variare sensibilmente la gravità dell'emergenza fino a dover avviare, ove necessario, le procedure di evacuazione;

- Con ulteriore comunicazione in data 12/10/2016, vista l'entrata in vigore del D.M. 19.03.2015, si chiedeva a questa D.L. "di confrontare il progetto aggiudicato con quanto previsto nell'Esame Progetto redatto e presentato dalla AUSL, ai Vigili del Fuoco in applicazione del predetto D.M., di cui si possiede il Parere Positivo, allegato in copia unitamente agli elaborati grafici. Le previsioni progettuali dovranno essere riviste ed adeguate alla normativa e quindi al parere positivo sopra citato (con eventuale relazione di variante), limitatamente alle aree oggetto di intervento della progettazione esecutiva della aggiudicataria."

- con ulteriore comunicazione da parte dell'Ufficio Tecnico dell'Azienda, prot. n. 0084733/17 del 28/09/2017 si invitava questa D.L. a redigere una Perizia di Variante volta a migliorare l'efficacia e la sicurezza degli interventi progettuali con specifico riferimento alle seguenti lavorazioni:

- A. Raffrescamento dei reparti Ortopedia, Chirurgia e Medicina;
- B. Compartimentazione filtri antincendio blocco vecchio;
- C. Gruppi elettrogeni da installare presso la nuova cabina elettrica.

Le disposizioni impartite hanno portato questa D.L. alla redazione della presente perizia che prevede un importo totale dell'opera (invariata rispetto al progetto principale) di € 2.668.942,78, ed un aumento contrattuale – lavori, oneri per la sicurezza ed oneri di progettazione e coord.

sicurezza di € 129 671,22. Queste somme vengono finanziate dalle economie di spesa derivati dal ribasso in sede di gara.

**VISTO** che la Perizia Suppletiva e di Variante è composta dai seguenti atti ed elaborati:

ELABORATI DESCRITTIVI	
DG-RG.V	Perizia di Variante e Suppletiva - Relazione del Direttore dei Lavori
DG-RG.V_rev.1	Perizia di Variante e Suppletiva - Relazione del Direttore dei Lavori_rev.01
IE-REL.V	Relazione tecnica impianti elettrici e speciali
IM-REL.V	Relazione tecnica impianti meccanici
IM-RCM.V	Relazione di calcolo impianti meccanici
DG-PM.V	Piano di Manutenzione delle Opere
DG-EP.V	Elenco Prezzi Unitari
DG-AP.V	Analisi Prezzi
DG-CME.V	Computo Metrico Estimativo
DG-QE.V	Quadro Economico
DG-QE.V_rev.1	Quadro Economico_rev.1
DG-QC.V	Quadro Comparativo
	Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi
	Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi_rev.01
	Schema Atto di Sottomissione
	Schema Atto di Sottomissione_rev.01
DG-PSC-V	Adeguamento del PSC a seguito di perizia di variante
	A – Diagramma di Gantt
	B – Elenco prezzi della sicurezza
	C – Computo metrico della sicurezza
	SIC 1: Layout di cantiere
	SIC 2: Scheda coordinamento sicurezza: realizzazione scale emergenza
	SIC 3: Scheda coordinamento sicurezza: filtri antincendio lato nord
	SIC 4: Scheda coordinamento sicurezza: filtri antincendio lato sud
	SIC 5: Scheda coordinamento sicurezza: realizzazione distr. fluidi – aria – imp. speciali e elettrici
ELABORATI GRAFICI SERIE: Compartimentazione Antincendio	
CA-01.V	Piano terra corpo E Vecchio Ospedale
CA-02.V	Piano primo corpo E Vecchio Ospedale
CA-03.V	Piano secondo corpo E Vecchio Ospedale
CA-04.V	Piano terzo corpo E Vecchio Ospedale
CA-05.V	Piano quarto corpo E Vecchio Ospedale
CA-06.V	Ventilazione filtri corpo E Vecchio Ospedale
ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Elettrici	
IE-01.V	Impianto di illuminazione Piano Terzo Corpo B - Ortopedia
IE-02.V	Impianto di illuminazione Piano Quarto Corpo A - Chirurgia
ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Elettrici Gruppi Elettrogeni	
IEG-01.V	Schema generale distribuzione impianti media e bassa tensione
IEG-02.V	Carpenterie e Schemi unifilari del Quadro di Parallelo

ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Meccanici	
IM-01.V	Planimetria distribuzione fluidi ed aria piano quarto corpo A CHIRURGIA
IM-02.V	Planimetria distribuzione fluidi ed aria piano terzo corpo B ORTOPEDIA
IM-03.V	Planimetria distribuzione fluidi piano seminterrato CORPI A e B
IM-04.V	Planimetria distribuzione fluidi piano terzo padiglione vecchio MEDICINA
IM-05.V	Planimetria distribuzione fluidi piano terra padiglione vecchio
IM-06.V	Planimetria distribuzione fluidi planimetria esterna
IM-07.V	Planimetria controsoffitti piano quarto corpo A CHIRURGIA
IM-08.V	Planimetria controsoffitti piano terzo corpo B ORTOPEDIA
ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Speciali	
IS-01.V	Impianto di rilevazione incendi Piano Terzo Corpo B - Ortopedia
IS-02.V	Impianto di rilevazione incendi Piano Quarto Corpo A - Chirurgia

ATTESO che la Perizia in argomento non altera l'importo complessivo finanziato, come rileva dal quadro economico di perizia di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA VARIANTE_rev.1 *			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
<b>A1</b>	<b>Importo lavori</b>	€ 1 846 972,77	
<b>A2</b>	<b>Oneri per la sicurezza</b>		
	a) Oneri per la sicurezza		€ 29 551,56
	b) Costi della sicurezza		€ 47 303,56
<b>A3</b>	<b>Importo dei lavori esclusi gli oneri per la sicurezza (A1-A2a)</b>	€ 1 817 421,21	
<b>A4</b>	<b>% Ribasso offerto in sede di gara</b>	11,723%	
<b>A5</b>	<b>Importo ribasso</b>	€ 213 056,29	
<b>A6</b>	<b>Importo lavori esclusi oneri per la sic depurati del ribasso offerto (A3-A5)</b>		€ 1 604 364,92
<b>A7</b>	<b>Oneri per la progettazione e coord. Sicurezza al netto del ribasso</b>		€ 47 775,41
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE DEO LAVORI (A2+A6+A7)</b>			<b>€ 1 728 995,45</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
<b>B1</b>	<b>I.V.A.e Cassa su importo contrattuale</b>		
	a) I.V.A. Su Importo contrattuale LAVORI (10% di A-A7)	€ 168 122,00	
	b) Cassa su Spese Tecniche (4% A7)	€ 1 911,02	
	c) I.V.A. Su Spese Tecniche (22% A7+B1b)	€ 10 931,01	
<b>B2</b>	<b>D.lgs 163/2006 (progetto preliminare)</b>	€ 20 500,00	
<b>B3</b>	<b>Imprevisti</b>	€ 50 667,14	
<b>B4</b>	<b>I.V.A. Su Imprevisti (10% di B3)</b>	€ 5 066,71	
<b>B5</b>	<b>Spese Tecniche</b>		
	a) Direttore Lavori	€ 61 373,00	
	b) Direttore Lavori Operativo per le Strutture	€ 8 298,13	
	c) Direttore Lavori Operativo per gli impianti	€ 17 202,87	
	d) Collaudatore Tecnico Amministrativo	€ 20 718,68	
<b>B6</b>	<b>Cassa Su Spese Tecniche (4% di B5)</b>	€ 4 303,71	
<b>B7</b>	<b>I.V.A. Su Spese Tecniche (22% di B5+B6)</b>	€ 24 617,20	
<b>B8</b>	<b>Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari</b>	€ 447 734,30	
<b>B9</b>	<b>I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari (22% B8)</b>	€ 98 501,55	
<b>B10</b>	<b>Residui da ribasso e da rimodulazione Q.E.</b>	€ 0,00	
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 939 947,32</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 2 668 942,77</b>

**DATO ATTO** che l'art. 132 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii. - applicabile ai sensi del regime transitorio disciplinato dall'art. 216 del D.Lgs. 50/2016 e ai sensi del Comunicato del Presidente dell'ANAC del 11 maggio 2016 - consente l'approvazione di varianti nei seguenti casi:

*a) per esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari;*  
*b) per cause impreviste e imprevedibili accertate nei modi stabiliti dal regolamento, o per l'intervenuta;*

*possibilità di utilizzare materiali, componenti e tecnologie non esistenti al momento della progettazione;*

*che possono determinare, senza aumento di costo, significativi miglioramenti nella qualità dell'opera o di sue parti e sempre che non alterino l'impostazione progettuale;*

*c) per la presenza di eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene verificatisi in corso d'opera, o di rinvenimenti imprevisti o non prevedibili nella fase progettuale;*

*d) nei casi previsti dall'articolo 1664, comma 2, del codice civile;*

*e) per il manifestarsi di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera ovvero la sua utilizzazione; in tal caso il responsabile del procedimento ne dà immediatamente comunicazione all'osservatorio e al progettista.*

**RILEVATO** che le motivazioni riportate nella relazione generale di perizia consentono l'approvazione della Perizia stessa;

**RITENUTO** pertanto di:

- Approvare la Perizia di variante relativa ai lavori ritenuti necessari dalla Direzione dei lavori di adeguamento e messa in sicurezza del P.O. di Atri, composta dagli atti ed elaborati in premessa indicati e relativa ai lavori complementari descritti nella relazione generale e per un importo suppletivo, al netto del ribasso offerto, pari € 129.671,22 oltre IVA;
- rendere il presente atto immediatamente esecutivo al fine di permettere il completamento delle lavorazioni di cui alla perizia di che trattasi nel più breve tempo possibile;

## **PROPONE**

- 1) di APPROVARE** la Perizia di variante relativa ai lavori ritenuti necessari dalla Direzione dei lavori di adeguamento e messa in sicurezza del P.O. di Atri, composta dagli atti ed elaborati in premessa indicati e relativa ai lavori complementari descritti nella relazione generale e per un importo suppletivo, al netto del ribasso offerto, pari € 129.671,22 oltre IVA;
- 2) di DARE ATTO** che l'importo complessivo dell'intervento non viene alterato dalla perizia in argomento e che pertanto le somme necessarie all'intervento di che trattasi sono state già prenotate alla prenotazione n°1859/2017, per la quale se ne dispone il ribaltamento all'annualità 2018, come evidenziato nello schema della pagina successiva;
- 3) di RENDERE** il presente atto immediatamente esecutivo per le motivazioni in premessa esposte.

## **IL DIRETTORE GENERALE**

Preso atto:

- che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, ha attestato che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, è, nella forma e nella sostanza, legittimo ed utile

- per il servizio pubblico, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche;
- che il Direttore Sanitario e il Direttore Amministrativo hanno espresso formalmente parere favorevole

**DELIBERA**

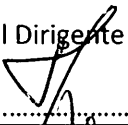
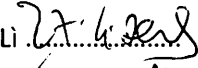

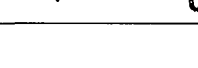
- di approvare e far propria la proposta di cui trattasi che qui si intende integralmente riportata;



**IL DIRETTORE GENERALE**

Avv. Roberto Fagnano

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Roberto Fagnano".

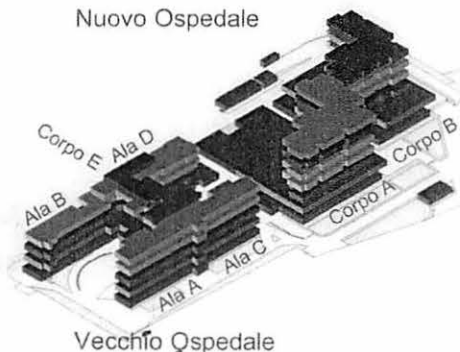
U.O. Proponente	U.O. Gestione Econ. e Finanz.
<p>Spesa anno 2018 € 2.297.744,53 Sottoconto 01 01 02 10 04 00</p> <p>Fonti di Finanziamento            (85%) a carico dello Stato art.20 AdP 2° stralcio            (5%) a carico della Regione Abruzzo            (10%) a carico della ASL di Teramo</p> <p>Utilizzo prenotazione: S</p> <p>Li .....</p> <p>Il Dirigente</p> 	<p>Prenotazione n° 1859/2018 (ex 1859/2017)</p> <p>Delib. di Max. n°</p> <p>Settore .....</p> <p>Li  .....</p> <p>Contabile  .....</p> <p>Il Dirigente  .....</p> <p><i>Stampa: UO 44, UO 45, UO 46, UO 47, UO 48, UO 49, UO 50, UO 51, UO 52, UO 53, UO 54, UO 55, UO 56, UO 57, UO 58, UO 59, UO 60, UO 61, UO 62, UO 63, UO 64, UO 65, UO 66, UO 67, UO 68, UO 69, UO 70, UO 71, UO 72, UO 73, UO 74, UO 75, UO 76, UO 77, UO 78, UO 79, UO 80, UO 81, UO 82, UO 83, UO 84, UO 85, UO 86, UO 87, UO 88, UO 89, UO 90, UO 91, UO 92, UO 93, UO 94, UO 95, UO 96, UO 97, UO 98, UO 99, UO 100</i></p>





**ASL N°4 DI TERAMO**  
**U.O.C. ATTIVITA' TECNICHE E GESTIONE DEL PATRIMONIO**  
**OSPEDALE S.LIBERATORE - ATRI (TE)**

Nuovo Ospedale



PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, PREVIA  
ACQUISIZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO IN SEDE DI GARA,  
DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE DEI  
LAVORI DI ADEGUAMENTO A NORMA E MESSA IN SICUREZZA  
DEL P.O. SAN LIBERATORE DI ATRI

TAV.

SERIE Documenti Generali

**DG-RG.V**

Perizia di Variante e Suppletiva  
Relazione del Direttore dei Lavori

Progetto Esecutivo - VARIANTE

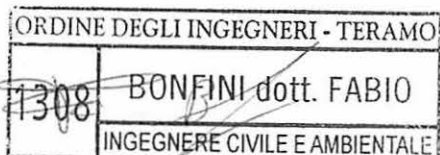
Scala -

Data: Marzo 2018

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Fabio Bonfini

Studio in Teramo (TE)  
Via Vico degli Orti, 2  
p.iva: 01771950670  
pec: fabio.bonfini@ingte.it



Il Resp.le U.O.C. Attività Tecniche e  
Gestione del Patrimonio

Ing. Corrado Foglia

File: DG-RG.V

Aggiornamento del :

Aggiornamento del :

Progetto n.

Disegnato:

Sostituisce Tav.n.

Sostituisce Tav.n.

ASL.V.2018





Ing. FABIO Bonfini  
Via Vico degli Orti, 2 – 64100 (TE)  
[fabio.bonfini@ingte.it](mailto:fabio.bonfini@ingte.it)

**OGGETTO:** Interventi di adeguamento a norma e messa in sicurezza del P.O. San Liberatore di Atri.

**IMPRESA:** **L'Idea s.r.l.** via 1° Maggio, Ancona capogruppo mandataria del R.T.I. (Spilt s.r.l., officina elettromeccanica Canalini Maurizio).

**CONTRATTO:** n. 1294 Serie 3 A registrato a Teramo in data 02/02/2014.

## **PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**

### **RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI**

Premesso che:

- con deliberazione n. 987 del 15/09/2010 è stato approvato il progetto preliminare redatto ai sensi dell'ex art. 53 comma 2 lett. C) D.Lgs 163/2006 e succ. mod. ed int., relativo ai lavori di cui in oggetto, per complessivi € 1.804.797,00 di cui € **1.707.732,00** per lavori in appalto;
- con deliberazione della Direzione Generale n. 1165 del 19/11/2013 è stato aggiudicato in via definitiva l'appalto in oggetto al R.T.I. di cui la Capogruppo **L'Idea s.r.l.** via 1° Maggio, Ancona, che ha offerto un ribasso sui lavori e sul corrispettivo per la progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, del 11,723 %, comportante un quadro economico di seguito riportato:

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA POST-GARA (AGGIORNATO)**

LAVORI			
A			
A1	Importo lavori	€ 1 735 500,00	
A2	Oneri per la sicurezza		
	a) Sic. Indiretti		€ 27 768,00
	b) Sic. Diretti (PSC)		€ 24 297,00
A3	Importo dei lavori esclusi gli oneri per la sicurezza (A1-A2a)	€ 1 707 732,00	
A4	% Ribasso offerto in sede di gara	11,723%	
A5	Importo ribasso	€ 200 197,42	
A6	Importo lavori esclusi oneri per la sic depurati del ribasso offerto (A3-A5)		€ 1 507 534,58
A7	Oneri per la progettazione e coord. Sicurezza al netto del ribasso		€ 39 724,65
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE DEO LAVORI</b>			<b>€ 1 599 324,23</b>
SOMME A DISPOSIZIONE			
B			
B1	I.V.A.e Cassa su importo contrattuale		
	a) I.V.A. Su Importo contrattuale LAVORI (10% di A-A7)	€ 155 959,96	
	b) Cassa su Spese Tecniche (4% A7)	€ 1 588,99	
	c) I.V.A. Su Spese Tecniche (22% A7+B1b)	€ 9 089,00	
B2	D.lgs 163/2006 (progetto preliminare)	€ 8 500,00	
B3	Imprevisti	€ 61 576,23	
B4	I.V.A. Su Imprevisti (10% di B3)	€ 6 157,62	
B5	Spese Tecniche		
	a)	€ 69 420,08	
	b) Collaudatore Tecnico Amministrativo	€ 10 136,97	
B6	Cassa Su Spese Tecniche (4% di B5)	€ 3 182,28	
B7	I.V.A. Su Spese Tecniche (22% di B5+B6)	€ 18 202,65	
B8	Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 447 734,30	
B9	I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari (22% B8)	€ 98 501,55	
B10	Residui da ribasso e da rimodulazione Q.E.	€ 179 568,92	
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 1 069 618,55</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 2 668 942,78</b>

Si rileva che nelle somme a disposizione del q.e. post gara l'importo applicato alla voce B1: IVA su importo contrattuale è pari al 10% del Totale A. Tale voce è costituita oltre dall'ammontare dei lavori a corpo e dagli oneri per la sicurezza anche dagli oneri per la **progettazione e coord. Sicurezza** su cui non va applicato il 10%, così come calcolato, ma il contributo della cassa previdenziale pari al 4% dell'imponibile ed il 22% dell'iva come per Legge. Analoga situazione per la voce "Spese tecniche" e per la voce "Collaudo tecnico amministrativo e pubblicazioni". La perizia di variante riporta correttamente le aliquote dovute.

- il progetto definitivo è stato verificato con verbale di validazione sottoscritto dalla TPS Ingegneria di Teramo in data 02/08/2013 e successivamente approvato con verbale di validazione in data 06/11/2013;
- la progettazione esecutiva è stata affidata al R.T.I. su menzionato, già titolare della progettazione definitiva, mediante contratto d'appalto datato 02/05/2014;
- con deliberazione n. 748 del 05/06/2015 si è provveduto ad affidare al sottoscritto, ing. Fabio Bonfini, l'incarico di Direzione Lavori, Misura e Contabilità dei lavori in oggetto;

- i lavori sono stati consegnati in data:
  - con verbale datato 18/04/2016 si è provveduto ad una prima consegna parziale dei lavori in oggetto prevedendo le seguenti lavorazioni:  
opere previste per gli impianti elettrici e speciali previste nel piano seminterrato (canalizzazioni).
  - con verbale datato 20/10/2016 si è provveduto ad una seconda consegna parziale dei lavori in oggetto prevedendo le seguenti lavorazioni:  
opere previste per gli impianti elettrici e speciali.
  - con verbale datato 06/02/2018 si è provveduto ad una terza consegna parziale dei lavori in oggetto prevedendo le seguenti lavorazioni:  
realizzazione delle scale di emergenza per il vecchio padiglione.
- a seguito di incontri tecnici, con comunicazione via PEC in data 07/10/2016 l'Ufficio Tecnico dell'Azienda invitava la D.L. alla redazione della perizia di variante sugli inconvenienti riscontrati in corso d'opera e relative al raffrescamento di ulteriori locali, mantenendo invariata la spesa prevista;
- Nel corso dei lavori sono emerse una serie di imprevisti e avvenimenti sommariamente descritti di seguito.
  - Durante l'esecuzione dei lavori, in particolare nella seconda decade del mese di Gennaio 2017, sono occorsi eccezionali fenomeni meteorologici che hanno interessato il territorio della Regione Abruzzo, giusto riconoscimento Delibera di Giunta Regionale n. 370 del 07/07/2017 denominata: "Riconoscimento Eccezionalità Avversi Eventi Atmosferici". Tali eventi hanno portato la Stazione Appaltante ad una accurata riflessione sui possibili black-out elettrici che compromettono il regolare svolgimento dell'attività lavorativa. Nel particolare l'attenzione è ricaduta sulla proposta progettuale che prevedeva l'installazione di un unico gruppo elettrogeno, non sufficientemente funzionale rispetto a tali eventi la cui durata può far variare sensibilmente la gravità dell'emergenza fino a dover avviare, ove necessario, le procedure di evacuazione;
  - Con ulteriore comunicazione in data 12/10/2016, vista l'entrata in vigore del D.M. 19.03.2015, si chiedeva a questa D.L. *"di confrontare il progetto aggiudicato con quanto previsto nell'Esame Progetto redatto e presentato dalla AUSL, ai Vigili del Fuoco in applicazione del predetto D.M., di cui si possiede il Parere Positivo, allegato in copia unitamente agli elaborati grafici. Le previsioni progettuali dovranno essere riviste ed adeguate alla normativa e quindi al parere positivo sopra citato (con eventuale relazione di variante), limitatamente alle aree oggetto di intervento della progettazione esecutiva della aggiudicataria."*
- con ulteriore comunicazione da parte dell'Ufficio Tecnico dell'Azienda, prot. n. 0084733/17 del 28/09/2017 si invitava questa D.L. a redigere una Perizia di Variante volta a migliorare l'efficacia e la sicurezza degli interventi progettuali con specifico riferimento alle seguenti lavorazioni:

A. Raffrescamento dei reparti Ortopedia, Chirurgia e Medicina;

- B. Compartimentazione filtri antincendio blocco vecchio;
- C. Gruppi elettrogeni da installare presso la nuova cabina elettrica.

Le disposizioni impartite hanno portato questa D.L. alla redazione della presente perizia che prevede un importo totale dell'opera (invariata rispetto al progetto principale) di € 2.668.942,78, ed un aumento contrattuale – lavori, oneri per la sicurezza ed oneri di progettazione e coord. sicurezza di € 129 671,22. Queste somme vengono finanziate dalle economie di spesa derivati dal ribasso in sede di gara.

Di seguito si riportano i quadri economici di spesa di progetto, post gara e di variante:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA DI PROGETTO			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A1	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI A CORPO		€ 1 735 500,00
A2	ONERI PER LA SICUREZZA		
	a) Sic. Indiretti	€ 27 768,00	
	b) Sic. Diretti (PSC)		€ 24 297,00
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO	€ 1 707 732,00	
TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE NETTO (A1+A2b)			€ 1 759 797,00
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1	I.V.A. Su Importo contrattuale (10%)	€ 175 979,70	
B2	D.lgs 163/2006 (circa 2,00% di A3)	€ 34 710,00	
B3	Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 447 734,30	
B4	Imprevisti	€ 61 576,23	
B5	IVA su Imprevisti (10% B4)	€ 6 157,62	
B6	I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 89 546,86	
B7	Spese tecniche	€ 69 420,08	
B8	I.V.A. Su Spese Tecniche	€ 13 884,02	
B9	Collaudo Tecnico-Amministrativo e Pubblicazioni	€ 10 136,97	
TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE			€ 909 145,78
A+B	AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO		€ 2 668 942,78

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA POST-GARA (AGGIORNATO)**

<b>LAVORI</b>			
<b>A</b>			
<b>A1</b>	Importo lavori	€ 1 735 500,00	
<b>A2</b>	Oneri per la sicurezza		
	a) Sic. Indiretti		€ 27 768,00
	b) Sic. Diretti (PSC)		€ 24 297,00
<b>A3</b>	Importo dei lavori esclusi gli oneri per la sicurezza (A1-A2a)	€ 1 707 732,00	
<b>A4</b>	% Ribasso offerto in sede di gara	11,723%	
<b>A5</b>	Importo ribasso	€ 200 197,42	
<b>A6</b>	Importo lavori esclusi oneri per la sic depurati del ribasso offerto (A3-A5)		€ 1 507 534,58
<b>A7</b>	Oneri per la progettazione e coord. Sicurezza al netto del ribasso		€ 39 724,65
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE DEO LAVORI</b>			<b>€ 1 599 324,23</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
<b>B</b>			
<b>B1</b>	I.V.A.e Cassa su importo contrattuale		
	a) I.V.A. Su Importo contrattuale LAVORI (10% di A-A7)	€ 155 959,96	
	b) Cassa su Spese Tecniche (4% A7)	€ 1 588,99	
	c) I.V.A. Su Spese Tecniche (22% A7+B1b)	€ 9 089,00	
<b>B2</b>	D.lgs 163/2006 (progetto preliminare)	€ 8 500,00	
<b>B3</b>	Imprevisti	€ 61 576,23	
<b>B4</b>	I.V.A. Su Imprevisti (10% di B3)	€ 6 157,62	
<b>B5</b>	Spese Tecniche		
	a)	€ 69 420,08	
	b) Collaudatore Tecnico Amministrativo	€ 10 136,97	
<b>B6</b>	Cassa Su Spese Tecniche (4% di B5)	€ 3 182,28	
<b>B7</b>	I.V.A. Su Spese Tecniche (22% di B5+B6)	€ 18 202,65	
<b>B8</b>	Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 447 734,30	
<b>B9</b>	I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari (22% B8)	€ 98 501,55	
<b>B10</b>	Residui da ribasso e da rimodulazione Q.E.	€ 179 568,92	
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 1 069 618,55</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 2 668 942,78</b>

QUADRO ECONOMICO DI SPESA VARIANTE			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A1	Importo lavori	€ 1 846 972,77	
A2	Oneri per la sicurezza		
	a) Oneri per la sicurezza		€ 29 551,56
	b) Costi della sicurezza		€ 47 303,56
A3	Importo dei lavori esclusi gli oneri per la sicurezza (A1-A2a)	€ 1 817 421,21	
A4	% Ribasso offerto in sede di gara	11,723%	
A5	Importo ribasso	€ 213 056,29	
A6	Importo lavori esclusi oneri per la sic depurati del ribasso offerto (A3-A5)		€ 1 604 364,92
A7	Oneri per la progettazione e coord. Sicurezza al netto del ribasso		€ 47 775,41
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE DEO LAVORI (A2+A6+A7)</b>			<b>€ 1 728 995,45</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1	I.V.A.e Cassa su importo contrattuale		
	a) I.V.A. Su Importo contrattuale LAVORI (10% di A-A7)	€ 168 122,00	
	b) Cassa su Spese Tecniche (4% A7)	€ 1 911,02	
	c) I.V.A. Su Spese Tecniche (22% A7+B1b)	€ 10 931,01	
B2	D.lgs 163/2006 (progetto preliminare)	€ 8 500,00	
B3	Imprevisti	€ 61 576,23	
B4	I.V.A. Su Imprevisti (10% di B3)	€ 6 157,62	
B5	Spese Tecniche		
	a) Direttore Lavori	€ 61 373,00	
	b) Direttore Lavori Operativo per le Strutture	€ 8 298,13	
	c) Direttore Lavori Operativo per gli impianti	€ 17 202,87	
	d) Collaudatore Tecnico Amministrativo	€ 20 718,68	
B6	Cassa Su Spese Tecniche (4% di B5)	€ 4 303,71	
B7	I.V.A. Su Spese Tecniche (22% di B5+B6)	€ 24 617,20	
B8	Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 447 734,30	
B9	I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari (22% B8)	€ 98 501,55	
B10	Residui da ribasso e da rimodulazione Q.E.	€ 0,00	
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 939 947,32</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 2 668 942,78</b>

Tutto ciò premesso:

il sottoscritto Ing. Fabio Bonfini, in qualità di Direttore dei Lavori delle opere di cui in oggetto, ottemperando a quanto richiesto dalla Stazione Appaltante, si è apprestato a redigere la presente perizia di variante e suppletiva, nel rispetto dell'articolo 132 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163, ricorrendo nella casistica descritta al c. 1 lett. c).

Di seguito si relaziona in merito alla predetta perizia.

**A. Raffrescamento reparti:**

A valle di opportune considerazioni in merito a criteri di efficienza energetica e contenimento dei costi di gestione legati, appunto, ad una maggiore efficienza, la Stazione Appaltante ha ritenuto conveniente modificare ed espandere, anche ad altri reparti, la soluzione progettuale approvata. La soluzione prevista in progetto sarà quasi integralmente sostituita in favore di una nuova tecnologia che prevede l'installazione di unità di trattamento aria con funzionalità integrata di

recupero del calore; in tale maniera occorrerà meno energia per scaldare l'aria prelevata dall'esterno, che trattata e miscelata con quella di recupero, sarà utilizzata per climatizzare gli ambienti interni. La proposta progettuale prevede l'installazione inoltre di terminali idronici (ventilconvettori) utili a riscaldare e raffrescare le singole camere dei reparti interessati. Inoltre, rispetto a quanto previsto nel progetto originario, le soluzioni impiantistiche proposte saranno estese anche agli ambienti del terzo piano del "vecchio ospedale".

Resta ben inteso che, come da accordi con gli Uffici Tecnici dell'Azienda, l'alimentazione, l'interruttore al Q.G. e l'allaccio del gruppo frigo, oltre al gruppo frigo stesso, non sono previste tra le lavorazioni in variante e pertanto rimangono a carico della Stazione Appaltante.

Si rimanda agli elaborati grafici e descrittivi specialistici per una descrizione estesa ed esaustiva di tutti i particolari topologici dell'intervento.

Tali circostanze non comporteranno in alcun modo un aumento della spesa prevista in progetto

#### **B. Compartimentazioni – filtri antincendio:**

Durante l'esecuzione dei lavori è emersa la necessità di procedere ad una completa rivisitazione del progetto alla luce del parere favorevole espresso dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco datato 05.07.2016, acquisito dall'Azienda USL di Teramo in pari data prot. n. 54779/16.

A tal proposito è stato necessario procedere all'adeguamento del progetto riguardanti i compartimenti antincendio ai vari piani, al parere rilasciato dal Comando in parola.

Le modifiche riguardano in particolare l'eliminazione delle porte REI previste per le colonne ascensore e montacarichi, rimodulando leggermente la geometria dei filtri (compartimenti) aggiungendo ove necessario normali porte REI 60 a sezionamento dei percorsi di esodo.

Tale modifica non comporterà nessun aumento di spesa.

Si rimanda agli elaborati grafici e descrittivi specialistici per una descrizione estesa ed esaustiva di tutti i particolari topologici dell'intervento.

Contestualmente a tali interventi si prevedono alcune lavorazioni (migliorie) di carattere edile, relativamente alle finiture e materiali, in corrispondenza di tutti gli ambienti filtro ai vari piani.

Le modifiche, i materiali e le tipologie di finitura sono strettamente legate ad esigenze di igienicità spinte degli ambienti ospedalieri, ove le scelte devono necessariamente ricadere su materiali resilienti, non essendo ammessa la presenza di fughe o di soluzioni di continuità nei pavimenti per ovvie ragioni igieniche. A questo proposito sono stati scelti materiali che presentano una superficie liscia e compatta, priva di rugosità e di soluzioni di continuità, riducendo così il rischio di ritenzione e moltiplicazione batterica. Inoltre lo sporco ed i contaminanti microbici non possono penetrare la superficie resistente dei materiali (tipo PVC) che risultano quindi estremamente facili da sanificare, resistendo comunque anche al contatto con agenti chimici piuttosto aggressivi qualora sia necessaria una disinfezione mirata.

Saranno apportate, inoltre, migliorie di tipo cromatiche ai suddetti materiali in modo da uniformarli a quelli già presenti nei vari ambienti ove si interviene. Tale modifica si rende necessaria in quanto negli elaborati progettuali era prevista un'unica tipologia cromatica che si sarebbe mal inserita nel



contesto. E' molto importante infatti utilizzare diversi codici cromatici che permettano di individuare e far percepire ai degenti la tipologia di spazio in cui si trovano (reparti di degenza, ambulatori, aree chirurgiche, spazi ricreativi, corridoi, ecc...).

Si rimanda agli elaborati grafici e descrittivi specialistici per una descrizione estesa ed esaustiva di tutti i particolari topologici dell'intervento, nonché dei costi di ogni singola lavorazione.

Tali circostanze comporteranno un aumento della spesa prevista in progetto: + € 25.699,92

### C. Gruppi elettrogeni presso nuova cabina elettrica:

In ragione degli eccezionali eventi atmosferici verificatesi in corso d'opera, la presente perizia propone la rimodulazione della soluzione progettuale iniziale che prevedeva l'installazione di un solo gruppo elettrogeno di potenza nominale  $P_n = 1.125\text{kVA}$ .

Tenendo conto anche del fatto che il carico da alimentare è così fondamentale da non poter, in alcun modo, tollerare la possibilità di assenza sia della rete elettrica che del gruppo elettrogeno appare evidente come sia più opportuno e sicuro prevedere l'installazione di più generatori.

La modifica prevista in variante riguarda specificatamente il gruppo elettrogeno che sarà sostituito con una coppia di gruppi elettrogeni  $P_n = (2 \times 750 \text{ kVA})$  collegati in parallelo ed opportunamente dimensionati in modo da poter funzionare sia singolarmente che in coppia. Tale modifica porterà un duplice vantaggio:

- a) la ridondanza di un sistema di generazione di energia elettrica in situazioni di emergenza;
- b) minori costi di gestione, dato che l'impegno di potenza sarà modulare in funzione della richiesta e/o necessità.

Si rimanda agli elaborati grafici e descrittivi specialistici per una descrizione estesa ed esaustiva di tutti i particolari topologici dell'intervento, nonché dei costi dell'intervento.

Tali circostanze comporteranno un aumento della spesa prevista in progetto: + € 93.744,17

La presente perizia consta dei seguenti elaborati:

ELABORATI DESCRITTIVI	
DG-RG.V	Perizia di Variante e Suppletiva - Relazione del Direttore dei Lavori
IE-REL.V	Relazione tecnica impianti elettrici e speciali
IM-REL.V	Relazione tecnica impianti meccanici
IM-RCM.V	Relazione di calcolo impianti meccanici
DG-PM.V	Piano di Manutenzione delle Opere
DG-EP.V	Elenco Prezzi Unitari
DG-AP.V	Analisi Prezzi
DG-CME.V	Computo Metrico Estimativo
DG-QE.V	Quadro Economico

DG-QC.V	Quadro Comparativo
	Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi
	Schema Atto di Sottomissione
DG-PSC-V	Adeguamento del PSC a seguito di perizia di variante
	A – Diagramma di Gantt
	B – Elenco prezzi della sicurezza
	C – Computo metrico della sicurezza
	SIC 1: Layout di cantiere
	SIC 2: Scheda coordinamento sicurezza: realizzazione scale emergenza
	SIC 3: Scheda coordinamento sicurezza: filtri antincendio lato nord
	SIC 4: Scheda coordinamento sicurezza: filtri antincendio lato sud
	SIC 5: Scheda coordinamento sicurezza: realizzazione distr. fluidi – aria – imp. speciali e elettrici
ELABORATI GRAFICI SERIE: Compartimentazione Antincendio	
CA-01.V	Piano terra corpo E Vecchio Ospedale
CA-02.V	Piano primo corpo E Vecchio Ospedale
CA-03.V	Piano secondo corpo E Vecchio Ospedale
CA-04.V	Piano terzo corpo E Vecchio Ospedale
CA-05.V	Piano quarto corpo E Vecchio Ospedale
CA-06.V	Ventilazione filtri corpo E Vecchio Ospedale
ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Elettrici	
IE-01.V	Impianto di illuminazione Piano Terzo Corpo B - Ortopedia
IE-02.V	Impianto di illuminazione Piano Quarto Corpo A - Chirurgia
ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Elettrici Gruppi Elettrogeni	
IEG-01.V	Schema generale distribuzione impianti media e bassa tensione
IEG-02.V	Carpenterie e Schemi unifilari del Quadro di Parallelo
ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Meccanici	
IM-01.V	Planimetria distribuzione fluidi ed aria piano quarto corpo A CHIRURGIA
IM-02.V	Planimetria distribuzione fluidi ed aria piano terzo corpo B ORTOPEDIA
IM-03.V	Planimetria distribuzione fluidi piano seminterrato CORPI A e B
IM-04.V	Planimetria distribuzione fluidi piano terzo padiglione vecchio MEDICINA
IM-05.V	Planimetria distribuzione fluidi piano terra padiglione vecchio
IM-06.V	Planimetria distribuzione fluidi planimetria esterna
IM-07.V	Planimetria controsoffitti piano quarto corpo A CHIRURGIA
IM-08.V	Planimetria controsoffitti piano terzo corpo B ORTOPEDIA

ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Speciali

IS-01.V	Impianto di rilevazione incendi Piano Terzo Corpo B - Ortopedia
IS-02.V	Impianto di rilevazione incendi Piano Quarto Corpo A - Chirurgia

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO						
		POST-GARA		VARIANTE		VARIAZIONE
A	LAVORI					
A1	Importo lavori	€ 1 735 500,00		€ 1 846 972,77		€ 111 472,77
A2	Oneri per la sicurezza					
	a) Sic. Indiretti		€ 27 768,00		€ 29 551,56	€ 1 783,56
	b) Sic. Diretti (PSC)		€ 24 297,00		€ 47 303,56	€ 23 006,56
A3	Importo dei lavori esclusi gli oneri per la sicurezza (A1-A2a)	€ 1 707 732,00		€ 1 817 421,21		€ 109 689,21
A4	% Ribasso offerto in sede di gara	11,723%		11,723%		€ 0,00
A5	Importo ribasso	€ 200 197,42		€ 213 056,29		€ 12 858,87
A6	Importo lavori esclusi oneri per la sic depurati del ribasso offerto (A3-A5)		€ 1 507 534,58		€ 1 604 364,92	€ 96 830,34
A7	Oneri per la progettazione e coord. Sicurezza al netto del ribasso		€ 39 724,65		€ 47 775,41	€ 8 050,76
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE DEO LAVORI</b>			<b>€ 1 599 324,23</b>		<b>€ 1 728 995,45</b>	<b>€ 129 671,22</b>
B	SOMME A DISPOSIZIONE					
B1	I.V.A.e Cassa su importo contrattuale					
	a) I.V.A. Su Importo contrattuale LAVORI (10% di A-A7)	€ 155 959,96		€ 168 122,00		€ 12 162,05
	b) Cassa su Spese Tecniche (4% A7)	€ 1 588,99		€ 1 911,02		€ 322,03
	c) I.V.A. Su Spese Tecniche (22% A7+B1b)	€ 9 089,00		€ 10 931,01		€ 1 842,01
B2	D.lgs 163/2006 (progetto preliminare)	€ 8 500,00		€ 8 500,00		€ 0,00
B3	Imprevisti	€ 61 576,23		€ 61 576,23		€ 0,00
B4	I.V.A. Su Imprevisti (10% di B3)	€ 6 157,62		€ 6 157,62		€ 0,00
B5	Spese Tecniche					
	a)	€ 69 420,08		€ 86 874,00		€ 17 453,92
	b) Collaudatore Tecnico Amministrativo	€ 10 136,97		€ 20 718,68		€ 10 581,71
B6	Cassa Su Spese Tecniche (4% di B5)	€ 3 182,28		€ 4 303,71		€ 1 121,43
B7	I.V.A. Su Spese Tecniche (22% di B5+B6)	€ 18 202,65		€ 24 617,20		€ 6 414,55
B8	Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 447 734,30		€ 447 734,30		€ 0,00
B9	I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari (22% B8)	€ 98 501,55		€ 98 501,55		€ 0,00
B10	Residui da ribasso e da rimodulazione Q.E.	€ 179 568,92		€ 0,00		-€ 179 568,92
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 1 069 618,55</b>		<b>€ 939 947,32</b>	<b>-€ 129 671,22</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 2 668 942,78</b>		<b>€ 2 668 942,78</b>	<b>€ 0,00</b>

E' opportuno precisare che detta perizia riguarda esclusivamente le lavorazioni relative a:

- ✓ Raffrescamento dei reparti
- ✓ Compartimentazione filtri antincendio
- ✓ Gruppi elettrogeni da installare presso la nuova cabina elettrica

così come da richieste.

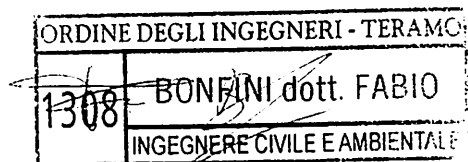
In riferimento alle lavorazioni previste in progetto per la realizzazione delle torri dissipative, la proposta progettuale è rimasta invariata seppur necessita una rivisitazione alla luce della redazione della nuova relazione geologica a firma del dott.sa Roberta Russo. Si ritiene pertanto necessaria una riunione tecnica affinché si dettano le opportune indicazioni sul da farsi e/o ulteriori alternative.

Negli elaborati contabili allegati, sono riscontrabili delle variazioni dovute al fatto che le spese per la sicurezza riguardanti i ponteggi sono state spostate all'interno dell'allegato *C Computo Metrico per la Sicurezza* dell'elaborato *DG-PSC-V* per un importo identico a quello contrattuale, così come convenuto con il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione arch. Marco De Meis.

Restando a disposizione per chiarimenti e disposizioni in merito a quanto sopra descritto, si porgono cordiali saluti.

*Teramo, 22 /03/2018*

*il Direttore dei Lavori  
ing. Fabio Bonfini*



**OGGETTO:** Interventi di adeguamento a norma e messa in sicurezza del P.O. San Liberatore di Atri.

**IMPRESA:** L'Idea s.r.l. via 1° Maggio, Ancona capogruppo mandataria del R.T.I. (Spilt s.r.l., officina elettromeccanica Canalini Maurizio).

**CONTRATTO:** n. 1294 Serie 3 A registrato a Teramo in data 02/02/2014.

## SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 161 comma 4 del DPR 5 ottobre 2010 n°207)

### Premesso che:

- con deliberazione n. 987 del 15/09/2010 è stato approvato il progetto preliminare redatto ai sensi dell'ex art. 53 comma 2 lett. C) D.Lgs 163/2006 e succ. mod. ed int., relativo ai lavori di cui in oggetto, per complessivi € 1.804.797,00 di cui € **1.707.732,00** per lavori in appalto;
- con deliberazione della Direzione Generale n. 1165 del 19/11/2013 è stato aggiudicato in via definitiva l'appalto in oggetto al R.T.I. di cui la Capogruppo L'Idea s.r.l. via 1° Maggio, Ancona, che ha offerto un ribasso sui lavori e sul corrispettivo per la progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, del 11,723 %, comportante un quadro economico di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA POST-GARA (AGGIORNATO)			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
<b>A1</b>	Importo lavori	€ 1 735 500,00	
<b>A2</b>	Oneri per la sicurezza		
	a) Sic. Indiretti		€ 27 768,00
	b) Sic. Diretti (PSC)		€ 24 297,00
<b>A3</b>	Importo dei lavori esclusi gli oneri per la sicurezza (A1-A2a)	€ 1 707 732,00	
<b>A4</b>	% Ribasso offerto in sede di gara	11,723%	
<b>A5</b>	Importo ribasso	€ 200 197,42	
<b>A6</b>	Importo lavori esclusi oneri per la sic depurati del ribasso offerto (A3-A5)		€ 1 507 534,58
<b>A7</b>	Oneri per la progettazione e coord. Sicurezza al netto del ribasso		€ 39 724,65
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE DEO LAVORI</b>			<b>€ 1 599 324,23</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
<b>B1</b>	I.V.A.e Cassa su importo contrattuale		
	a) I.V.A. Su Importo contrattuale LAVORI (10% di A-A7)	€ 155 959,96	
	b) Cassa su Spese Tecniche (4% A7)	€ 1 588,99	
	c) I.V.A. Su Spese Tecniche (22% A7+B1b)	€ 9 089,00	
<b>B2</b>	D.lgs 163/2006 (progetto preliminare)	€ 8 500,00	
<b>B3</b>	Imprevisti	€ 61 576,23	
<b>B4</b>	I.V.A. Su Imprevisti (10% di B3)	€ 6 157,62	
<b>B5</b>	Spese Tecniche		
	a)	€ 69 420,08	
	b) Collaudatore Tecnico Amministrativo	€ 10 136,97	
<b>B6</b>	Cassa Su Spese Tecniche (4% di B5)	€ 3 182,28	
<b>B7</b>	I.V.A. Su Spese Tecniche (22% di B5+B6)	€ 18 202,65	
<b>B8</b>	Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 447 734,30	
<b>B9</b>	I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari (22% B8)	€ 98 501,55	
<b>B10</b>	Residui da ribasso e da rimodulazione Q.E.	€ 179 568,92	
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 1 069 618,55</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 2 668 942,78</b>

Si rileva che nelle somme a disposizione del q.e. post gara l'importo applicato alla voce B1: IVA su importo contrattuale è pari al 10% del Totale A. Tale voce è costituita oltre dall'ammontare dei lavori a corpo e dagli oneri per la sicurezza anche dagli oneri per la **progettazione e coord. Sicurezza** su cui non va applicato il 10%, così come calcolato, ma il contributo della cassa previdenziale pari al 4% dell'imponibile ed il 22% dell'iva come per Legge. Analoga situazione per la voce "Spese tecniche" e per la voce "Collaudo tecnico amministrativo e pubblicazioni". La perizia di variante riporta correttamente le aliquote dovute.

- il progetto definitivo è stato verificato con verbale di validazione sottoscritto dalla TPS Ingegneria di Teramo in data 02/08/2013 e successivamente approvato con verbale di validazione in data 06/11/2013;
- la progettazione esecutiva è stata affidata al R.T.I. su menzionato, già titolare della progettazione definitiva, mediante contratto d'appalto datato 02/05/2014;
- con deliberazione n. 748 del 05/06/2015 si è provveduto ad affidare al sottoscritto, ing. Fabio Bonfini, l'incarico di Direzione Lavori, Misura e Contabilità dei lavori in oggetto;

- i lavori sono stati consegnati in data:
  - con verbale datato 18/04/2016 si è provveduto ad una prima consegna parziale dei lavori in oggetto prevedendo le seguenti lavorazioni:  
opere previste per gli impianti elettrici e speciali previste nel piano seminterrato (canalizzazioni).
  - con verbale datato 20/10/2016 si è provveduto ad una seconda consegna parziale dei lavori in oggetto prevedendo le seguenti lavorazioni:  
opere previste per gli impianti elettrici e speciali.
  - con verbale datato 06/02/2018 si è provveduto ad una terza consegna parziale dei lavori in oggetto prevedendo le seguenti lavorazioni:  
realizzazione delle scale di emergenza per il vecchio padiglione.
  
- a seguito di incontri tecnici, con comunicazione via PEC in data 07/10/2016 l'Ufficio Tecnico dell'Azienda invitava la D.L. alla redazione della perizia di variante sugli inconvenienti riscontrati in corso d'opera e relative al raffrescamento di ulteriori locali, mantenendo invariata la spesa prevista;
  
- Nel corso dei lavori sono emerse una serie di imprevisti e avvenimenti sommariamente descritti di seguito.
  - Durante l'esecuzione dei lavori, in particolare nella seconda decade del mese di Gennaio 2017, sono occorsi eccezionali fenomeni meteorologici che hanno interessato il territorio della Regione Abruzzo, giusto riconoscimento Delibera di Giunta Regionale n. 370 del 07/07/2017 denominata: "Riconoscimento Eccezionalità Avversi Eventi Atmosferici". Tali eventi hanno portato la Stazione Appaltante ad una accurata riflessione sui possibili black-out elettrici che compromettono il regolare svolgimento dell'attività lavorativa. Nel particolare l'attenzione è ricaduta sulla proposta progettuale che prevedeva l'installazione di un unico gruppo elettrogeno, non sufficientemente funzionale rispetto a tali eventi la cui durata può far variare sensibilmente la gravità dell'emergenza fino a dover avviare, ove necessario, le procedure di evacuazione;
  
  - Con ulteriore comunicazione in data 12/10/2016, vista l'entrata in vigore del D.M. 19.03.2015, si chiedeva a questa D.L. *"di confrontare il progetto aggiudicato con quanto previsto nell'Esame Progetto redatto e presentato dalla AUSL, ai Vigili del Fuoco in applicazione del predetto D.M., di cui si possiede il Parere Positivo, allegato in copia unitamente agli elaborati grafici. Le previsioni progettuali dovranno essere riviste ed adeguate alla normativa e quindi al parere positivo sopra citato (con eventuale relazione di variante), limitatamente alle aree oggetto di intervento della progettazione esecutiva della aggiudicataria."*
  
- con ulteriore comunicazione da parte dell'Ufficio Tecnico dell'Azienda, prot. n. 0084733/17 del 28/09/2017 si invitava questa D.L. a redigere una Perizia di Variante volta a migliorare l'efficacia e la sicurezza degli interventi progettuali con specifico riferimento alle seguenti lavorazioni:

A. Raffrescamento dei reparti Ortopedia, Chirurgia e Medicina;



- B. Compartimentazione filtri antincendio blocco vecchio;
- C. Gruppi elettrogeni da installare presso la nuova cabina elettrica.

Le disposizioni impartite hanno portato questa D.L. alla redazione della presente perizia che prevede un importo totale dell'opera (invariata rispetto al progetto principale) di € 2.668.942,78, ed un aumento contrattuale – lavori, oneri per la sicurezza ed oneri di progettazione e coord. sicurezza di € 129 671,22. Queste somme vengono finanziate dalle economie di spesa derivati dal ribasso in sede di gara.

Di seguito si riportano i quadri economici di spesa di progetto, post gara e di variante:

<b>QUADRO ECONOMICO DI SPESA DI PROGETTO</b>			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
<b>A1</b>	<b>AMMONTARE NETTO DEI LAVORI A CORPO</b>		<b>€ 1 735 500,00</b>
<b>A2</b>	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>		
	a) Sic. Indiretti	€ 27 768,00	
	b) Sic. Diretti (PSC)		<b>€ 24 297,00</b>
<b>A3</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO</b>	€ 1 707 732,00	
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE NETTO (A1+A2b)</b>			<b>€ 1 759 797,00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
<b>B1</b>	I.V.A. Su Importo contrattuale (10%)	€ 175 979,70	
<b>B2</b>	D.lgs 163/2006 (circa 2,00% di A3)	€ 34 710,00	
<b>B3</b>	Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 447 734,30	
<b>B4</b>	Imprevisti	€ 61 576,23	
<b>B5</b>	IVA su Imprevisti (10% B4)	€ 6 157,62	
<b>B6</b>	I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 89 546,86	
<b>B7</b>	Spese tecniche	€ 69 420,08	
<b>B8</b>	I.V.A. Su Spese Tecniche	€ 13 884,02	
<b>B9</b>	Collaudo Tecnico-Amministrativo e Pubblicazioni	€ 10 136,97	
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 909 145,78</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 2 668 942,78</b>

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA POST-GARA (AGGIORNATO)**

<b>A</b>			
<b>LAVORI</b>			
<b>A1</b>	Importo lavori	€ 1 735 500,00	
<b>A2</b>	Oneri per la sicurezza		
	a) Sic. Indiretti		€ 27 768,00
	b) Sic. Diretti (PSC)		€ 24 297,00
<b>A3</b>	Importo dei lavori esclusi gli oneri per la sicurezza (A1-A2a)	€ 1 707 732,00	
<b>A4</b>	% Ribasso offerto in sede di gara	11,723%	
<b>A5</b>	Importo ribasso	€ 200 197,42	
<b>A6</b>	Importo lavori esclusi oneri per la sic depurati del ribasso offerto (A3-A5)		€ 1 507 534,58
<b>A7</b>	Oneri per la progettazione e coord. Sicurezza al netto del ribasso		€ 39 724,65
<b>TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE DEO LAVORI</b>			<b>€ 1 599 324,23</b>
<b>B</b>			
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
<b>B1</b>	I.V.A.e Cassa su importo contrattuale		
	a) I.V.A. Su Importo contrattuale LAVORI (10% di A-A7)	€ 155 959,96	
	b) Cassa su Spese Tecniche (4% A7)	€ 1 588,99	
	c) I.V.A. Su Spese Tecniche (22% A7+B1b)	€ 9 089,00	
<b>B2</b>	D.lgs 163/2006 (progetto preliminare)	€ 8 500,00	
<b>B3</b>	Imprevisti	€ 61 576,23	
<b>B4</b>	I.V.A. Su Imprevisti (10% di B3)	€ 6 157,62	
<b>B5</b>	Spese Tecniche		
	a)	€ 69 420,08	
	b) Collaudatore Tecnico Amministrativo	€ 10 136,97	
<b>B6</b>	Cassa Su Spese Tecniche (4% di B5)	€ 3 182,28	
<b>B7</b>	I.V.A. Su Spese Tecniche (22% di B5+B6)	€ 18 202,65	
<b>B8</b>	Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 447 734,30	
<b>B9</b>	I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari (22% B8)	€ 98 501,55	
<b>B10</b>	Residui da ribasso e da rimodulazione Q.E.	€ 179 568,92	
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 1 069 618,55</b>
<b>A+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 2 668 942,78</b>

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA VARIANTE**

A			
LAVORI			
A1	Importo lavori	€ 1 846 972,77	
A2	Oneri per la sicurezza		
	a) Oneri per la sicurezza		€ 29 551,56
	b) Costi della sicurezza		€ 47 303,56
A3	Importo dei lavori esclusi gli oneri per la sicurezza (A1-A2a)	€ 1 817 421,21	
A4	% Ribasso offerto in sede di gara	11,723%	
A5	Importo ribasso	€ 213 056,29	
A6	Importo lavori esclusi oneri per la sic depurati del ribasso offerto (A3-A5)		€ 1 604 364,92
A7	Oneri per la progettazione e coord. Sicurezza al netto del ribasso		€ 47 775,41
TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE DEO LAVORI (A2+A6+A7)			€ 1 728 995,45
B			
SOMME A DISPOSIZIONE			
B1	I.V.A. e Cassa su importo contrattuale		
	a) I.V.A. Su Importo contrattuale LAVORI (10% di A-A7)	€ 168 122,00	
	b) Cassa su Spese Tecniche (4% A7)	€ 1 911,02	
	c) I.V.A. Su Spese Tecniche (22% A7+B1b)	€ 10 931,01	
B2	D.lgs 163/2006 (progetto preliminare) <del>AVT. 72</del> -2%	<del>€ 8 500,00</del>	€ 34 579,91
B3	Imprevisti	€ 61 576,23	€ 37 867,22
B4	I.V.A. Su Imprevisti (10% di B3)	€ 6 157,62	€ 3 786,77
B5	Spese Tecniche		
	a) Direttore Lavori	€ 61 373,00	
	b) Direttore Lavori Operativo per le Strutture	€ 8 298,13	
	c) Direttore Lavori Operativo per gli impianti	€ 17 202,87	
	d) Collaudatore Tecnico Amministrativo	€ 20 718,68	
B6	Cassa Su Spese Tecniche (4% di B5)	€ 4 303,71	
B7	I.V.A. Su Spese Tecniche (22% di B5+B6)	€ 24 617,20	
B8	Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari	€ 447 734,30	
B9	I.V.A. Su Apparecchiature, Attrezzature e Arredi Vari (22% B8)	€ 98 501,55	
B10	Residui da ribasso e da rimodulazione Q.E.	€ 0,00	
TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE			€ 939 947,32
A+B	AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO		€ 2 668 942,78

Tutto ciò premesso:

L'anno 2018 (duemiladiciotto), il giorno 28 del mese di marzo, con il presente atto si conviene quanto segue:

ART 1:

Il Sig. Corrado Cerusici, nato ad Ancona (AN) il 22/09/1962 e residente in Ancona, via Toti, in qualità di legale rappresentante dell'impresa L'Ida s.r.l., con sede legale in Ancona via 1° maggio, P.I. 00993960426 capogruppo del Raggruppamento Temporaneo di Imprese, L'Ida s.r.l. capogruppo, Spilt s.r.l. mandante, officina elettromeccanica Canalini Maurizio mandante, essendo a perfetta conoscenza dei luoghi e delle condizioni dei lavori da eseguire, assume l'impegno di eseguire, senza alcuna eccezione, i lavori della perizia di variante suppletiva redatta dal Direttore dei Lavori ing. Fabio Bonfini in data 22/03/2018, secondo gli elaborati allegato e consistenti in:

ELABORATI DESCRITTIVI	
DG-RG.V	Perizia di Variante e Suppletiva - Relazione del Direttore dei Lavori
IE-REL.V	Relazione tecnica impianti elettrici e speciali
IM-REL.V	Relazione tecnica impianti meccanici
IM-RCM.V	Relazione di calcolo impianti meccanici
DG-PM.V	Piano di Manutenzione delle Opere
DG-EP.V	Elenco Prezzi Unitari
DG-AP.V	Analisi Prezzi
DG-CME.V	Computo Metrico Estimativo
DG-QE.V	Quadro Economico
DG-QC.V	Quadro Comparativo
	Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi
	Schema Atto di Sottomissione
DG-PSC-V	Adeguamento del PSC a seguito di perizia di variante
	A – Diagramma di Gantt
	B – Elenco prezzi della sicurezza
	C – Computo metrico della sicurezza
	SIC 1: Layout di cantiere
	SIC 2: Scheda coordinamento sicurezza: realizzazione scale emergenza
	SIC 3: Scheda coordinamento sicurezza: filtri antincendio lato nord
	SIC 4: Scheda coordinamento sicurezza: filtri antincendio lato sud
	SIC 5: Scheda coordinamento sicurezza: realizzazione distr. fluidi – aria – imp. speciali e elettrici
ELABORATI GRAFICI SERIE: Compartimentazione Antincendio	
CA-01.V	Piano terra corpo E Vecchio Ospedale
CA-02.V	Piano primo corpo E Vecchio Ospedale
CA-03.V	Piano secondo corpo E Vecchio Ospedale
CA-04.V	Piano terzo corpo E Vecchio Ospedale
CA-05.V	Piano quarto corpo E Vecchio Ospedale
CA-06.V	Ventilazione filtri corpo E Vecchio Ospedale
ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Elettrici	
IE-01.V	Impianto di illuminazione Piano Terzo Corpo B - Ortopedia
IE-02.V	Impianto di illuminazione Piano Quarto Corpo A - Chirurgia
ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Elettrici Gruppi Elettrogeni	

IEG-01.V	Schema generale distribuzione impianti media e bassa tensione
IEG-02.V	Carpenterie e Schemi unifilari del Quadro di Parallelo
ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Meccanici	
IM-01.V	Planimetria distribuzione fluidi ed aria piano quarto corpo A CHIRURGIA
IM-02.V	Planimetria distribuzione fluidi ed aria piano terzo corpo B ORTOPEDIA
IM-03.V	Planimetria distribuzione fluidi piano seminterrato CORPI A e B
IM-04.V	Planimetria distribuzione fluidi piano terzo padiglione vecchio MEDICINA
IM-05.V	Planimetria distribuzione fluidi piano terra padiglione vecchio
IM-06.V	Planimetria distribuzione fluidi planimetria esterna
IM-07.V	Planimetria controsoffitti piano quarto corpo A CHIRURGIA
IM-08.V	Planimetria controsoffitti piano terzo corpo B ORTOPEDIA
ELABORATI GRAFICI SERIE: Impianti Speciali	
IS-01.V	Impianto di rilevazione incendi Piano Terzo Corpo B - Ortopedia
IS-02.V	Impianto di rilevazione incendi Piano Quarto Corpo A - Chirurgia

secondo gli stessi patti e condizioni del contratto indicato a margine ed agli stessi prezzi in esso allegati, oltre a quelli che si concordano con il presente atto e che saranno anch'essi soggetti al ribasso d'asta di cui sopra del 11,723%.

#### ART 2:

L'importo complessivo dei lavori di cui trattasi, per effetto dell'accettazione da parte della medesima di eseguire anche quelli di cui alla presente perizia di variante e suppletiva, ammonta a € 1 846 972,77 dicendosi un milione ottocento quarantasei mila novecento settantadue/77, pari a € 1 604 364,92 al netto del ribasso contrattuale del 11.723%, oltre a € 76 855,12 per gli *Oneri per la sicurezza* e oltre a € 47 775,41 per *Oneri per la progettazione e coord. Sicurezza al netto del ribasso* con un maggiore importo netto di € 129 671,22 soggetto a registrazione fiscale.

#### ART 3:

Preso atto di quanto ai precedenti articoli, il sig. Corrado Cerusici, nella qualità summenzionata, dichiara di non aver niente a pretendere sia per tutte le lavorazioni quantitative e qualitative che con il presente atto aggiuntivo vengono introdotte nelle norme e nei lavori previsti nel Contratto principale, sia per il prolungamento del tempo utile e sia per la revisione prezzi, che ed in quanto spettante, la cui decorrenza resta fissata, per i lavori previsti nella presente perizia di variante e suppletiva, il tempo utile per dare ultimati i lavori previsti è di 960 (novecentosessanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

**ART 4:**

Sulla base dei prezzi elementari del citato contratto principale, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi sui quali sarà applicato il ribasso d'asta del 11,723%, concordato tra il Direttore dei Lavori ing. Fabio Bonfini e il sig. Corrado Cerusici, legale rappresentante dell'impresa L'Idea s.r.l.

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
<b>P.N.01</b>	(Listino Abruzzo 2012, A/05-16) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno e di protezione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; la demolizione della malta di allettamento. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino euro (quattro/85)	al metro quadrato	4.85
<b>P.N.02</b>	(Listino Abruzzo 2012, C/01-045) Muratura di mattoni refrattari delle dimensioni di cm 11x22x6 posti a coltello, uniti con malta di cemento refrattario. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantasei/44)	al metro quadrato	66.44
<b>P.N.03</b>	(Listino Abruzzo 2012, F/01-061) Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale. euro (quattrocentotredici/85)	al metro quadrato	413.85
<b>P.N.04</b>	(Listino Abruzzo 2012, F/03-023) Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantaquattro/98)	al metro quadrato	44.98
<b>P.N.05</b>	(Listino Abruzzo 2012, I/01-016) Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. euro (ventiquattro/23)	al metro quadrato	24.23
<b>P.N.06</b>	(Listino Abruzzo 2012, I/04-137) Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm.0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventitre/60)	al metro quadrato	23.60
<b>P.N.07</b>	(Listino Abruzzo 2012, I/05-024) Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/09)	al metro quadrato	4.09

<b>P.N.08</b>	(Listino Abruzzo 2012, L/01-037) IMBOTTI DI PASSAGGIO. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera. euro (novantaquattro/05)	al metro quadrato	94.05
<b>P.N.09</b>	(Listino Abruzzo 2012, L/03-006) INFISSE DI PORTE IN ALLUMINIO. Infisse di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il soprapporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. euro (duecentotrentadue/88)	al metro quadrato	232.88
<b>P.N.10</b>	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.L. (mazzetta colori standard). euro (dieci/87)	al metro quadrato	10.87
<b>P.N.11</b>	(Listino Abruzzo 2012, L/05-045) CRISTALLO STRATIFICATO. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kg/mq 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm <sup>2</sup> (circa Kg/cm <sup>2</sup> 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30. Vetro stratificato spess. mm 8/9. euro (cinquanta/65)	al metro quadrato	50.65
<b>P.N.12</b>	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosa dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulizia degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (undici/63)	al metro quadrato	11.63
<b>P.N.13</b>	Controsoffitto a membrana modulare EI 120 realizzato in lastre 600X600X50 montato su struttura a vista 600X600. La soluzione è testata al fuoco secondo la norma EN 1364-2. euro (centoottantacinque)	al metro quadrato	185.00
<b>P.N.14</b>	Ripristino di controsoffitto esistente con pannelli proveniente dal precedente smontaggio, puliti e conservati per il successivo riutilizzo. E' compresa la sostituzione degli elementi danneggiati e della struttura ove non sia possibile riutilizzare quella presente. euro (trenta)	m <sup>2</sup>	30.00
<b>P.N.15</b>	Fornitura e posa in opera di copriplafoniera per controsoffitto a membrana modulare da 600x600 mm, realizzato con lastre di spessore 50mm a garanzia della continuità REI del controsoffitto a membrana. euro (centoventi)	cadauno	120.00
<b>P.N.16</b>	Esecuzione di foro al fine di favorire la ventilazione del locale stesso ed allontanare i fumi. Il foro sarà di diametro idoneo allo scopo e concordato con la D.L. D eseguire su parete e solaio		

	euro (duecentosessanta)	cadauno	260.00
<b>P.N.17</b>	Ripresa di guaina di impermeabilizzazione sul tetto degli ambulatori del piano primo, in corrispondenza dell'uscita del canale di aereazione. La ripresa verrà eseguita in modo da ripristinare l'impermeabilizzazione del tratto di copertura piana. euro (duecentotrentacinque)	a corpo	235.00
<b>P.N.18</b>	Rimozione, accantonamento nell'area di cantiere con ogni attenzione a non danneggiare i singoli elementi e successivo riadattamento per riposizionamento su parete di corrimano paracolpi e paracolpi in pvc. euro (duecentotrenta)	a corpo	230.00
<b>P.N.19</b>	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite. Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento, coerente con quanto già presente. euro (cento)	cadauno	100.00
<b>P.N.20</b>	Rasatura completa di nuove pareti o contropareti, al fine di ottenere una superficie liscia e omogenea, idonea alle successive lavorazioni. euro (quindici)	m2	15.00
<b>P.N.21</b>	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata ed incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (nove/50)	m	9.50
<b>P.N.22</b>	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni. euro (cento)	cadauno	100.00
<b>P.N.23</b>	Esecuzione di veletta a garanzia della continuità della caratteristica EI 120 del controsoffitto modulare a membrana. Comprensivo di rasatura e quanto necessario a dare l'opea pronta per le successive lavorazioni. (mq controsoffitto/ ml veletta fino ad 1 m di altezza euro (centottantacinque)	ml	185.00
<b>P.N.24</b>	(Listino Abruzzo 2012, A/01-010) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito completamente a mano, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori. per scavi fino alla profondità di ml. 1.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. euro (ottantauno/55)	al metro cubo	81.55
<b>P.N.25</b>	(Listino Abruzzo 2012, A/04-002) RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compresi il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego. euro (quattro/15)	al metro cubo	4.15
<b>P.N.26</b>	(Listino Abruzzo 2012, A/04-006) FORNITURA, TRASPORTO E SCARICO di sabbia di cava per l'allettamento e la protezione dei tubi calati nei cavi. euro (diciannove/99)	al metro cubo	19.99
<b>P.N.27</b>	(Listino Abruzzo 2012, A/05-007) DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI CALCESTRUZZO armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentosessantauno/59)	al metro cubo	261.59



<b>P.N.28</b>	(Listino Abruzzo 2012, H/01-003) Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (diciassette/43)	al metro quadrato	17.43
<b>P.N.29</b>	(Listino Abruzzo 2012, H/01-004) Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/18)	al metro quadrato	1.18
<b>P.N.30</b>	(Listino Abruzzo 2012, H/02-012) Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture in elevazione quali travi, pilastri, solette, etc., di spessore superiore a cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 350 Kg/cm <sup>2</sup> . euro (centocinquanta/31)	al metro cubo	150.31
<b>P.N.31</b>	(Listino Abruzzo 2012, I/04-038) Pavimento di piastrelle di gres fornite e poste in opera. Sono compresi: la malta di allettamento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325, per mc di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, finito a fratazzo dello spessore necessario; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle di gres rosso a superficie liscia cm 7,5x15. euro (ventiotto/93)	al metro quadrato	28.93
<b>P.N.32</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/04-009) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,00 PF = 1,50. euro (trecentonovantadue/61)	cadauno	392.61
<b>P.N.33</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/04-010) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 6,00 PF = 2,50. euro (quattrocentocinquantacinque/16)	cadauno	455.16
<b>P.N.34</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/04-011) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 8,00 PF = 3,50. euro (cinquecentocinque/19)	cadauno	505.19
<b>P.N.35</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/04-028) ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei		

	ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità piu' termostato ambiente.		
	euro (settanta/38)	cadauno	70.38
<b>P.N.36</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/04-039) ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALIT' TERMICA OLTRE KW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Pannello comando velocità piu' termostato ambiente.		
	euro (settanta/38)	cadauno	70.38
<b>P.N.37</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/04-140) ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.		
	euro (duecentotrentaquattro/61)	cadauno	234.61
<b>P.N.38</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/04-142) ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF.		
	euro (cinquantauno/63)	cadauno	51.63
<b>P.N.39</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/15-055) TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER CONDOTTE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrato, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI 6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/mc 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36.		
	euro (centoventisei/71)	al metro lineare	126.71
<b>P.N.40</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/15-326) TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE STAFFATE VERTICALI O ORIZZONTALI INTERNE. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2.		
	euro (dodici/46)	al metro lineare	12.46

<b>P.N.41</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/16-251) ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/mC, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 10 applicato all'esterno. euro (ventidue/07)	al metro quadrato	22.07
<b>P.N.42</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/18-008) Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 65 (2"1/2), PN = 25. euro (ottantatre/74)	cadauno	83.74
<b>P.N.43</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/18-056) RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. euro (dieci/65)	cadauno	10.65
<b>P.N.44</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/18-058) VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4"). euro (cinquantanove/44)	cadauno	59.44
<b>P.N.45</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/18-062) VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro (centocinquantatre/30)	cadauno	153.30
<b>P.N.46</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/18-063) VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). euro (quattrocento/42)	cadauno	400.42
<b>P.N.47</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/18-270) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). euro (centosettantatre/64)	cadauno	173.64
<b>P.N.48</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/18-271) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). euro (duecentocinque/68)	cadauno	205.68
<b>P.N.49</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/18-273) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). euro (trecentotrentasei/27)	cadauno	336.27
<b>P.N.50</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/19-223) ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra		

ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20.

	euro (quarantanove/27)	cadauno	49.27
<b>P.N.51</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/23-153) SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm), D = 200. euro (duecentoventiuno/91)	cadauno	221.91
<b>P.N.52</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/24-018) CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120°C, SPESSORE ISOLANTE MM 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 250. euro (trentacinque/08)	al metro lineare	35.08
<b>P.N.53</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/24-050) CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. euro (sette/33)	al chilogrammo	7.33
<b>P.N.54</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/24-071) BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 12,5 dmq in poi (600 x 300). euro (sei/16)	al decimetro quadrato	6.16
<b>P.N.55</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/24-158) DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA DI TARATURA, FLUSSO D'ARIA IN 1, 2, 3 O 4 DIREZIONI. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 300 x mm 300. euro (centodiciassette/30)	cadauno	117.30
<b>P.N.56</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/24-267) GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200). euro (cinque/33)	al decimetro quadrato	5.33
<b>P.N.57</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/24-274) GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (600 x 450). euro (tre/81)	al decimetro quadrato	3.81
<b>P.N.58</b>	(Listino Abruzzo 2012, O/24-306) SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE, OMOLOGATA REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120. Diametro = 200 mm. euro (duecentoottantauno/52)	cadauno	281.52

<b>P.N.59</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/03-003) Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguento, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. euro (trentasei/47)	cadauno	36.47
<b>P.N.60</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/04-117) LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq. euro (quattro/44)	al metro lineare	4.44
<b>P.N.61</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/06-079) INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme C.E.I. 23.18.15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. euro (centodiciannove/38)	cadauno	119.38
<b>P.N.62</b>	(Listino Abruzzo 2012, S/02-018) IMPERMEABILIZZAZIONI Guaina a finire ardesiata armata al poliestere da filo continuo da 5 kg/mq posta in opera euro (nove/11)	al metro quadrato	9.11
<b>P.N.63</b>	(Listino Abruzzo 2012, W/07-002) TAGLIO CON SEGA MECCANICA E DISCO DIAMANTATO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso ogni onere e il magistero occorrente euro (due/08)	al metro lineare	2.08
<b>P.N.64</b>	(Listino Abruzzo 2012, W/07-004) FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operante a freddo, per riquotatura longitudinale e trasversale del piano viabile; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta; per ogni cm di spessore su mq trattato euro (zero/78)	al centimetro / metro quadrato	0.78
<b>P.N.65</b>	(Listino Abruzzo 2012, W/07-005) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento euro (diciannove/31)	al metro cubo	19.31
<b>P.N.66</b>	(Listino Abruzzo 2012, W/07-006) STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, dosato a q.li 0,60 di cemento per mc d'inerti, impastato con acqua fuori opera; compresa la fornitura dei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte euro (quaranta/70)	al metro cubo	40.70
<b>P.N.67</b>	(Listino Abruzzo 2012, W/07-007) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel Capitolato Speciale, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e il costipamento a mezzo rulli di idonee caratteristiche, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Per metro cubo reso euro (centosette/94)	al metro cubo	107.94

<b>P.N.68</b>	(Listino Abruzzo 2012, W/07-010) TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'uso di attivanti l'adesione fra bitume ed inerti, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti, dello spessore reso finito di cm 3 euro (quattro/80)	al metro quadrato	4.80
<b>P.N.69</b>	Fornitura e posa in opera di n.2 gruppi elettrogeni Pn=750 kVA 400V 50Hz. Fornitura e posa in opera di n.2 gruppi elettrogeni Pn=750 kVA 400V 50Hz, 560 kW in servizio continuo Prime Power (PRP), 770 kVA pari a 616 kW in servizio di emergenza (LTP), secondo norme ISO8528, ciascuno costituito da motore con 8 cilindri a V alimentazione a gasolio, cilindrata 16,4 litri, raffreddamento ad acqua, capacità serbatoio di servizio 200 l completo di vasca contenimento perdite, comprensivo di batterie d'avviamento al piombo. Alternatore 4 poli, IP23, 400V, cosphi 0,8. Dim. 3200x1400x2050 mm. Peso 5800 kg. Completo di antivibranti in gomma antiolio E' compreso il QUADRO DI PARALLELO a bordo macchina che realizza l'avviamento manuale e automatico ed il parallelo automatico in isola in funzione del carico, costituito da: -SEZIONE COMANDO completa di centralina digitale che effettua il controllo motore, alternatore, sincronizzazione e ripartizione del carico . Dal display della centralina è possibile visualizzare tutti i parametri elettrici e meccanici del GE -SEZIONE POTENZA completa di interruttore magnetotermico motorizzato 4 poli di adeguato amperaggio provvisto di bobina di apertura, n.3 riduttori di corrente di adeguato amperaggio. Il quadro effettua le seguenti protezioni: bassa pressione olio, alta temperatura motore, generatore carica batteria, minimo livello acqua/carburante, bassissima pressione olio, altissima temperatura motore, bassissimo livello carburante, min/max tensione generatore, min/max frequenza generatore, sovraccarico, cortocircuito, potenza inversa, massima potenza, min/max tensione batteria, mancato avviamento. E' compresa la realizzazione della linea per allaccio quadro di parallelo a quadro generale in cabina Sono inoltre comprese la messa in funzione, le prove e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante. euro (duecentodiciassettemilaseicento)	a corpo	217600.00
<b>P.N.70</b>	Ventilconvettore pensile da controsoffitto del tipo a "cassette" costituito da: gruppo ventilatore-motore a rotore esterno con condensatore permanentemente inserito, montato su sospensioni elastiche, ventilatore a pale rovesce profilo alare con motore a tre velocità comandato da pannello a distanza; batteria di scambio termico ad elevato rendimento e ridotte perdite di carico, ad alettatura continua a tre ranghi, completa di allacci interni con sfiate d'aria; valvole di intercettazione a sfera e raccordi per un facile montaggio; valvole elettrotermiche a due posizioni comandate da termostato ambiente ed interbloccate dal livello sulla bacinella raccolta condensa; pompa di rimozione della condensa dalla bacinella di raccolta; filtro sull'aria di lunga durata; diffusori lineari presenti sui lati della sezione del tipo ad alto rapporto di induzione e con orientamento regolabile; scatola di controllo elettronico facilmente accessibile completa di comando remoto. Dato in opera completo di ogni onere. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT=10°, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT=5°C, aria entrante a 27°C b.s. e 19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT=4,2; PF=2,7; MC/H.=520. euro (millesettantanove/56)	cad	1079.56
<b>P.N.71</b>	Ventilconvettore pensile da controsoffitto del tipo a "cassette" costituito da: gruppo ventilatore-motore a rotore esterno con condensatore permanentemente inserito, montato su sospensioni elastiche, ventilatore a pale rovesce profilo alare con motore a tre velocità comandato da pannello a distanza; batteria di scambio termico ad elevato rendimento e ridotte perdite di carico, ad alettatura continua a tre ranghi, completa di allacci interni con sfiate d'aria; valvole di intercettazione a sfera e raccordi per un facile montaggio; valvole elettrotermiche a due posizioni comandate da termostato ambiente ed interbloccate dal livello sulla bacinella raccolta condensa; pompa di rimozione della condensa dalla bacinella di raccolta; filtro sull'aria di lunga durata; diffusori lineari presenti sui lati della sezione del tipo ad alto rapporto di induzione e con orientamento regolabile; scatola di controllo elettronico facilmente accessibile completa di comando remoto. Dato in opera completo di ogni onere. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT=10°, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT=5°C, aria entrante a 27°C b.s. e 19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT=9,2; PF=4,3; MC/H.=710. euro (millecentoquarantaquattro/33)	cad	1144.33

<b>P.N.72</b>	Diffusore ad effetto elicoidale in esecuzione quadrata o circolare, costituito da parte frontale in lamiera di acciaio zincata, verniciata a fuoco, smontabile dal basso; alette direttrici disposte radialmente e singolarmente regolabili; camera di raccordo in lamiera zincata, completa di elementi deflettori, raccordo circolare, serranda di regolazione, ganci di fissaggio ed ogni onere. Grandezza: 600 euro (duecentotrentasette/88)	cad	237.88
<b>P.N.73</b>	Opere ed assistenze murarie per impiantistica comprendente: apertura e chiusura di tracce, asole e fori su murature di qualsiasi genere e spessore, eseguite a qualsiasi altezza per transito tubi e canalizzazioni; staffaggi di apparecchiature, tubazioni e canalizzazioni; ponteggi; trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta; rasature e tinteggiature; demolizione e allontanamento a pubblica discarica delle apparecchiature esistenti quali canalizzazioni aria, tubazioni, unità di trattamento dell'aria, ecc.; compreso qualsiasi altro onere e accessorio per la corretta posa degli impianti. euro (millecentotrentadue/80)	a corpo	1132.80
<b>P.N.74</b>	Carter in alluminio anodizzato completo di staffe di fissaggio per mascheratura percorso tubazioni. euro (trecentonovantasei/48)	mq	396.48
<b>P.N.75</b>	Nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. euro (zero/53)	m	0.53
<b>P.N.76</b>	(Listino Marche 2016, 27.10.001*.002) Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 750 m³/h euro (duemilaquarantacinque/02)	cad	2045.02
<b>P.N.77</b>	(Listino Marche 2016, 27.10.003*.001) Pannello di controllo unità Con batteria ad acqua. euro (settanta/61)	cad	70.61
<b>P.N.78</b>	(Listino Marche 2016, 27.10.005*.001) Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi Portata d'aria 750 m³/h. euro (duecentoquindici)	cad	215.00
<b>P.N.79</b>	Taglio e ripristino tubazioni e isolamenti, per collegamento nuovi circuiti, compresa finitura in lamierino di alluminio. Trasporto a pubblica discarica di tutto il materiale ritenuto non più utilizzabile e pulizia del locale. euro (milleseicentonovantanove/20)	a corpo	1699.20
<b>P.N.80</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/12-142) COLLARE TAGLIAFUOCO per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore puo' essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, puo' essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 160 REI 180 euro (trecentosessantatre/81)	cadauno	363.81

<b>P.N.81</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/13-009) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. euro (duecentoquarantanove/55)	cadauno	249.55
<b>P.N.82</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/13-010) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. euro (centoquindici/71)	al metro quadrato	115.71
<b>P.N.83</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/13-014) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. euro (trecentosettanta/32)	cadauno	370.32
<b>P.N.84</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/13-015) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. euro (ottantacinque/40)	al metro quadrato	85.40
<b>P.N.85</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/13-028) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.		

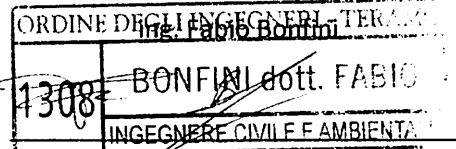


	euro (seicentosessantadue/50)	cadauno	662.50
<b>P.N.86</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/13-029) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. euro (ottantatre/95)	al metro quadrato	83.95
<b>P.N.87</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/13-032) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serraturaper autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. euro (quattrocentotrentauno/08)	cadauno	431.08
<b>P.N.88</b>	(Listino Abruzzo 2012, P/13-033) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serraturaper autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. euro (centosettantanove/39)	al metro quadrato	179.39

Teramo, 28/03/2018

Per la A.T.I. cap. L'Ida s.r.l. di Ancona  
Il legale Rappresentante  
sig. Corrado Cerusici

Il Direttore dei Lavori



Visto

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. Corrado Foglia



**ASL N°4 DI TERAMO**  
**U.O.C. ATTIVITA' TECNICHE E GESTIONE DEL PATRIMONIO**  
**OSPEDALE S.LIBERATORE - ATRI (TE)**

Nuovo Ospedale



Vecchio Ospedale

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, PREVIA ACQUISIZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO IN SEDE DI GARA, DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO A NORMA E MESSA IN SICUREZZA DEL P.O. SAN LIBERATORE DI ATRI

TAV.

SERIE Documenti Generali

**DG-CME.V**

Computo metrico estimativo

Progetto Esecutivo - VARIANTE

Scala -

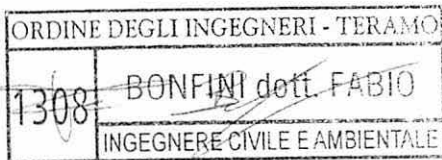
Data: Marzo 2018



DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Fabio Bonfini

Studio in Teramo (TE)  
Via Vico degli Orti, 2  
p.iva: 01771950670  
pec: fabio.bonfini@ingte.it



Il Resp.le U.O.C. Attività Tecniche e  
Gestione del Patrimonio

Ing. Corrado Foglia

File: DG-CME.V

Aggiornamento del :

Aggiornamento del :

Progetto n.

Disegnato:

Sostituisce Tav.n.

Sostituisce Tav.n.

ASL.V.2018



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO (SpCat 1)</b>			
	<b>GUSCIO SISMICO I "A" (Cat 1)</b>			
1 / 1 A/01-006	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. Platea di fondazione:	44,35		
	SOMMANO al metro cubo	44,35	9,13	404,92
2 / 2 A/01-002	CARICO E TRASPORTO a rifiuto a qualunque distanza del materiale scavato. RIPORTATA QUANTITA' ART. A/01-006:	443,50		
	SOMMANO al metro cubo/km	443,50	0,88	390,28
3 / 3 H/02-003	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Impasto con Kg x mc 300 di cemento con Rck non inf. 250 Sottofondazione platea:	4,93		
	SOMMANO al metro cubo	4,93	75,09	370,19
4 / 4 NP.ED.012	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, con fusto formato a calcestruzzo RBK non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, . Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione delle teste dei pali; l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita senza tuboforma; per ogni ml di palo, misurato secondo le prescrizioni delle norme tecniche Per perforazione eseguita diametro esterno di mm 800 Pali L.= m.10.00:	180,00		
	SOMMANO m	180,00	82,49	14'848,20
5 / 5 H/02-008	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, etc. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme Con Rck 350 Kg/cm <sup>2</sup> . FONDAZIONI: Platea:	24,02		
	SOMMANO al metro cubo	24,02	98,81	2'373,42
6 / 6 H/02-011	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture in elevazione quali travi, pilastri, solette, etc., di spessore superiore a cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme Con Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> . STRUTTURE IN ELEVAZIONE: Setti da quota -3.25 a quota 0.05; *(H/pcso=3,20-0,24)	10,36		
	A R I P O R T A R E	10,36		18'387,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10,36		18'387,01
	(H/peso=3,20-0,24)	6,22		
	Soletta a quota 0.05:	4,44		
	Pilastri 1-2 da quota 0.05 a quota 3.85:	2,24		
		1,37		
	Pilastri 3-4 da quota 0.05 a quota 3.85:	2,24		
	Travi a quota 3.85:	1,57		
		0,47		
	Soletta a quota 3.85:	4,44		
	Pilastri 1-2 da quota 3.85 a quota 7.12:	1,91		
		1,17		
	Pilastri 3-4 da quota 3.85 a quota 7.12:	1,91		
	Travi a quota 7.12:	4,52		
		1,34		
	Soletta a quota 7.12:	4,44		
	Pilastri 1-2 da quota 7.12 a quota 8.90:	0,97		
		0,59		
	Pilastri 3-4 da quota 7.12 a quota 8.90:	0,97		
	Travi a quota 8.90:	4,52		
		1,34		
	Soletta a quota 8.90:	4,44		
	Pilastri 1-2 da quota 8.90 a quota 12.40:	1,83		
		1,03		
	Pilastri 3-4 da quota 8.90 a quota 12.40:	1,83		
	Travi a quota 12.40:	1,67		
		0,51		
	Soletta a quota 12.40:	4,44		
	Pilastri 1-2 da quota 12.40 a quota 15.90:	1,83		
		1,03		
	Pilastri 3-4 da quota 12.40 a quota 15.90:	1,83		
	Travi a quota 15.90:	1,67		
		0,51		
	Soletta a quota 15.90:	4,44		
	Pilastri 1-2 da quota 15.90 a quota 19.40:	1,83		
		1,03		
	Pilastri 3-4 da quota 15.90 a quota 19.40:	1,83		
	Travi a quota 19.40:	1,76		
		0,56		
	Soletta a quota 19.40:	4,44		
	Pilastri 1-2 da quota 19.40 a quota 22.90:	1,60		
		0,80		
	Pilastri 3-4 da quota 19.40 a quota 22.90:	1,60		
	Travi a quota 22.90:	1,76		
		0,56		
	Soletta a quota 22.90:	4,44		
	SOMMANO al metro cubo	106,30	113,96	12'113,95
7 / 7 H/02-027	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. FONDAZIONI: Placca: *(lung.=4,20+5,20+4,20) STRUTTURA IN ELEVAZIONE: Setti da quota -3.25 a quota 0.05: Pareti lato interno:  Pareti lato esterno:  Intradosso soletta a quota 0.05: Sponde soletta a quota 0.05: *(lung.=5,00+3,70) Pilastri 1-2 da quota 0.05 a quota 3.85: *(lung.=0,90+0,35+0,55) A dedurre attacco travi: Pilastri 3-4 da quota 0.05 a quota 3.85: *(lung.=0,90+0,35) A dedurre attacco travi: Travi a quota 3.85: *(lung.=0,35+0,70+0,70)	14,96		
		26,64		
		27,53		
		32,00		
		11,84		
		13,95		
		4,18		
		25,63		
		-0,98		
		17,80		
		-0,49		
		11,20		
	A R I P O R T A R E	184,26		30'500,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	49,01		309 043,43
	LIVELLO "4": (Ferro mm.24) LIVELLO "3": (Ferro mm.24) LIVELLO "2": (Ferro mm.24) LIVELLO "1": (Ferro mm.24)	26,25 30,63 64,75 65,63		
	SOMMANO m x cm	236,27	16,02	3 785,05
31 / 31 M/02-002	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Carpenterie per controventi e ancoraggio dissipatori	21'024,00		
	SOMMANO al chilogrammo	21'024,00	1,65	34 689,60
32 / 32 M/03-013	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. RIPORTATA QUANTITA' ART.M/02-002:	9'195,61		
	SOMMANO al chilogrammo	9'195,61	0,56	5 149,54
33 / 33 NP.ED.008	Fornitura e posa in opera di dissipatori viscosi comprese le prove di verifica in laboratorio	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	2 379,52	38 072,32
34 / 34 E/01-075	PROVE DI CARICO SU PALI, prova per due volte il carico di esercizio compresi lettura, grafici e relazione tecnica	50,00		
	SOMMANO la tonnellata	50,00	23,58	1 179,00
35 / 35 NP.ED.010	Opere in economia per: Demolizione e ricostruzioni di parti in c.a. funzionali alla realizzazione della fondazione. Rimozione e ripristino delle lastre di rivestimento delle facciate in corrispondenza dei punti di ancoraggio delle strutture di collegamento ai gusci dissipativi. Opere di spostamento e ripristino di parti d'impianti eventualmente interessate dalla realizzazione dei gusci.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	15 863,50	15 863,50
36 / 36 NP.ED.027	Perni 70 in acciaio tipo 10.9 con trattamento galvanico di cromatura.	309,00		
	SOMMANO kg	309,00	9,53	2 944,77
	Parziale GUSCIO SISMICO 2 "B" (Cat 2) euro Parziale INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO (SpCat 1) euro			207 668,65 410 727,21
	A R I P O R T A R E			410 727,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			410'727,21
	<b>OPERE EDILI (SpCat 2) SCALE DI EMERGENZA (Cat 3)</b>			
37 / 37 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCALA A	3,40 6,44		
	SOMMANO al metro lineare	9,84	17,29	170,13
38 / 38 A/05-054	RIMOZIONE DI SOGLIE DI PORTE, FINESTRE, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. SCALA A	2,30 2,20		
	SOMMANO al metro quadrato	4,50	20,75	93,38
39 / 39 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10 SCALA A	1,36 0,42 0,41 0,59		
	SOMMANO al metro cubo	2,78	170,16	473,04
40 / 40 NP.ED.019	Spostamento di elemento radiante in ghisa, con smontaggio dello stesso, comprese le staffe, il prolungamento delle tubazioni in rame, la formazione di tracce su muratura di qualsiasi tipo e successiva chiusura con malta cementizia, la ripresa di intonaco, la messa in opera delle staffe e del radiatore recuperate il collegamento delle tubazioni. E' compresa la sostituzione delle parti danneggiate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SCALA A	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	396,59	396,59
41 / 41 A/01-006	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. SCALA A	31,85		
	SOMMANO al metro cubo	31,85	9,13	290,79
42 / 42 A/01-002	CARICO E TRASPORTO a rifiuto a qualunque distanza del materiale scavato. SCALA A Materiale di scavo Materiale formazione pali *(larg.=0,30*0,30*3,14) Materiale proveniente da demolizioni	31,85 19,06 50,00		
	SOMMANO al metro cubo/km	100,91	0,88	88,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>			412 239,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			412 239,94
43 / 43 NP.ED.023	Spostamento di linea fognaria del diametro di cm. 20 compresa la fornitura e posa in opera di 2 nuovi pozzetti in c.v. delle dimensioni interne di cm. 50x50 e 30x30, completi di chiusini in ghisa c250. E' compreso lo scavo, il rinfianco, il rinterro con stabilizzato cementa a q.li 70 di cemento 325 il carico trasporto e scarico dei materiali di risulta, eventuali opere provvisionali e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SCALA A	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	475,90	475,90
44 / 44 NP.ED.024	Spostamento del pozzetto di messa a terra, con fornitura e posa in opera di un nuovo pozzetto delle dimensioni interne di cm. 30x30, del chiusino in ghisa C250, lo scavo, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta, il rinfianco e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SCALA A	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	158,64	158,64
45 / 45 E/01-018	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, con fusto formato a calcestruzzo RBK non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, inclusa anche la roccia dura da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica, ove occorra; la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali; l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni ml di palo, misurato secondo le prescrizioni delle norme tecniche Per perforazione eseguita con impiego di tuboforma di diametro esterno di mm 600 SCALA A	67,36		
	SOMMANO al metro lineare	67,36	81,81	5 510,72
46 / 46 E/01-075	PROVE DI CARICO SU PALI, prova per due volte il carico di esercizio compresi lettura, grafici e relazione tecnica SCALA A	50,00		
	SOMMANO la tonnellata	50,00	23,58	1 179,00
47 / 47 H/02-003	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Impasto con Kg x mc 300 di cemento con Rck non inf. 250 SCALA A	2,28		
	SOMMANO al metro cubo	2,28	75,09	171,21
48 / 48 H/02-008	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 350 Kg/cm <sup>2</sup> . SCALA A	9,06 1,34 5,33 1,17 0,12 0,13		
	SOMMANO al metro cubo	17,15	98,81	1 694,59
	A R I P O R T A R E			421 430,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			421 430,00
49 / 49 H/04-002	<p>Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ad aderenza migliorata Fe B44K</p> <p>SCALA A</p> <p>Armatura pali *(par.ug.=10*8) Staffe pali *(par.ug.=8,00*161) Armatura platea di fondazione *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*12) (par.ug.=2*14) (par.ug.=2*13)</p>	<p>1'057,89 498,58 44,44 59,53 36,94 41,39</p>		
	SOMMANO al chilogrammo	1'738,77	0,99	1'721,38
50 / 50 H/02-027	<p>Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione C<sub>u</sub> eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.</p> <p>SCALA A</p>	<p>4,64 8,24 1,48 0,58 1,10 0,56 0,67</p>		
	SOMMANO al metro quadrato	17,27	18,44	318,46
51 / 51 NP.ED.018	<p>Ancoraggi. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resina ad alta resistenza, tipo HIT-RE 500 o similari, epossidiche, applicate con idonee apparecchiature, della barra filettata in acciaio zincato (Diametro mm.16) della lunghezza idonea al collegamento della nuova struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito..</p> <p>SCALA A (par.ug.=10*3)</p>	<p>4,80 18,00</p>		
	SOMMANO mxcm	22,80	15,47	352,72
52 / 52 A/04-003	<p>RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici; con materiale proveniente da cave di prestito compresi ogni indennità, la cernita e gli oneri per il carico, il trasporto e scarico nel luogo di impiego.</p> <p>SCALA A</p>	<p>7,38 4,68 3,69</p>		
	SOMMANO al metro cubo	15,75	13,06	205,70
53 / 53 F/01-002	<p>Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di mc 0,10.</p> <p>SCALA A</p>	<p>1,10</p>		
	A R I P O R T A R E	1,10		424'028,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,10		424'028,26
		0,63 1,65 0,38		
	SOMMANO al metro cubo	3,76	368,87	1'386,95
54 / 54 F/01-062	Architravi in c.a., realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del ferro e del calcestruzzo; le opere provvisoriale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale. SCALA A	2,60 2,25		
	SOMMANO al metro quadrato	4,85	360,64	1'749,10
55 / 55 I/03-010	Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate e lucidate nelle facce, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate ed alzate di scalini e simili. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. SCALA A	2,10		
	SOMMANO al metro quadrato	2,10	84,53	177,51
56 / 56 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SCALA A	4,42 4,62 4,80 5,40 5,40 2,40		
	SOMMANO al metro quadrato	27,04	30,20	816,61
57 / 57 NP.ED.028	Parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco R.E.I.120 certificata, costituita da struttura metallica realizzata con profili in lamiera zincata ad U 55x40, spessore mm. 6, fissate a pavimento ed a soffitto mediante tasselli metallici ad espansione; rivestimento realizzato con doppia lastra di cartongesso, dello spessore di mm. 12,5 cadauna, dovranno essere fissate in numero di due per parte, alla struttura metallica, a mezzo di viti autosvasanti zincate poste ad interasse di mm. 25. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite, mediante stuccatura con banda di supporto. SCALA A	2,52		
	SOMMANO mq	2,52	51,56	129,93
58 / 58 P/13-034	PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serraturaper autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120. SCALA A	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	445,72	1'337,16
59 / 59 P/13-035	PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serraturaper autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con			
	A R I P O R T A R E			429'625,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			429 625,52
	molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120. SCALA A	7,92		
	SOMMANO al metro quadrato	7,92	162,37	1' 285,97
60 / 60 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. SCALA A *(par.ug.=2*3)	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	227,75	1' 366,50
61 / 61 H/02-011	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture in elevazione quali travi, pilastri, solette, etc., di spessore superiore a cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme Con Rck 300 Kg/cmq. SCALA A Massetto	2,14		
	SOMMANO al metro cubo	2,14	113,96	243,87
62 / 62 H/04-002	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ad aderenza migliorata Fe B44K SCALA A Rete	27,25		
	SOMMANO al chilogrammo	27,25	0,99	26,98
63 / 63 I/04-141	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SCALA A *(lung.=3,57+3,30)  (lung.=2*0,30)	25,21 2,93 0,83 11,90		
	SOMMANO al metro quadro	40,87	33,22	1' 357,70
64 / 64 M/02-002	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. SCALA A Montanti HEA360 Piastra di base *(H/peso=0,03*7850) (H/peso=0,018*7850) (H/peso=0,018*7850) (par.ug.=2*2)*(H/peso=0,018*7850)	2 688,00 217,60 55,95 -5,65 33,91		
	A R I P O R T A R E	2 989,81		433 906,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	2 989,81		433 906,54
	(par.ug.=-2,00*2,00)*(H/peso=0,018*7850)	-11,30		
	Piastre giunzione montanti *(H/peso=0,01*7850)	13,38		
	(H/peso=0,012*7850)	17,80		
	(H/peso=0,015*7850)	14,84		
	Travi HEA 180	645,39		
	Piastre giunzione montanti HEA360 travi HEA180 *(H/peso=0,015*7850)	126,11		
	(H/peso=0,02*7850)	153,73		
	(par.ug.=2,00*6,00)*(larg.=0,18/2)*(H/peso=0,015*7850)	22,89		
	UPN140 di bordo	56,00		
		28,00		
		11,84		
		28,00		
		32,80		
		76,80		
		78,08		
		50,88		
		28,00		
		63,84		
		28,00		
		11,84		
		28,00		
		32,80		
		96,00		
		156,16		
	Piastre giunzione UPN140 *(par.ug.=12,00+16,00)*(H/peso=0,01*7850)	101,55		
	Cosciali UPN180	19,88		
		79,88		
		21,66		
		62,13		
		26,27		
		62,13		
		5,33		
		132,77		
		58,22		
		19,88		
		79,88		
		58,93		
		42,60		
		132,77		
		58,22		
		64,61		
		62,13		
		5,33		
		132,77		
		21,66		
		62,13		
		5,33		
		132,77		
		58,22		
		41,89		
		132,77		
		58,93		
		42,60		
		132,77		
		58,22		
		64,61		
		62,13		
		5,33		
		132,77		
		21,66		
		62,13		
		5,33		
		132,77		
		58,22		
		41,89		
		132,77		
		58,93		
		42,60		
		132,77		
		58,22		
		7 766,05		433 906,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7 766,05		433'906,54
	Piastre giunzione tra cosciali e cosciali e travi HEA180 *(par.ug.=2,00*22,00)*(H/peso=0,01*7850) (par.ug.=2,00*15,00)*(lung.=0,21+0,21)*(H/peso=0,01*7850)	117,51 84,14 8,88 62,13 131,35 179,61 108,80		
	Sommano positivi al chilogrammo	8'475,42		
	Sommano negativi al chilogrammo	-16,95		
	SOMMANO al chilogrammo	8'458,47	1,65	13'956,48
65 / 65 M/01-002	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferrate, cancelli e simili. SCALA A Montanti per pannelli (angolari 60x120x8) *(par.ug.=2,00*7,00) (par.ug.=2,00*2,00) Tubolari tra angolari *(par.ug.=2,00*3,00) (par.ug.=7,00*3,00) (par.ug.=8,00+10,00) Montanti ringhiera tipo A *(par.ug.=2*(7+8+8))*(lung.=1,25+2*0,15) Montanti ringhiera tipo B *(par.ug.=2*(8+9+11))*(lung.=2*1,30) (par.ug.=2*(8+9+11)) (par.ug.=2*(8+9+11)) Ringhiera corrimano tubolare diam. 54	1'754,90 380,63 23,76 83,16 56,32 268,80 548,91 105,84 39,65 12,38 1,82 5,78 2,44 5,78 1,75 12,38 1,98 12,38 1,98 1,65 1,98 12,38 1,98 14,85 11,55 3,96 24,75 3,96 11,55 4,88 11,55 3,96 24,75 3,96 3,30 3,96 24,75 3,96 3,30 3,96 24,75 3,96 3,30 5,78 5,78 1,65 4,46 23,61 3,66 10,97 4,26		
	Ringhiera tubolari diam. 21,3			
	A R I P O R T A R E	3'593,76		447'863,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	3 593,76		447 863,02
		10,97		
		3,52		
		23,61		
		3,99		
		23,61		
		3,99		
		3,33		
		3,99		
		23,61		
		3,99		
	(par.ug.=2*7)	29,93		
	(par.ug.=2*7)	21,95		
	(par.ug.=2*7)	7,98		
	(par.ug.=2*7)	47,22		
	(par.ug.=2*7)	7,98		
	(par.ug.=2*7)	21,95		
	(par.ug.=2*7)	9,84		
	(par.ug.=2*7)	21,95		
	(par.ug.=2*7)	7,98		
	(par.ug.=2*7)	47,22		
	(par.ug.=2*7)	7,98		
	(par.ug.=2*7)	6,65		
	(par.ug.=2*7)	7,98		
	(par.ug.=2*7)	47,22		
	(par.ug.=2*7)	7,98		
	(par.ug.=2*7)	6,65		
	(par.ug.=2*7)	7,98		
	(par.ug.=2*7)	47,22		
	(par.ug.=2*7)	7,98		
	(par.ug.=2*7)	6,65		
	(par.ug.=2*7)	7,98		
	(par.ug.=2*7)	47,22		
	(par.ug.=2*7)	7,98		
	(par.ug.=2*7)	6,65		
	(par.ug.=2*7)	10,97		
	(par.ug.=2*7)	10,97		
	(par.ug.=2*7)	3,33		
	(par.ug.=2*7)	7,65		
	Lamiera per ingressi sp. mm.8 *(H/peso=0,008*7850)	150,34		
	(par.ug.=3*4)*(larg.=0,30/2)*(H/peso=0,008*7850)	33,91		
	Piatto di bordo pianerottoli 50x3	1,77		
		6,36		
		2,65		
		6,36		
		1,77		
		4,77		
		1,24		
		1,24		
		1,24		
		4,77		
		5,83		
		6,71		
		6,36		
		1,77		
		4,77		
		1,24		
		1,24		
		1,24		
		4,77		
	Fernapiede piatto 100x3	5,31		
		1,44		
		4,13		
		1,75		
		4,13		
		0,35		
		8,83		
		3,87		
		1,32		
		5,31		
		3,92		
		2,83		
		8,83		
		3,87		
		4,30		
	A RIPORTARE	4 420,12		447 863,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4'420,12		447'863,02
		4,13 0,35 8,83 1,44 4,13 0,35 8,83 3,87 2,78 8,83 3,92 2,83 8,83 3,87 4,30 4,13 0,35 8,83 1,44 4,13 0,35 8,83 3,87 2,78 8,83 3,92 2,83 8,83 3,87 7,81 5,59 0,59 4,13 8,73		
	SOMMANO al chilogrammo	4'577,25	4,72	21'604,62
66 / 66 M/02-025	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI. 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 fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio verniciato. SCALA A Gradini maglia 15x76 piatto 30x2 (par.ug.=10*5) Pianerottoli maglia 15x76 piatto 50x3 *(par.ug.=3*4,10) (par.ug.=3*4,52)	98,65 704,64 959,40 1'057,68		
	SOMMANO al chilogrammo	2'820,37	3,68	10'378,96
67 / 67 NP.ED.006	Pannellatura scala costituita da profili perimetrali da angolari perimetrali delle dimensioni di mm. 50x4 e tondini in acciaio del diametro di mm. 12 con superficie curva o rettilinea, fornita e posta in opera. Sono compresi: le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. SCALA A Pannelli di rivestimento - angolari 50x30x5 *(par.ug.=2*2) (par.ug.=6*2) Pannelli di rivestimento - tondini	132,10 538,36 22,02 63,23 63,23 34,81 131,10 131,10 48,30 87,73 87,73 30,56 30,56		
	A R I P O R T A R E	1'400,83		479'846,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	1'400,83		479'846,60
		87,73 87,73 48,30		
	SOMMANO Kg	1'624,59	6,50	10'559,84
68 / 68 M/02-027	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. SCALA A Per piastra HEA360 *(H/peso=0,01*7850) Tirafondi *(par.ug.=2,00*8)	72,53 77,28		
	SOMMANO al chilogrammo	149,81	3,24	485,38
69 / 69 M/03-013	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Vedi voce n° 64 [al chilogrammo 8 458.47]	8'458,47		
	SOMMANO al chilogrammo	8'458,47	0,56	4'736,74
70 / 70 M/03-015	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Vedi voce n° 65 [al chilogrammo 4 577.25] Vedi voce n° 67 [Kg 1 624.59]	4'577,25 1'624,59		
	SOMMANO al chilogrammo	6'201,84	0,60	3'721,10
71 / 71 N/03-009	PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. SCALA A	784,70		
	SOMMANO al metro quadrato	784,70	12,07	9'471,33
72 / 72 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCALA C	1,84 1,74 3,63		
	SOMMANO al metro lineare	7,21	17,29	124,66
73 / 73 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E? inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10. SCALA C	3,60		
	A RIPORTARE	3,60		508'945,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,60		508'945,65
		0,34 0,55 0,26		
	SOMMANO al metro cubo	4,75	170,16	808,26
74 / 74 A/05-054	RIMOZIONE DI SOGLIE DI PORTE, FINESTRE, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allestimento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. SCALA C	2,20 2,30		
	SOMMANO al metro quadrato	4,50	20,75	93,38
75 / 75 NP.ED.025	Spostamento di linea fognaria del diametro di cm. 20 compresa la fornitura e posa in opera di 2 nuovi pozzetti in c.v. delle dimensioni interne 30x30, completi di chiusini in ghisa c250. E' compreso lo scavo, il rinfianco, il rinterro con stabilizzato cementa a q.li 70 di cemento 325, il carico trasporto e scarico dei materiali di risulta, eventuali opere provvisionali e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SCALA C	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	317,27	317,27
76 / 76 NP.ED.022	Spostamento del pozzetto di ispezione impianto termico, con fornitura e posa in opera di un nuovo pozzetto delle dimensioni interne di cm. 50x50, del chiusino in ghisa C250, lo scavo, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta, il rinfianco e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SCALA C	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	198,29	198,29
77 / 77 NP.ED.026	Scomposizione e smaltimento di canna di ventilazione realizzata da elementi prefabbricati in eternit con presenza di fibre in cemento amianto mediante la stretta osservanza delle seguenti fasi: 1) Analisi sui materiali per la classificazione del rifiuto e redazione del piano di lavoro da presentare alla A.S.L. competente per zona, in ottemperanza all'art. 34 del D.Lgs 277/91, al fine di ottenere il rilascio del parere finale. 2) Verniciatura delle superfici dei manufatti in cemento amianto da rimuovere, se esplicitamente richiesto dall'ente preposto, mediante applicazione, con pompa a bassa pressione, di un'incapsulante per fissaggio temporaneo delle fibre di amianto in fase di distacco dalla matrice cementizia. 3) Smontaggio della copertura costituita da lastre in cemento amianto ondulate e imballaggio su pallets predisposti con teli in polietilene 4) Eventuale stoccaggio provvisorio che dovrà avvenire all'interno del cantiere, in area contrassegnata, in attesa dello smaltimento finale. 5) Trasporto con mezzo idoneo e smaltimento in discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere. Nel prezzo è compreso l'onere per opere provvisionali, il noleggio di autoscala, l'attrezzatura necessaria, tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SCALA C	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'982,94	1'982,94
78 / 78 NP.ED.019	Spostamento di elemento radiante in ghisa, con smontaggio dello stesso, comprese le staffe, il prolungamento delle tubazioni in rame, la formazione di tracce su muratura di qualsiasi tipo e successiva chiusura con malta cementizia, la ripresa di intonaco, la messa in opera delle staffe e del radiatore recuperate il collegamento delle tubazioni. E' compresa la sostituzione delle parti danneggiate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SCALA C	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	396,59	793,18
79 / 79 A/01-006	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori, fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di			
	A R I P O R T A R E			513 138,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			513'138,97
	campagna. SCALA C	31,85		
	SOMMANO al metro cubo	31,85	9,13	290,79
80 / 80 A/01-002	CARICO E TRASPORTO a rifiuto a qualunque distanza del materiale scavato. SCALA C Materiale di scavo Materiale formazione pali *(larg.=0,30*0,30*3,14) Materiale proveniente da demolizioni	318,50 190,63 500,00		
	SOMMANO al metro cubo/km	1'009,13	0,88	888,03
81 / 81 E/01-018	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, con fusto formato a calcestruzzo RBK non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, inclusa anche la roccia dura da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica, ove occorra; la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali; l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni ml di palo, misurato secondo le prescrizioni delle norme tecniche Per perforazione eseguita con impiego di tuboforma di diametro esterno di mm 600 SCALA C	67,36		
	SOMMANO al metro lineare	67,36	81,81	5'510,72
82 / 82 H/02-003	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Impasto con Kg x mc 300 di cemento con Rck non inf. 250 SCALA C	2,28		
	SOMMANO al metro cubo	2,28	75,09	171,21
83 / 83 H/02-008	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme Con Rck 350 Kg/cm <sup>2</sup> . SCALA C	9,06 0,84 4,53 0,42		
	SOMMANO al metro cubo	14,85	98,81	1'467,33
84 / 84 H/04-002	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ad aderenza migliorata Fe B44K SCALA C Armatura pali *(par.ug.=10*8) Staffe pali *(par.ug.=8,00*161) Platea di fondazione *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*12)	1'057,89 498,58 33,07 237,84		
	A R I P O R T A R E	1'827,38		521'467,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'827,38		521'467,05
85 / 85 H/02-027	(par.ug.=2*19) (par.ug.=2*9)  SOMMANO al chilogrammo  Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione C'è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SCALA C	200,28 114,47 2'142,13	0,99	2'120,71
86 / 86 A/04-003	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici; con materiale proveniente da cave di prestito compresi ogni indennità, la cernita e gli oneri per il carico, il trasporto e scarico nel luogo di impiego. SCALA C	4,64 8,24 2,32 4,12 SOMMANO al metro quadrato 19,32	18,44	356,26
87 / 87 F/01-002	Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di mc 0,10. SCALA C	7,38 4,34 4,68 0,66 SOMMANO al metro cubo 17,06	13,06	222,80
88 / 88 F/01-062	Architravi in c.a., realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del ferro e del calcestruzzo; le opere provvisorie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale. SCALA C	1,92 1,74 1,39 SOMMANO al metro cubo 5,05	368,87	1'862,79
89 / 89 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SCALA C	1,60 SOMMANO al metro quadrato 1,60	360,64	577,02
90 / 90 I/03-010	Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate e lucidate nelle facce, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate ed alzate di scalini e simili. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3.	3,74 6,46 3,14 0,83 SOMMANO al metro quadrato 14,17	30,20	427,93
	A R I P O R T A R E			527'034,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			527'034,56
91 / 91 NP.ED.007	SCALA C  SOMMANO al metro quadrato  Parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco R.E.I.120 certificata, costituita da struttura metallica realizzata con profili in lamiera zincata ad U 55x40, spessore mm. 6, fissate a pavimento ed a soffitto mediante tasselli metallici ad espansione; rivestimento realizzato con doppia lastra di cartongesso, dello spessore di mm. 12,5 cadauna, dovranno essere fissate in numero di due per parte, alla struttura metallica, a mezzo di viti autosvasanti zincate poste ad interasse di mm. 25. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite, mediante stuccatura con banda di supporto. SCALA C	1,95  1,95   9,83  9,83	  84,53    55,52	  164,83    545,76
92 / 92 H/02-011	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture in elevazione quali travi, pilastri, solette, etc., di spessore superiore a cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme Con Rck 300 Kg/cmq. SCALA C massetto	      0,74 0,67  1,41	        113,96	        160,68
93 / 93 H/04-002	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ad aderenza migliorata Fe B44K SCALA C Rete	      9,47 8,49  17,96	        0,99	        17,78
94 / 94 I/04-141	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SCALA C	      11,33 0,88  12,21	        33,22	        405,62
95 / 95 P/13-034	PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120. SCALA C	        3,00  3,00	        445,72	        1'337,16
	A R I P O R T A R E			529'666,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			529'666,39
96 / 96 P/13-035	PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serraturaper autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120. SCALA C	7,92		
	SOMMANO al metro quadrato	7,92	162,37	1'285,97
97 / 97 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. SCALA C	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	227,75	1'366,50
98 / 98 M/02-002	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. SCALA C Impalcato su terrazzo IPE140	8'458,47 97,52		
	SOMMANO al chilogrammo	8'555,99	1,65	14'117,38
99 / 99 M/01-002	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SCALA C Vedi scala A Impalcato terrazzo - angolare 30x50x5  Impalcato terrazzo - piatto di bordo 30x5  impalcato terrazzo - ringhiera montanti *(par.ug.=2*6)  Impalcato terrazzo - ringhiera corrimano diam. 54  Impalcato terrazzo - tubolari diam. 21.3  impalcato terrazzo - tubolare di appoggio impalcato terrazzo - fermapiede *(lung.=3,90+1,50+0,60)	4'577,25 11,40 0,89 10,51 1,34 0,98 0,30 0,35 58,81 11,34 4,25 12,71 3,80 1,49 23,61 7,65 2,33 8,82 14,16		
	SOMMANO al chilogrammo	4'751,99	4,72	22'429,39
100 / 100 M/02-025	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio verniciato. SCALA C			
	A R I P O R T A R E			568'865,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			568'865,63
101 / 101 NP.ED.006	Vedi scala A Gradini 1^ rampa Impalcato terrazzo  SOMMANO al chilogrammo	2'820,00 132,12 244,06 13,98 3'210,16	3,68	11'813,39
101 / 101 NP.ED.006	Pannellatura scala costituita da profili perimetrali da angolari perimetrali delle dimensioni di mm. 50x4 e toncini in acciaio del diametro di mm. 12 con superficie curva o rettilinea, fornita e posta in opera. Sono compresi: le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. SCALA C Vedi scala A.	1'624,19 SOMMANO Kg	6,50	10'557,24
102 / 102 M/02-027	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualita', filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremita' inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremita' inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come diina per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. SCALA C Per piastra HEA360 *(H/peso=0,01*7850) Tirafondi *(par.ug.=2,00*8)	72,53 77,28 SOMMANO al chilogrammo	3,24	485,38
103 / 103 M/03-013	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Vedi voce n° 98 [al chilogrammo 8 555.99]	8'555,99 SOMMANO al chilogrammo	0,56	4'791,35
104 / 104 M/03-015	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Vedi voce n° 99 [al chilogrammo 4 751 99] Vedi voce n° 101 [Kg 1 624.19]	4'751,99 1'624,19 SOMMANO al chilogrammo	0,60	3'825,71
105 / 105 N/03-009	PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a piu' strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. SCALA C	856,00 SOMMANO al metro quadrato	12,07	10'331,92
	Parziale SCALE DI EMERGENZA (Cat 3) euro			199'943,41
	A R I P O R T A R E			610'670,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			610'670,62
	<b>FILTRI (Cat 4) FILTRO 1 (SbCat 1)</b>			
106 / 331 A/05-038	RIMOZIONE DI BATTISCOPA in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Zona A1	10,70 4,70		
	SOMMANO al metro lineare	15,40	1,70	26,18
107 / 332 P.N.01	(Listino Abruzzo 2012, A/05-16) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno e di protezione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; la demolizione della malta di allettamento. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino Pavimento accettazione radiologia Rivestimento tra accettazione radiologia e corridoio FI	5,25 7,00		
	SOMMANO al metro quadrato	12,25	4,85	59,41
108 / 333 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Porta scale  Porta tra FI e A1  Porta tra A1 e corridoio  Porta alluminio	4,02 1,24 4,02 1,21 4,02 1,21 4,94 2,34		
	SOMMANO al metro lineare	23,00	17,29	397,67
109 / 334 A/05-019	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisionali di sostegno e protezione; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Corridoio	21,06		
	SOMMANO al metro quadrato	21,06	10,37	218,39
110 / 335 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10.	1,32 0,77		
	SOMMANO al metro cubo	2,09	170,16	355,63
111 / 336 P.N.16	Esecuzione di foro al fine di favorire la ventilazione del locale stesso ed allontanare i fumi. Il foro sarà di diametro idoneo allo scopo e concordato con la D.L. D eseguire su parete e solaio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	260,00	520,00
	A R I P O R T A R E			612 247,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			612'247,90
112 / 337 P.N.03	(Listino Abruzzo 2012, F/01-061) Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale. Porta accanto ad A1 Porta tra F1 e A1 Porta scale	0,32 0,27 0,27  SOMMANO al metro quadrato	413,85	355,91
113 / 338 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Battiscopa zona A1  Porta accanto ad A1 e porta scale Porta tra A1 e F1	1,28 0,56 17,28 5,88  SOMMANO al metro quadrato	30,20	755,00
114 / 339 NP.ED.001	Protezione antincendio in aderenza di parete in muratura, con resistenza al fuoco classificata REI 120, costituita da uno strato in lastre di calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, dello spessore di mm. 10. Le lastre saranno fissate alla muratura da proteggere mediante almeno 5 tasselli ad espansione metallici per metro quadrato. E' compreso il trasporto, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la certificazione di tipo analitico redatta da tecnico abilitato. Parete davanti a A1 Parete accanto ad A1 Parete reception	15,74 7,09 11,13  SOMMANO mq	46,00	1'562,16
115 / 340 NP.ED.007	Parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco R.E.I.120 certificata, costituita da struttura metallica realizzata con profili in lamiera zincata ad U 55x40, spessore mm. 6, fissate a pavimento ed a soffitto mediante tasselli metallici ad espansione; rivestimento realizzato con doppia lastra di cartongesso, dello spessore di mm. 12,5 cadauna, dovranno essere fissate in numero di due per parte, alla struttura metallica, a mezzo di viti autosvasanti zincate poste ad interasse di mm. 25. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite, mediante stuccatura con banda di supporto.	14,88  SOMMANO mq.	55,52	826,14
116 / 341 NP.ED.003	Fornitura e posa in opera di struttura ad H per posa porta R.E.I.120 su pareti in cartongesso, costituita da profili in acciaio zincato dim. mm. 75x40x2 asolati tipo Knauf. Sia i montanti che l'architrave saranno realizzati con elementi a C contrapposti con all'interno n. 3 elementi di cartongesso dello sp. di mm. 12,5 cad., il tutto certificato R.E.I.120.	2,00  SOMMANO cad.	166,57	333,14
117 / 342 NP.ED.002	Protezione antincendio certificata REI 120 di foro di attraversamento multiplo mediante sacchetti termoespandenti antincendio di dimensioni varie, costituiti da involucro in tessuto ad alta resistenza in fibra di vetro tessile resinata con cuciture in acciaio inossidabile e riempimento in materiale granulare intumescente avente fattore di espansione 1:2,5, temperatura di prima espansione circa 150°C, temperatura di seconda espansione circa 600°C, resistenti all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici. Nel prezzo è compreso il riempimento di eventuali interstizi non riempibili con i sacchetti con mastice tagliafuoco ed eventuale riquadratura per inserimento corretto dei sacchetti.	1,00  SOMMANO a corpo	793,17	793,17
	A R I P O R T A R E			616'873,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			616'873,42
118 / 343 P.N.80	(Listino Abruzzo 2012, P/12-142) COLLARE TAGLIAFUOCO per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore puo' essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi e' lo spazio sufficiente, puo' essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 160 REI 180	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	363,81	2'910,48
119 / 344 NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione per filtri a prova di fumo, realizzato con manufatti canali corredati da sistemi di staffaggio in modo da posizionarli verticalmente a parete con partenza dal locale filtro fino ad 1 ml sopra il tetto. canali rivestiti in acciaio inox 304 dim. int. 360 mm est 460 mm sez 0.10 mq. comprese le opere murarie ed accessorie, le staffe i collari, le braghe ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante compreso il cappello di estrazione. Misurazione a ml di sviluppo effettivo.	3,50		
	SOMMANO m	3,50	277,61	971,64
120 / 345 NP.ED.020	Tramezzatura per cavedio tecnico orizzontale o verticale costituito da: - struttura metallica a "U" 50mm con fissaggi metallici ogni 600 mm, - pannelli in gesso rivestito in classe A1 di reazione al fuoco con fissaggi metallici ogni 250 mm, - sigillatura dei giunti e delle teste con apposito stucco. Compreso ogni onere N= numero lastre; S=spessore lastra. 3(N) 15(S)	3,18 2,23 1,59		
	SOMMANO m2	7,00	87,25	610,75
121 / 346 P.N.20	Rasatura completa di nuove pareti o contropareti, al fine di ottenere una superficie liscia e omogenea, idonea alle successive lavorazioni. Zona A1  Zona accettazione  Zona corridoio	15,74 7,09 11,13 3,18 2,23 1,59 29,76		
	SOMMANO m2	70,72	15,00	1'060,80
122 / 347 P.N.13	Controsoffitto a membrana modulare EI 120 realizzato in lastre 600X600X50 montato su struttura a vista 600X600. La soluzione è testata al fuoco secondo la norma EN 1364-2. Zona corridoio	21,06		
	SOMMANO al metro quadrato	21,06	185,00	3'896,10
123 / 348 P.N.15	Fornitura e posa in opera di copriplafoniera per controsoffitto a membrana modulare da 600x600 mm, realizzato con lastre di spessore 50mm a garanzia della continuità REI del controsoffitto a membrana	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	120,00	120,00
124 / 349 N/01-012	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosita', bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneita' e continuita' delle superfici			
	A RIPORTARE			626'443,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			626'443,19
	da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Pareti	35,30 14,95 9,57 23,40 45,00 9,00 9,80		
	(lung.=0,7+0,5+1) Soffitti	6,16 21,06		
	SOMMANO al metro quadrato	174,24	5,48	954,84
125 / 350 P.N.06	(Listino Abruzzo 2012, I/04-137) Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm.0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavit� in modo da garantire la massima igiene e facilit� di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante impulescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimento	5,25		
	SOMMANO al metro quadrato	5,25	23,60	123,90
126 / 351 P.N.07	(Listino Abruzzo 2012, I/05-024) Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	5,25		
	SOMMANO al metro quadrato	5,25	4,09	21,47
127 / 352 P.N.21	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sar� risvoltata e incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	7,00 1,30 0,50		
	SOMMANO m	8,80	9,50	83,60
128 / 353 I/03-015	Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1. Zona A1	10,70 4,70		
	Zona corridoio	9,36		
	SOMMANO al metro lineare	24,76	7,13	176,54
129 / 354 P.N.81	(Listino Abruzzo 2012, P/I3-009) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta			
	A R I P O R T A R E			627'803,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			627'803,54
	REI 60. Porta accanto ad A1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	249,55	249,55
130 / 355 P.N.82	(Listino Abruzzo 2012, P/13-010) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. Porta accanto ad A1	2,89		
	SOMMANO al metro quadrato	2,89	115,71	334,40
131 / 356 P.N.85	(Listino Abruzzo 2012, P/13-028) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. Porta scale Porta reparto Porta corridoio	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	662,50	1'987,50
132 / 357 P.N.86	(Listino Abruzzo 2012, P/13-029) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. Porta scale Porta reparto Porta corridoio	2,89 2,89 2,89		
	SOMMANO al metro quadrato	8,67	83,95	727,85
133 / 358 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	227,75	1'594,25
134 / 359	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su			
	A R I P O R T A R E			632'697,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			632'697,09
P/13-041	cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	68,83	344,15
135 / 360 P/13-049	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblo' rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	348,78	1'395,12
136 / 361 P.N.19	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento, coerente con quanto già presente.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	100,00	300,00
137 / 362 P.N.08	(Listino Abruzzo 2012, L/01-037) IMBOTTI DI PASSAGGIO. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera. Imbotti per porte REI	5,78		
	SOMMANO al metro quadrato	5,78	94,05	543,61
138 / 363 P.N.22	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni.	3,00		-
	SOMMANO cadauno	3,00	100,00	300,00
139 / 625 A/05-019	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisorie di sostegno e protezione; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Accettazione radiologia	4,55		
	SOMMANO al metro quadrato	4,55	10,37	47,18
140 / 626 P.N.12	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	19,98 8,46 5,42 16,85 32,40 5,09		
	SOMMANO al metro quadrato	88,20	11,63	1'025,77
	A R I P O R T A R E			636'652,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			636 652,92
141 / 627 P.N.06	(Listino Abruzzo 2012, I/04-137) Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm.0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente gofrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante impuotesibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rivestimento	7,00 1,00 2,00 1,40 1,00		
	SOMMANO al metro quadrato	12,40	23,60	292,64
142 / 628 P.N.14	Ripristino di controsoffitto esistente con pannelli proveniente dal precedente smontaggio, puliti e conservati per il successivo riutilizzo. E' compresa la sostituzione degli elementi danneggiati e della struttura ove non sia possibile riutilizzare quella presente. Zona accettazione radiologia Corridoio	4,55 2,81		
	SOMMANO m2	7,36	30,00	220,80
143 / 629 P.N.10	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.L. (mazzetta colori standard).	23,12		
	SOMMANO al metro quadrato	23,12	10,87	251,31
144 / 630 P.N.09	(Listino Abruzzo 2012, L/03-006) INFISSE DI PORTE IN ALLUMINIO. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il soprapporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fannavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	5,85		
	SOMMANO al metro quadrato	5,85	232,88	1 362,35
145 / 631 P.N.11	(Listino Abruzzo 2012, L/05-045) CRISTALLO STRATIFICATO. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente: la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max, un peso per mm di spessore di vetro kg/mq 2.5. una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm <sup>2</sup> (circa Kg/cm <sup>2</sup> 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30. Vetro stratificato spess. mm 8/9.	5,85		
	SOMMANO al metro quadrato	5,85	50,65	296,30
	Parziale FIL. IRO 1 (SbCat 1) euro			28 405,70
	A R I P O R T A R E			639 076,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			639'076,32
	<b>FILTRO 2 (SbCat 2)</b>			
146 / 364 A/05-038	RIMOZIONE DI BATTISCOPA in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Davanti A3	4,42		
	Corridoio	2,54		
		13,84		
	Davanti A2	4,72		
		4,40		
	SOMMANO al metro lineare	29,92	1,70	50,86
147 / 365 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corridoio	4,02		
	Centrale elettrica	1,24		
		4,60		
	Accanto ad A2	1,20		
		4,02		
	Ingresso centro trasfusionale	1,21		
		4,02		
	Locale frigoriferi	1,23		
		4,36		
		1,36		
	SOMMANO al metro lineare	27,26	17,29	471,33
148 / 366 A/05-019	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisorie di sostegno e protezione; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Corridoio	16,33		
	SOMMANO al metro quadrato	16,33	10,37	169,34
149 / 367 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10. Corridoio	0,66		
	Centrale termica	0,58		
	Accanto A2	0,77		
	Ingresso centro trasfusionale	0,66		
	SOMMANO al metro cubo	2,67	170,16	454,33
150 / 368 P.N.16	Esecuzione di foro al fine di favorire la ventilazione del locale stesso ed allontanare i fumi. Il foro sarà di diametro idoneo allo scopo e concordato con la D.L. D eseguire su parete e solaio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	260,00	520,00
151 / 369 P.N.03	(Listino Abruzzo 2012, F/01-061) Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale.			
	A R I P O R T A R E			640'742,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			640'742,18
	Corridoio Accanto A2 Centro trasfusionale	0,27 0,32 0,27		
	SOMMANO al metro quadrato	0,86	413,85	355,91
152 / 370 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Battiscopa zona A3	0,53 0,30		
	Battiscopa corridoio	1,66 0,57		
	Battiscopa zona A2 Porta corridoio Porta centrale elettrica Porta accanto A2 Porta centro trasfusionale	0,53 8,64 6,49 8,64 8,64		
	SOMMANO al metro quadrato	36,00	30,20	1'087,20
153 / 371 NP.ED.001	Protezione antincendio in aderenza di parete in muratura, con resistenza al fuoco classificata REI 120, costituita da uno strato in lastre di calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, dello spessore di mm. 10. le lastre saranno fissate alla muratura da proteggere mediante almeno 5 tasselli ad espansione metallici per metro quadrato. E' compreso il trasporto, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la certificazione di tipo analitico redatta da tecnico abilitato. Reparto farmacia	5,72		
	SOMMANO mq	5,72	46,00	263,12
154 / 372 NP.ED.002	Protezione antincendio certificata REI 120 di fori di attraversamento multiplo mediantei sacchetti termoespandenti antincendio di dimensioni varie, costituiti da involucro in tessuto ad alta resistenza in fibra di vetro tessile resinata con cuciture in acciaio inossidabile e riempimento in materiale granulare intumescente avente fattore di espansione 1:2.5. temperatura di prima espansione circa 150°C, temperatura di seconda espansione circa 600°C, resistenti all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici. Nel prezzo è compreso il riempimento di eventuali interstizi non riempibili con i sacchetti con mastice tagliafuoco ed eventuale riquadratura per inserimento corretto dei sacchetti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	793,17	793,17
155 / 373 NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione per filtri a prova di fumo, realizzato con manufatti canali corredati da sistemi di staffaggio in modo da posizionarli verticalmente a parete con partenza dal locale filtro fino ad 1 ml sopra il tetto. canali rivestiti in acciaio inox 304 dim. int. 360 mm est 460 mm sez 0.10 mq. comprese le opere murarie ed accessorie, le staffe i collari, le braghe ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante compreso il cappello di estrazione. Misurazione a ml di sviluppo effettivo.	3,50		
	SOMMANO m	3,50	277,61	971,64
156 / 374 NP.ED.020	Tramezzatura per cavedio tecnico orizzontale o verticale costituito da: - struttura metallica a "U" 50mm con fissaggi metallici ogni 600 mm, - pannelli in gesso rivestito in classe A1 di reazione al fuoco con fissaggi metallici ogni 250 mm, - sigillatura dei giunti e delle teste con apposito stucco. Compreso ogni onere N= numero lastre; S=spessore lastra. 3(N) 15(S)	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	87,25	305,38
157 / 375 P.N.20	Rasatura completa di nuove pareti o contropareti, al fine di ottenere una superficie liscia e omogenea, idonea alle successive lavorazioni.			
	A R I P O R T A R E			644 518,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			644 518,60
	Zona A2 reparto farmacia Locale frigoriferi	5,72 3,50		
	SOMMANO m2	9,22	15,00	138,30
158 / 376 P.N.13	Controsoffitto a membrana modulare EI 120 realizzato in lastre 600X600X50 montato su struttura a vista 600X600 La soluzione è testata al fuoco secondo la norma EN 1364-2 Zona A3 Corridoio Zona A2	2,81 16,33 8,38		
	SOMMANO al metro quadrato	27,52	185,00	5'091,20
159 / 377 P.N.23	Esecuzione di veletta a garanzia della continuità della caratteristica EI 120 del controsoffitto modulare a membrana. Comprensivo di rasatura e quanto necessario a dare l'opea pronta per le successive lavorazioni. (mq controsoffitto/ ml veletta fino ad 1 m di altezza)	3,81		
	SOMMANO ml	3,81	185,00	704,85
160 / 378 P.N.15	Fornitura e posa in opera di copriplafoniera per controsoffitto a membrana modulare da 600x600 mm, realizzato con lastre di spessore 50mm a garanzia della continuità REI del controsoffitto a membrana.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	120,00	120,00
161 / 379 N/01-012	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Pareti	11,05 6,35 23,60 34,60 11,00 7,95 3,50 5,69 5,25 2,81 16,33 8,38 3,66		
	SOMMANO al metro quadrato	140,17	5,48	768,13
162 / 380 N/01-018	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,00		
	SOMMANO al metro quadrato	2,00	11,20	22,40
	A R I P O R T A R E			651 363,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			651'363,48
163 / 381 I/03-015	Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1. Zona A3  Corridoio  Zona A2	4,42 2,54 4,72 13,84 4,40		
	SOMMANO al metro lineare	29,92	7,13	213,33
164 / 382 P.N.83	(Listino Abruzzo 2012, P/13-014) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. Locale frigoriferi	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	370,32	370,32
165 / 383 P.N.84	(Listino Abruzzo 2012, P/13-015) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. Locale frigoriferi	3,07		
	SOMMANO al metro quadrato	3,07	85,40	262,18
166 / 384 P.N.85	(Listino Abruzzo 2012, P/13-028) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	662,50	1'987,50
167 / 385 P.N.86	(Listino Abruzzo 2012, P/13-029) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E'			
	A R I P O R T A R E			654'196,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			654'196,81
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	8,67		
	SOMMANO al metro quadrato	8,67	83,95	727,85
168 / 386 P.N.87	(Listino Abruzzo 2012, P/13-032) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	431,08	431,08
169 / 387 P.N.88	(Listino Abruzzo 2012, P/13-033) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. Centrale elettrica	3,24		
	SOMMANO al metro quadrato	3,24	179,39	581,22
170 / 388 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipatico tipo Push.	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	227,75	2'049,75
171 / 389 P/13-041	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	68,83	137,66
172 / 390 P/13-049	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblo' rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	348,78	1'395,12
	A R I P O R T A R E			659'519,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			659'519,49
173 / 391 P.N.19	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite. Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento, coerente con quanto già presente	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	100,00	500,00
174 / 392 P.N.22	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	100,00	400,00
175 / 632 P.N.14	Ripristino di controsoffitto esistente con pannelli proveniente dal precedente smontaggio, puliti e conservati per il successivo riutilizzo. E' compresa la sostituzione degli elementi danneggiati e della struttura ove non sia possibile riutilizzare quella presente. Corridoio	2,83		
	SOMMANO m2	2,83	30,00	84,90
176 / 633 P.N.12	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	7,96 4,57 16,99 24,91 7,92		
	SOMMANO al metro quadrato	62,35	11,63	725,13
177 / 634 P.N.10	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.L. (mazzetta colori standard).	17,34 6,49 6,15		
	SOMMANO al metro quadrato	29,98	10,87	325,88
	Parziale FILTRO 2 (SbCat 2) euro			22'479,08
	A R I P O R T A R E			661'555,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			661 555,40
	<b>FILTRO 3 (SbCat 3)</b>			
178 / 393 A/05-038	RIMOZIONE DI BATTISCOPA in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Zona A1	11,10 3,52 0,60 4,57 8,90 2,00		
	Scale			
	Ingresso			
	Corridoio ambulatori			
	SOMMANO al metro lineare	30,69	1,70	52,17
179 / 394 P.N.01	(Listino Abruzzo 2012, A/05-16) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno e di protezione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; la demolizione della malta di allettamento. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino Corridoio ambulatori	4,62		
	SOMMANO al metro quadrato	4,62	4,85	22,41
180 / 395 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Accanto A1 Accanto A1	3,80 0,93		
	SOMMANO al metro lineare	4,73	17,29	81,28
181 / 396 A/05-019	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisionali di sostegno e protezione; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Ambulatorio	1,44		
	SOMMANO al metro quadrato	1,44	10,37	14,93
182 / 397 NP.ED.019	Spostamento di elemento radiante in ghisa, con smontaggio dello stesso, comprese le staffe, il prolungamento delle tubazioni in rame, la formazione di tracce su muratura di qualsiasi tipo e successiva chiusura con malta cementizia, la ripresa di intonaco, la messa in opera delle staffe e del radiatore recuperate il collegamento delle tubazioni. E' compresa la sostituzione delle parti danneggiate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	396,59	396,59
183 / 398 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10 Accanto A1 Tra F3 e Scale Tra Scale F3 e Ingresso Tra Scale F4 e Ingresso Tra corridoio ambulatori e Ingresso rack dati	0,92 0,42 0,59 1,43 0,55 0,17		
	A R I P O R T A R E	4,08		662 123,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	4,08		662'123,28
	SOMMANO al metro cubo	4,08	170,16	694,25
184 / 399 P.N.16	Esecuzione di foro al fine di favorire la ventilazione del locale stesso ed allontanare i fumi. Il foro sarà di diametro idoneo allo scopo e concordato con la D.L. D eseguire su parete e solaio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	260,00	520,00
185 / 400 P.N.03	(Listino Abruzzo 2012, F/01-061) Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale. Accanto A1 Tra corridoio ambulatorio e Ingresso	0,38 0,20		
	SOMMANO al metro quadrato	0,58	413,85	240,03
186 / 401 F/01-002	Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di mc. 0,10. Chiusura passaggio accanto ad A1 Rack dati	1,40 0,19		
	SOMMANO al metro cubo	1,59	368,87	586,50
187 / 402 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Battiscopa Zona A1  Battiscopa Scale Battiscopa Ingresso Battiscopa Corridoio ambulatori Porta Accanto A1 porte scale Porta tra corridoio ambulatori e ingresso Rack dati Chiusura passaggio accanto ad A1	1,33 0,42 0,55 1,07 0,24 8,64 23,14 8,64 2,79 9,92		
	SOMMANO al metro quadrato	56,74	30,20	1'713,55
188 / 403 NP.ED.001	Protezione antincendio in aderenza di parete in muratura, con resistenza al fuoco classificata REI 120, costituita da uno strato in lastre di calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, dello spessore di mm. 10. le lastre saranno fissate alla muratura da proteggere mediante almeno 5 tasselli ad espansione metallici per metro quadrato. E' compreso il trasporto, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la certificazione di tipo analitico redatta da tecnico abilitato. Davanti ad A1 Scale F3 ingresso	17,59 14,49 28,21		
	SOMMANO mq	60,29	46,00	2'773,34
189 / 404 NP.ED.002	Protezione antincendio certificata REI 120 di foro di attraversamento multiplo mediante sacchetti termoespandenti antincendio di dimensioni varie, costituiti da involucro in tessuto ad alta resistenza in fibra di vetro tessile resinata con cuciture in acciaio inossidabile e riempimento in materiale granulare intumescente avente fattore di espansione 1.2.5, temperatura di prima espansione circa 150°C,			
	A RIPORTARE			668'650,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			668'650,95
190 / 405 W/01-013	temperatura di seconda espansione circa 600°C, resistenti all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici. Nel prezzo è compreso il riempimento di eventuali interstizi non riempibili con i sacchetti con mastice tagliafuoco ed eventuale riquadratura per inserimento corretto dei sacchetti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	793,17	793,17
190 / 405 W/01-013	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante.	8,00		
	SOMMANO ad ora	8,00	47,57	380,56
191 / 406 NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione per filtri a prova di fumo, realizzato con manufatti canali corredati da sistemi di staffaggio in modo da posizionarli verticalmente a parete con partenza dal locale filtro fino ad 1 ml sopra il tetto. canali rivestiti in acciaio inox 304 dim. int. 360 mm est 460 mm sez 0.10 mq. comprese le opere murarie ed accessorie, le staffe i collari, le braghe ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante compreso il cappello di estrazione. Misurazione a ml di sviluppo effettivo.	7,00		
	SOMMANO m	7,00	277,61	1'943,27
192 / 407 NP.ED.020	Tramezzatura per cavedio tecnico orizzontale o verticale costituito da: - struttura metallica a "U" 50mm con fissaggi metallici ogni 600 mm, - pannelli in gesso rivestito in classe A1 di reazione al fuoco con fissaggi metallici ogni 250 mm, - sigillatura dei giunti e delle teste con apposito stucco. Compreso ogni onere N= numero lastre; S=spessore lastra. 3(N) 15(S)	2,22		
	SOMMANO m2	5,39	87,25	470,28
193 / 408 P.N.20	Rasatura completa di nuove pareti o contropareti, al fine di ottenere una superficie liscia e omogenea, idonea alle successive lavorazioni.	17,59		
	Zona A1 Scala F3 Ingresso Ambulatorio	14,49 28,21 3,17 2,22		
	SOMMANO m2	65,68	15,00	985,20
194 / 409 P.N.14	Ripristino di controsoffitto esistente con pannelli proveniente dal precedente smontaggio, puliti e conservati per il successivo riutilizzo. E' compresa la sostituzione degli elementi danneggiati e della struttura ove non sia possibile riutilizzare quella presente.	1,44		
	SOMMANO m2	1,44	30,00	43,20
195 / 410 N/01-012	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.			
	Pareti	123,15		
		11,16		
		28,97		
		56,43 24,41		
	A R I P O R T A R E	244,12		673'266,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	244,12		673'266,63
		5,58 8,46 14,96 6,66 3,17 2,22		
	SOMMANO al metro quadrato	285,17	5,48	1'562,73
196 / 411 N/01-018	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,00		
	SOMMANO al metro quadrato	2,00	11,20	22,40
197 / 412 P.N.21	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata e incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1,00 0,70		
	SOMMANO m	1,70	9,50	16,15
198 / 413 I/03-015	Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1.	11,10 3,52 4,57 8,90 3,50		
	SOMMANO al metro lineare	31,59	7,13	225,24
199 / 414 P.N.81	(Listino Abruzzo 2012, P/13-009) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. Accanto A I	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	249,55	249,55
200 / 415 P.N.82	(Listino Abruzzo 2012, P/13-010) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie			
	A R I P O R T A R E			675'342,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			675 342,70
201 / 416 P.N.83	<p>complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. Accanto A1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al metro quadrato</p> <p>(Listino Abruzzo 2012, P/13-014) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. Tra F3 e scale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,89 2,89  1,00 1,00	115,71   370,32	334,40   370,32
202 / 417 P.N.84	<p>(Listino Abruzzo 2012, P/13-015) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. Tra F3 e scale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al metro quadrato</p>	3,26 3,26	85,40	278,40
203 / 418 P.N.85	<p>(Listino Abruzzo 2012, P/13-028) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. Tra corridoio ambulatori e ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00 1,00	662,50	662,50
204 / 419 P.N.86	<p>(Listino Abruzzo 2012, P/13-029) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. Tra corridoio ambulatori e ingresso</p>	2,89		
	A R I P O R T A R E	2,89		676 988,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,89		676'988,32
	SOMMANO al metro quadrato	2,89	83,95	242,62
205 / 420 P.N.87	(Listino Abruzzo 2012, P/13-032) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	431,08	862,16
206 / 421 P.N.88	(Listino Abruzzo 2012, P/13-033) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	3,26 3,16		
	SOMMANO al metro quadrato	6,42	179,39	1'151,68
207 / 422 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	227,75	1'822,00
208 / 423 P/13-041	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	68,83	275,32
209 / 424 P/13-049	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblo' rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	348,78	1'395,12
210 / 425 P.N.19	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite. Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento, coerente con quanto già presente.	5,00		
	A R I P O R T A R E	5,00		682'737,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5,00		682'737,22
	SOMMANO cadauno	5,00	100,00	500,00
211 / 426 P.N.22	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	100,00	500,00
212 / 635 P.N.12	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	18,43 5,85 22,76 44,32 4,38 12,18 4,43 7,84		
	SOMMANO al metro quadrato	120,19	11,63	1'397,81
213 / 636 P.N.10	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.L. (mazzetta colori standard).	11,56 19,54		
	SOMMANO al metro quadrato	31,10	10,87	338,06
	Parziale FILTRO 3 (SbCat 3) euro			23'917,69
	A R I P O R T A R E			685'473,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			685'473,09
	<b>FILTRO 4 (SbCat 4)</b>			
214 / 427 A/05-038	RIMOZIONE DI BATTISCOPA in piastrelle di gres, di cceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	15,74 9,08 4,62		
	SOMMANO al metro lineare	29,44	1,70	50,05
215 / 428 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tra scale e F4 Tra F4 e corridoio ambulatori Tra F4 e Pediatria	1,24 4,04 1,25 4,02 1,28 4,34		
	SOMMANO al metro lineare	16,17	17,29	279,58
216 / 429 A/05-019	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI in legno, in rete ed intonaco, in cannuccie, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisionali di sostegno e protezione; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	18,18 7,27		
	SOMMANO al metro quadrato	25,45	10,37	263,92
217 / 430 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E? inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10 Tra F4 e scale Tra F4 e corridoio ambulatorio al centro di F4 Tra F4 e pediatria	0,74 0,66 0,32 0,69		
	SOMMANO al metro cubo	2,41	170,16	410,09
218 / 431 P.N.16	Esecuzione di foro al fine di favorire la ventilazione del locale stesso ed allontanare i fumi. Il foro sarà di diametro idoneo allo scopo e concordato con la D.L. D eseguire su parete e solaio	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	260,00	260,00
219 / 432 P.N.03	(Listino Abruzzo 2012, F/01-061) Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale. Tra F4 e scale Tra F4 e corridoio ambulatorio	0,30 0,27		
	SOMMANO al metro quadrato	0,57	413,85	235,89
	A R I P O R T A R E			686'972,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			686'972,62
220 / 433 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Battiscopa	1,89 1,09 0,55 17,28 4,07 7,81		
	Porte			
	SOMMANO al metro quadrato	32,69	30,20	987,24
221 / 434 NP.ED.001	Protezione antincendio in aderenza di parete in muratura, con resistenza al fuoco classificata REI 120, costituita da uno strato in lastre di calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, dello spessore di mm. 10. le lastre saranno fissate alla muratura da proteggere mediante almeno 5 tasselli ad espansione metallici per metro quadrato. E' compreso il trasporto, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la certificazione di tipo analitico redatta da tecnico abilitato.	9,41		
	SOMMANO mq	9,41	46,00	432,86
222 / 435 NP.ED.002	Protezione antincendio certificata REI 120 di foro di attraversamento multiplo mediante sacchetti termosopendenti antincendio di dimensioni varie, costituiti da involucro in tessuto ad alta resistenza in fibra di vetro tessile resinata con cuciture in acciaio inossidabile e riempimento in materiale granulare intumescente avente fattore di espansione 1:2,5, temperatura di prima espansione circa 150°C, temperatura di seconda espansione circa 600°C, resistenti all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici. Nel prezzo è compreso il riempimento di eventuali interstizi non riempibili con i sacchetti con mastice tagliafuoco ed eventuale riquadratura per inserimento corretto dei sacchetti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	793,17	793,17
223 / 436 W/01-013	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante,	8,00		
	SOMMANO ad ora	8,00	47,57	380,56
224 / 437 NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione per filtri a prova di fumo, realizzato con manufatti canali corredati da sistemi di staffaggio in modo da posizionarli verticalmente a parete con partenza dal locale filtro fino ad 1 ml sopra il tetto. canali rivestiti in acciaio inox 304 dim. int. 360 mm est 460 mm sez 0.10 mq. comprese le opere murarie ed accessorie, le staffe i collari, le braghe ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante compreso il cappello di estrazione. Misurazione a ml di sviluppo effettivo.	7,00		
	SOMMANO m	7,00	277,61	1'943,27
225 / 438 P.N.20	Rasatura completa di nuove pareti o contropareti, al fine di ottenere una superficie liscia e omogenea, idonea alle successive lavorazioni.	9,41		
	SOMMANO m2	9,41	15,00	141,15
226 / 439 P.N.13	Controsoffitto a membrana modulare EI 120 realizzato in lastre 600X600X50 montato su struttura a vista 600X600. La soluzione è testata al fuoco secondo la norma EN 1364-2	18,18 7,27		
	SOMMANO al metro quadrato	25,45	185,00	4'708,25
	A R I P O R T A R E			696'359,12

* Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			696'359,12
227 / 440 P.N.15	Fornitura e posa in opera di copriplafoniera per controsoffitto a membrana modulare da 600x600 mm, realizzato con lastre di spessore 50mm a garanzia della continuità REI del controsoffitto a membrana.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	120,00	240,00
228 / 441 N/01-012	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Pareti  Soffitto	44,86 25,88 13,17 19,95 18,18 7,27		
	SOMMANO al metro quadrato	129,31	5,48	708,62
229 / 442 N/01-018	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,00		
	SOMMANO al metro quadrato	2,00	11,20	22,40
230 / 443 I/03-015	Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1.	15,74 9,08 4,62		
	SOMMANO al metro lineare	29,44	7,13	209,91
231 / 444 P.N.83	(Listino Abruzzo 2012, P/13-014) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	370,32	370,32
232 / 445	(Listino Abruzzo 2012, P/13-015) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU			
	A R I P O R T A R E			697'910,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			697'910,37
P.N.84	MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	3,06		
	SOMMANO al metro quadrato	3,06	85,40	261,32
233 / 446 P.N.85	(Listino Abruzzo 2012, P/13-028) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	662,50	1'325,00
234 / 447 P.N.86	(Listino Abruzzo 2012, P/13-029) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	5,78		
	SOMMANO al metro quadrato	5,78	83,95	485,23
235 / 448 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanic tipo Push.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	227,75	1'138,75
236 / 449 P/13-041	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	68,83	206,49
237 / 450 P/13-049	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblo'			
	A R I P O R T A R E			701'327,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			701 327,16
	rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	348,78	1 046,34
238 / 451 P.N.19	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento, coerente con quanto già presente	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	100,00	300,00
239 / 452 P.N.22	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	100,00	300,00
240 / 637 P.N.12	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimatura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	26,13 15,07 7,67 11,62		
	SOMMANO al metro quadrato	60,49	11,63	703,50
241 / 638 P.N.10	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.L. (mazzetta colori standard).	11,56 6,12		
	SOMMANO al metro quadrato	17,68	10,87	192,18
	Parziale FILTRO 4 (SbCat 4) euro			18 396,09
	A R I P O R T A R E			703 869,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			703'869,18
	<b>FILTRO 5 (SbCat 5)</b>			
242 / 453 A/05-038	RIMOZIONE DI BATTISCOPA in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Zona A1	11,10 3,52 2,37 4,99		
	Day hospital			
	SOMMANO al metro lineare	21,98	1,70	37,37
243 / 454 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tra corridoio e scale	1,24 4,02		
	SOMMANO al metro lineare	5,26	17,29	90,95
244 / 455 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10.	0,49 0,66		
	SOMMANO al metro cubo	1,15	170,16	195,68
245 / 456 P.N.16	Esecuzione di foro al fine di favorire la ventilazione del locale stesso ed allontanare i fumi. Il foro sarà di diametro idoneo allo scopo e concordato con la D.L. D eseguire su parete e solaio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	260,00	520,00
246 / 457 P.N.03	(Listino Abruzzo 2012, F/01-061) Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale.	0,27		
	SOMMANO al metro quadrato	0,27	413,85	111,74
247 / 458 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Battiscopa	1,33 0,42 0,28 1,34 0,82 8,64 6,51		
	Porta			
	SOMMANO al metro quadrato	19,34	30,20	584,07
248 / 459	Protezione antincendio in aderenza di parete in muratura, con resistenza al fuoco classificata REI 120,			
	A R I P O R T A R E			705'408,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			705'408,99
NP.ED.001	costituita da uno strato in lastre di calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, dello spessore di mm. 10. le lastre saranno fissate alla muratura da proteggere mediante almeno 5 tasselli ad espansione metallici per metro quadrato. E' compreso il trasporto, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la certificazione di tipo analitico redatta da tecnico abilitato. Zona A1  Day hospital	15,72 7,47 15,72		
	SOMMANO mq	38,91	46,00	1'789,86
249 / 460 NP.ED.007	Parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco R.E.I.120 certificata, costituita da struttura metallica realizzata con profili in lamiera zincata ad U 55x40, spessore mm. 6, fissate a pavimento ed a soffitto mediante tasselli metallici ad espansione; rivestimento realizzato con doppia lastra di cartongesso, dello spessore di mm. 12,5 cadauna, dovranno essere fissate in numero di due per parte, alla struttura metallica, a mezzo di viti autosvasanti zincate poste ad interasse di mm. 25. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite, mediante stuccatura con banda di supporto. Zona A1  Corridoio	1,39 6,62 17,45		
	SOMMANO mq.	25,46	55,52	1'413,54
250 / 461 NP.ED.003	Fornitura e posa in opera di struttura ad H per posa porta R.E.I.120 su pareti in cartongesso, costituita da profili in acciaio zincato dim. mm. 75x40x2 asolati tipo Knauf. Sia i montanti che l'architrave saranno realizzati con elementi a C contrapposti con all'interno n. 3 elementi di cartongesso dello sp. di mm. 12,5 cad., il tutto certificato R.E.I.120.	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	166,57	499,71
251 / 462 NP.ED.002	Protezione antincendio certificata REI 120 di foro di attraversamento multiplo mediante sacchetti termoespandenti antincendio di dimensioni varie, costituiti da involucro in tessuto ad alta resistenza in fibra di vetro tessile resinata con cuciture in acciaio inossidabile e riempimento in materiale granulare intumescente avente fattore di espansione 1 2,5, temperatura di prima espansione circa 150°C, temperatura di seconda espansione circa 600°C, resistenti all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici. Nel prezzo è compreso il riempimento di eventuali interstizi non riempibili con i sacchetti con mastice tagliafuoco ed eventuale riquadratura per inserimento corretto dei sacchetti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	793,17	793,17
252 / 463 W/01-013	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante,	8,00		
	SOMMANO ad ora	8,00	47,57	380,56
253 / 464 NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione per filtri a prova di fumo, realizzato con manufatti canali corredati da sistemi di staffaggio in modo da posizionarli verticalmente a parete con partenza dal locale filtro fino ad 1 ml sopra il tetto. canali rivestiti in acciaio inox 304 dim. int. 360 mm est 460 mm sez.0.10 mq. comprese le opere murarie ed accessorie, le staffe i collari, le braghe ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante compreso il cappello di estrazione. Misurazione a ml di sviluppo effettivo.	14,00		
	SOMMANO m	14,00	277,61	3'886,54
254 / 465 P.N.20	Rasatura completa di nuove pareti o contropareti, al fine di ottenere una superficie liscia e omogenea, idonea alle successive lavorazioni. Zona A1	15,72 2,77 13,23		
	A R I P O R T A R E	31,72		714'172,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	31,72		714'172,37
	Corridoio Day Hospital	7,47 34,90 15,72		
	SOMMANO m2	89,81	15,00	1'347,15
255 / 466 N/01-012	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrono; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Pareti	34,97 11,09 6,62 44,04 2,77 34,90 15,72 7,47		
	SOMMANO al metro quadrato	157,58	5,48	863,54
256 / 467 N/01-018	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	4,00		
	SOMMANO al metro quadrato	4,00	11,20	44,80
257 / 468 I/03-015	Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1.	11,10 3,52 0,88 2,10 11,08 2,37 4,99		
	SOMMANO al metro lineare	36,04	7,13	256,97
258 / 469 P.N.85	(Listino Abruzzo 2012, P/13-028) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L. x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		716'684,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		716 684,83
259 / 470 P.N.86	(Listino Abruzzo 2012, P/13-029) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	SOMMANO cadauno 3,00	662,50	1'987,50
		8,67		
	SOMMANO al metro quadrato	8,67	83,95	727,85
260 / 471 P.N.87	(Listino Abruzzo 2012, P/13-032) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	431,08	431,08
261 / 472 P.N.88	(Listino Abruzzo 2012, P/13-033) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	3,26		
	SOMMANO al metro quadrato	3,26	179,39	584,81
262 / 473 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	227,75	1'822,00
263 / 474 P/13-041	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro.	5,00		
	A R I P O R T A R E	5,00		722 238,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5,00		722 238,07
	SOMMANO cadauno	5,00	68,83	344,15
264 / 475 P/13-049	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblo' rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	348,78	1'046,34
265 / 476 P.N.19	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento, coerente con quanto già presente	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	100,00	400,00
266 / 477 P.N.08	(Listino Abruzzo 2012, L/01-037) IMBOTTI DI PASSAGGIO. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera.	5,78 3,26		
	SOMMANO al metro quadrato	9,04	94,05	850,21
267 / 478 P.N.22	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	100,00	200,00
268 / 509 P.N.17	Ripresa di guaina di impermeabilizzazione sul tetto degli ambulatori del piano primo, in corrispondenza dell'uscita del canale di aereazione La ripresa verrà eseguita in modo da ripristinare l'impermeabilizzazione del tratto di copertura piana.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	235,00	235,00
269 / 639 P.N.12	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	17,21 5,46 3,26 21,67 1,36 17,17 18,48 11,22		
	SOMMANO al metro quadrato	95,83	11,63	1'114,50
270 / 640 P.N.10	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.L. (mazzetta colori standard).	17,34		
	A R I P O R T A R E	17,34		726 428,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	17,34		726'428,27
		6,51		
	SOMMANO al metro quadrato	23,85	10,87	259,25
	Parziale FILTRO 5 (SbCat 5) euro			22'818,34
	A R I P O R T A R E			726'687,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			726'687,52
	<b>FILTRO 6 (SbCat 6)</b>			
271 / 479 A/05-038	RIMOZIONE DI BATTISCOPA in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	24,34 2,80 8,86		
	SOMMANO al metro lineare	36,00	1,70	61,20
272 / 480 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tra F6 e scale  Tra F6 e spogliatoio  Centro F6  Tra F6 e cardiologia	4,02 1,24 4,60 1,03 4,04 1,21 4,34 1,28		
	SOMMANO al metro lineare	21,76	17,29	376,23
273 / 481 A/05-019	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisorie di sostegno e protezione; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	1,80 2,47		
	SOMMANO al metro quadrato	4,27	10,37	44,28
274 / 482 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E? inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10.	0,66 0,50 0,71 0,21		
	SOMMANO al metro cubo	2,08	170,16	353,93
275 / 483 P.N.16	Esecuzione di foro al fine di favorire la ventilazione del locale stesso ed allontanare i fumi. Il foro sarà di diametro idoneo allo scopo e concordato con la D.L. D eseguire su parete e solaio	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	260,00	260,00
276 / 484 P.N.03	(Listino Abruzzo 2012, F/01-061) Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale.	0,27		
	SOMMANO al metro quadrato	0,27	413,85	111,74
	<b>A RIPORTARE</b>			727'894,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			727'894,90
277 / 485 F/01-002	Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di mc. 0,10.	1,16		
	SOMMANO al metro cubo	1,16	368,87	427,89
278 / 486 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Battiscopa *(lung.=6,29+0,18+1+4,70)	2,92		
	Rack dati	0,34		
	Centro F6	1,06		
	Tra scale e F6	3,10		
		7,88		
		8,64		
	SOMMANO al metro quadrato	23,94	30,20	722,99
279 / 487 NP.ED.001	Protezione antincendio in aderenza di parete in muratura, con resistenza al fuoco classificata REI 120, costituita da uno strato in lastre di calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, dello spessore di mm. 10. le lastre saranno fissate alla muratura da proteggere mediante almeno 5 tasselli ad espansione metallici per metro quadrato. E' compreso il trasporto, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la certificazione di tipo analitico redatta da tecnico abilitato. Corridoio	19,81		
	SOMMANO mq	19,81	46,00	911,26
280 / 488 NP.ED.007	Parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco R.E.I.120 certificata, costituita da struttura metallica realizzata con profili in lamiera zincata ad U 55x40, spessore mm. 6, fissate a pavimento ed a soffitto mediante tasselli metallici ad espansione; rivestimento realizzato con doppia lastra di cartongesso, dello spessore di mm. 12,5 cadauna, dovranno essere fissate in numero di due per parte, alla struttura metallica, a mezzo di viti autosvasanti zincate poste ad interasse di mm. 25. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite, mediante stuccatura con banda di supporto. Corridoio	8,82		
	SOMMANO mq.	8,82	55,52	489,69
281 / 489 NP.ED.003	Fornitura e posa in opera di struttura ad H per posa porta R.E.I.120 su pareti in cartongesso, costituita da profili in acciaio zincato dim. mm. 75x40x2 asolati tipo Knauf. Sia i montanti che l'architrave saranno realizzati con elementi a C contrapposti con all'interno n. 3 elementi di cartongesso dello sp. di mm. 12,5 cad., il tutto certificato R.E.I.120.	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	166,57	166,57
282 / 490 NP.ED.002	Protezione antincendio certificata REI 120 di foro di attraversamento multiplo mediante sacchetti termoespandenti antincendio di dimensioni varie, costituiti da involucro in tessuto ad alta resistenza in fibra di vetro tessile resinata con cuciture in acciaio inossidabile e riempimento in materiale granulare intumescente avente fattore di espansione 1 2,5, temperatura di prima espansione circa 150°C, temperatura di seconda espansione circa 600°C, resistenti all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici. Nel prezzo è compreso il riempimento di eventuali interstizi non riempibili con i sacchetti con mastice tagliafuoco ed eventuale riquadratura per inserimento corretto dei sacchetti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	793,17	793,17
	A R I P O R T A R E			731'406,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			731'406,47
283 / 491 W/01-013	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante,	8,00		
	SOMMANO ad ora	8,00	47,57	380,56
284 / 492 NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione per filtri a prova di fumo, realizzato con manufatti canali corredati da sistemi di staffaggio in modo da posizionarli verticalmente a parete con partenza dal locale filtro fino ad 1 ml sopra il tetto. canali rivestiti in acciaio inox 304 dim. int. 360 mm est 460 mm sez 0.10 mq. comprese le opere murarie ed accessorie, le staffe i collari, le braghe ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante compreso il cappello di estrazione. Misurazione a ml di sviluppo effettivo.	7,00		
	SOMMANO m	7,00	277,61	1'943,27
285 / 493 P.N.20	Rasatura completa di nuove pareti o contropareti, al fine di ottenere una superficie liscia e omogenea, idonea alle successive lavorazioni.	19,81 17,64		
	SOMMANO m2	37,45	15,00	561,75
286 / 494 P.N.13	Controsoffitto a membrana modulare EI 120 realizzato in lastre 600X600X50 montato su struttura a vista 600X600. La soluzione è testata al fuoco secondo la norma EN 1364-2.	1,80 2,47		
	SOMMANO al metro quadrato	4,27	185,00	789,95
287 / 495 P.N.23	Esecuzione di veletta a garanzia della continuità della caratteristica EI 120 del controsoffitto modulare a membrana. Comprensivo di rasatura e quanto necessario a dare l'opca pronta per le successive lavorazioni. (mq controsoffitto/ ml veletta fino ad 1 m di altezza	0,90 2,74		
	SOMMANO ml	3,64	185,00	673,40
288 / 496 N/01-012	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrono; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Pareti corridoio	39,63 26,46 22,54 5,36 29,61 27,91 6,30 1,80 2,47		
	SOMMANO al metro quadrato	162,08	5,48	888,20
289 / 497 N/01-013	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in			
	A R I P O R T A R E			736'643,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			736'643,60
	tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,00		
	SOMMANO al metro quadrato	2,00	11,20	22,40
290 / 498 I/03-015	Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1.	12,58 8,40 9,40 8,86 2,00		
	SOMMANO al metro lineare	41,24	7,13	294,04
291 / 499 P.N.83	(Listino Abruzzo 2012, P/13-014) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	370,32	740,64
292 / 500 P.N.84	(Listino Abruzzo 2012, P/13-015) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. Spogliatoio Cardiologia	2,28 3,06		
	SOMMANO al metro quadrato	5,34	85,40	456,04
293 / 501 P.N.85	(Listino Abruzzo 2012, P/13-028) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		738'156,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		738 156,72
	SOMMANO cadauno	2,00	662,50	1 325,00
294 / 502 P.N.86	(Listino Abruzzo 2012, P/13-029) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	5,78		
	SOMMANO al metro quadrato	5,78	83,95	485,23
295 / 503 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	227,75	1 366,50
296 / 504 P/13-041	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	68,83	275,32
297 / 505 P/13-049	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblo' rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	348,78	697,56
298 / 506 P.N.19	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite. Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento, coerente con quanto già presente	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	100,00	400,00
299 / 507 P.N.08	(Listino Abruzzo 2012, L/01-037) IMBOTTI DI PASSAGGIO. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera.	2,89		
	SOMMANO al metro quadrato	2,89	94,05	271,80
300 / 508 P.N.22	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	100,00	300,00
	A R I P O R T A R E			743 278,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			743 278,13
301 / 641 P.N.12	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimatura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	19,75 13,19 10,99 29,61 27,91 6,30		
	SOMMANO al metro quadrato	107,75	11,63	1 253,13
302 / 642 P.N.10	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.I.. (mazzetta colori standard).	11,56 6,11 4,57		
	SOMMANO al metro quadrato	22,24	10,87	241,75
	Parziale FILTRO 6 (SbCat 6) euro			18 085,49
	A R I P O R T A R E			744 773,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			744'773,01
303 / 510 A/05-038	<b>FILTRO 7 (SbCat 7)</b>  RIMOZIONE DI BATTISCOPA in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Zona A1  Corridoio  Sala analisi	11,10 3,54 4,66 7,20 1,32 4,98		
	SOMMANO al metro lineare	32,80	1,70	55,76
304 / 511 P.N.01	(Listino Abruzzo 2012, A/05-16) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno e di protezione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; la demolizione della malta di allettamento. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino	10,74 8,33		
	SOMMANO al metro quadrato	19,07	4,85	92,49
305 / 512 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Porta scale  Finestra	2,20 4,40 2,76 3,28		
	SOMMANO al metro lineare	12,64	17,29	218,55
306 / 513 A/05-054	RIMOZIONE DI SOGLIE DI PORTE, FINESTRE, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi.	0,61		
	SOMMANO al metro quadrato	0,61	20,75	12,66
307 / 514 P.N.18	Rimozione, accantonamento nell'area di cantiere con ogni attenzione a non danneggiare i singoli elementi e successivo riadattamento per riposizionamento su parete di corrimano paracolpi e paracolpi in pvc.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	230,00	230,00
308 / 515 NP.ED.019	Spostamento di elemento radiante in ghisa, con smontaggio dello stesso, comprese le staffe, il prolungamento delle tubazioni in rame, la formazione di tracce su muratura di qualsiasi tipo e successiva chiusura con malta cementizia, la ripresa di intonaco, la messa in opera delle staffe e del radiatore recuperate il collegamento delle tubazioni. E' compresa la sostituzione delle parti danneggiate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corridoio	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	396,59	396,59
309 / 516 A/05-019	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI in legno, in rete ed intonaco, in cannuccie, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisorie di sostegno e protezione; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.			
	A R I P O R T A R E			745'779,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			745'779,06
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Corridoio Sala analisi	10,74 5,98		
	SOMMANO al metro quadrato	16,72	10,37	173,39
310 / 517 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisoriale di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10. Porta zona A1	3,47		
	SOMMANO al metro cubo	3,47	170,16	590,46
311 / 518 P.N.16	Esecuzione di foro al fine di favorire la ventilazione del locale stesso ed allontanare i fumi Il foro sarà di diametro idoneo allo scopo e concordato con la D.L. D eseguire su parete e solaio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	260,00	520,00
312 / 519 F/01-002	Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di mc 0,10 Finestra Porta scale	1,00 0,40		
	SOMMANO al metro cubo	1,40	368,87	516,42
313 / 520 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	8,05 10,55 2,26		
	SOMMANO al metro quadrato	20,86	30,20	629,97
314 / 521 P.N.04	(Listino Abruzzo 2012, F/03-023) Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	2,26		
	SOMMANO al metro quadrato	2,26	44,98	101,65
315 / 522 NP.ED.001	Protezione antincendio in aderenza di parete in muratura, con resistenza al fuoco classificata REI 120, costituita da uno strato in lastre di calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, dello spessore di mm. 10. le lastre saranno fissate alla muratura da proteggere mediante almeno 5 tasselli ad espansione metallici per metro quadrato. E' compreso il trasporto, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la certificazione di tipo analitico redatta da tecnico abilitato.	15,53 15,69		
	A R I P O R T A R E	31,22		748'310,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	31,22		748 310,95
	SOMMANO mq	31,22	46,00	1 436,12
316 / 523 NP.ED.007	Parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco R.E.I.120 certificata, costituita da struttura metallica realizzata con profili in lamiera zincata ad U 55x40, spessore mm. 6, fissate a pavimento ed a soffitto mediante tasselli metallici ad espansione; rivestimento realizzato con doppia lastra di cartongesso, dello spessore di mm. 12,5 cadauna, dovranno essere fissate in numero di due per parte, alla struttura metallica, a mezzo di viti autosvasanti zincate poste ad interasse di mm. 25. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite, mediante stuccatura con banda di supporto.	18,77		
	SOMMANO mq.	18,77	55,52	1'042,11
317 / 524 NP.ED.003	Fornitura e posa in opera di struttura ad H per posa porta R.E.I.120 su pareti in cartongesso, costituita da profili in acciaio zincato dim. mm. 75x40x2 asolati tipo Knauf. Sia i montanti che l'architrave saranno realizzati con elementi a C contrapposti con all'interno n. 3 elementi di cartongesso dello sp. di mm. 12,5 cad., il tutto certificato R.E.I.120.	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	166,57	333,14
318 / 525 NP.ED.002	Protezione antincendio certificata REI 120 di foro di attraversamento multiplo mediante sacchetti termoespandenti antincendio di dimensioni varie, costituiti da involucro in tessuto ad alta resistenza in fibra di vetro tessile resinata con cuciture in acciaio inossidabile e riempimento in materiale granulare intumescente avente fattore di espansione 1:2,5, temperatura di prima espansione circa 150°C, temperatura di seconda espansione circa 600°C, resistenti all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici. Nel prezzo è compreso il riempimento di eventuali interstizi non riempibili con i sacchetti con mastice tagliafuoco ed eventuale riquadratura per inserimento corretto dei sacchetti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	793,17	793,17
319 / 526 W/01-013	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante,	8,00		
	SOMMANO ad ora	8,00	47,57	380,56
320 / 527 NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione per filtri a prova di fumo, realizzato con manufatti canali corredati da sistemi di staffaggio in modo da posizionarli verticalmente a parete con partenza dal locale filtro fino ad 1 ml sopra il tetto. canali rivestiti in acciaio inox 304 dim. int. 360 mm est 460 mm sez 0.10 mq. comprese le opere murarie ed accessorie, le staffe i collari, le braghe ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante compreso il cappello di estrazione. Misurazione a ml di sviluppo effettivo.	14,00		
	SOMMANO m	14,00	277,61	3'886,54
321 / 528 P.N.20	Rasatura completa di nuove pareti o contropareti, al fine di ottenere una superficie liscia e omogenea, idonea alle successive lavorazioni.	15,53 15,69 37,55		
	SOMMANO m2	68,77	15,00	1'031,55
322 / 529 P.N.13	Controsoffitto a membrana modulare EI 120 realizzato in lastre 600X600X50 montato su struttura a vista 600X600 La soluzione è testata al fuoco secondo la norma EN 1364-2	10,74		
	SOMMANO al metro quadrato	10,74	185,00	1'986,90
323 / 530	Fornitura e posa in opera di copriplafoniera per controsoffitto a membrana modulare da 600x600 mm,			
	A R I P O R T A R E			759'201,04

* Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			759'201,04
P.N.15	realizzato con lastre di spessore 50mm a garanzia della continuità REI del controsoffitto a membrana	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	120,00	240,00
324 / 531 N/01-012	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrono; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.			
	Pareti	35,08 11,19 14,73 32,18 19,44 10,74		
	Soffitti			
	SOMMANO al metro quadrato	123,36	5,48	676,01
325 / 532 N/01-018	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,91 4,00		
	SOMMANO al metro quadrato	6,91	11,20	77,39
326 / 533 P.N.06	(Listino Abruzzo 2012, I/04-137) Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm.0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante impuntescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (lung.=3,60+0,2)*(larg.=2,983+0,20) (lung.=5,55+0,2)*(larg.=1,500+0,2)	12,10 9,78		
	SOMMANO al metro quadrato	21,88	23,60	516,37
327 / 534 P.N.07	(Listino Abruzzo 2012, I/05-024) Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	12,10 9,78		
	SOMMANO al metro quadrato	21,88	4,09	89,49
328 / 535 P.N.21	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata e incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	7,20 5,96		
	A R I P O R T A R E	13,16		760'800,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	13,16		760'800,30
		5,55 3,00		
	SOMMANO m	21,71	9,50	206,25
329 / 536 I/03-015	Zoccolletto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1.	11,10 3,54		
	SOMMANO al metro lineare	14,64	7,13	104,38
330 / 537 P.N.85	(Listino Abruzzo 2012, P/13-028) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	662,50	1'325,00
331 / 538 P.N.86	(Listino Abruzzo 2012, P/13-029) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	5,78		
	SOMMANO al metro quadrato	5,78	83,95	485,23
332 / 539 P.N.87	(Listino Abruzzo 2012, P/13-032) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	431,08	862,16
333 / 540 P.N.88	(Listino Abruzzo 2012, P/13-033) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e			
	A R I P O R T A R E			763'783,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			763'783,32
	serratura con chiave patent; il battente secondario con serraturaper autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	3,47 3,10		
	SOMMANO al metro quadrato	6,57	179,39	1'178,59
334 / 541 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	227,75	1'822,00
335 / 542 P/13-041	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	68,83	344,15
336 / 543 P/13-049	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblo' rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	348,78	1'046,34
337 / 544 P.N.19	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento. coerente con quanto già presente	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	100,00	200,00
338 / 545 P.N.08	(Listino Abruzzo 2012, L/01-037) IMBOTTI DI PASSAGGIO. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera.	5,78		
	SOMMANO al metro quadrato	5,78	94,05	543,61
339 / 546 P.N.22	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	100,00	400,00
340 / 643 P.N.14	Ripristino di controsolfitto esistente con pannelli proveniente dal precedente smontaggio, puliti e conservati per il successivo riutilizzo. E' compresa la sostituzione degli elementi danneggiati e della struttura ove non sia possibile riutilizzare quella presente.	3,58 5,98		
	SOMMANO m2	9,56	30,00	286,80
	A R I P O R T A R E			769'604,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			769 604,81
341 / 644 P.N.12	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimatura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	17,43 5,56 18,86 31,23 26,10 15,98		
	SOMMANO al metro quadrato	115,16	11,63	1 339,31
342 / 645 P.N.10	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.L. (mazzetta colori standard).	11,56 6,94 6,20		
	SOMMANO al metro quadrato	24,70	10,87	268,49
	Parziale FILTRO 7 (SbCat 7) euro			26 439,60
	A RIPORTARE			771 212,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			<b>771'212,61</b>
343 / 547 P.N.01	<b>FILTRO 8 (SbCat 8)</b>  (Listino Abruzzo 2012, A/05-16) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno e di protezione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; la demolizione della malta di allettamento. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino	4,71		
	SOMMANO al metro quadrato	4,71	4,85	22,84
344 / 548 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scale Corridoio Centro F8 Repato Sgabuzzino	4,02 1,24 5,24 2,38 3,98 1,21 4,34 1,28 4,00 0,90		
	SOMMANO al metro lineare	28,59	17,29	494,32
345 / 549 A/05-019	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI in legno, in rete ed intonaco, in cannuccie, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisorie di sostegno e protezione; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	3,84 20,70 1,80		
	SOMMANO al metro quadrato	26,34	10,37	273,15
346 / 550 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10. corridoio Centro F8 Scale Repato	1,06 0,74 0,66 0,55		
	SOMMANO al metro cubo	3,01	170,16	512,18
347 / 551 A/05-009	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.	3,65 7,56		
	SOMMANO al metro quadrato	11,21	11,09	124,32
348 / 552	Esecuzione di foro al fine di favorire la ventilazione del locale stesso ed allontanare i fumi Il foro sarà d			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>772'639,42</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			772 639,42
P.N.16	diametro idoneo allo scopo e concordato con la D.L. D eseguire su parete e solaio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	260,00	520,00
349 / 553 P.N.03	(Listino Abruzzo 2012, F/01-061) Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale. Scale	0,27		
	SOMMANO al metro quadrato	0,27	413,85	111,74
350 / 554 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scale Reparto Centro F8 corridoio	8,64 6,02 8,19 1,89		
	SOMMANO al metro quadrato	24,74	30,20	747,15
351 / 555 NP.ED.001	Protezione antincendio in aderenza di parete in muratura, con resistenza al fuoco classificata REI 120, costituita da uno strato in lastre di calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, dello spessore di mm. 10. Le lastre saranno fissate alla muratura da proteggere mediante almeno 5 tasselli ad espansione metallici per metro quadrato. E' compreso il trasporto, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la certificazione di tipo analitico redatta da tecnico abilitato.	4,32		
	SOMMANO mq	4,32	46,00	198,72
352 / 556 NP.ED.007	Parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco R.E.I.120 certificata, costituita da struttura metallica realizzata con profili in lamiera zincata ad U 55x40, spessore mm. 6, fissate a pavimento ed a soffitto mediante tasselli metallici ad espansione; rivestimento realizzato con doppia lastra di cartongesso, dello spessore di mm. 12,5 cadauna, dovranno essere fissate in numero di due per parte, alla struttura metallica, a mezzo di viti autosvasanti zincate poste ad interasse di mm. 25. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite, mediante stuccatura con banda di supporto. Corridoio Sgabuzzino	8,82 4,88 7,56		
	SOMMANO mq.	21,26	55,52	1 180,36
353 / 557 NP.ED.003	Fornitura e posa in opera di struttura ad H per posa porta R.E.I.120 su pareti in cartongesso, costituita da profili in acciaio zincato dim. mm. 75x40x2 asolati tipo Knauf. Sia i montanti che l'architrave saranno realizzati con elementi a C contrapposti con all'interno n. 3 elementi di cartongesso dello sp. di mm. 12,5 cad., il tutto certificato R.E.I.120.	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	166,57	333,14
354 / 558 NP.ED.002	Protezione antincendio certificata REI 120 di foro di attraversamento multiplo mediante sacchetti termoespandenti antincendio di dimensioni varie, costituiti da involucro in tessuto ad alta resistenza in fibra di vetro tessile resinata con cuciture in acciaio inossidabile e riempimento in materiale granulare intumescente avente fattore di espansione 1'2,5, temperatura di prima espansione circa 150°C, temperatura di seconda espansione circa 600°C, resistenti all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici. Nel prezzo è compreso il riempimento di eventuali interstizi non riempibili con i sacchetti con mastice tagliafuoco ed eventuale riquadratura per inserimento corretto dei sacchetti.	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		775 730,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		775'730,53
	SOMMANO a corpo	1,00	793,17	793,17
355 / 559 W/01-013	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante,	8,00		
	SOMMANO ad ora	8,00	47,57	380,56
356 / 560 NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione per filtri a prova di fumo, realizzato con manufatti canali corredati da sistemi di staffaggio in modo da posizionarli verticalmente a parete con partenza dal locale filtro fino ad 1 ml sopra il tetto. canali rivestiti in acciaio inox 304 dim. int. 360 mm est 460 mm sez 0.10 mq. comprese le opere murarie ed accessorie, le staffe i collari, le braghe ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante compreso il cappello di estrazione. Misurazione a ml di sviluppo effettivo.	7,00		
	SOMMANO m	7,00	277,61	1'943,27
357 / 561 P.N.20	Rasatura completa di nuove pareti o contropareti, al fine di ottenere una superficie liscia e omogenea, idonea alle successive lavorazioni.	4,32 17,64 9,77 15,12		
	SOMMANO m2	46,85	15,00	702,75
358 / 562 P.N.13	Controsoffitto a membrana modulare EI 120 realizzato in lastre 600X600X50 montato su struttura a vista 600X600. La soluzione è testata al fuoco secondo la norma EN 1364-2	3,84 20,70 1,80		
	SOMMANO al metro quadrato	26,34	185,00	4'872,90
359 / 563 P.N.15	Fornitura e posa in opera di copriplafoniera per controsoffitto a membrana modulare da 600x600 mm, realizzato con lastre di spessore 50mm a garanzia della continuità REI del controsoffitto a membrana.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	120,00	120,00
360 / 564 N/01-012	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.			
	Pareti	12,96 8,37 22,12 25,16 23,98 22,68 7,40 5,40		
	Soffitti	3,84 20,70 1,80		
	A R I P O R T A R E	154,41		784'543,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	154,41		784'543,18
	SOMMANO al metro quadrato	154,41	5,48	846,17
361 / 565 N/01-018	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,00		
	SOMMANO al metro quadrato	2,00	11,20	22,40
362 / 566 P.N.06	(Listino Abruzzo 2012, I/04-137) Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm.0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	4,71		
	SOMMANO al metro quadrato	4,71	23,60	111,16
363 / 567 P.N.07	(Listino Abruzzo 2012, I/05-024) Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	4,71		
	SOMMANO al metro quadrato	4,71	4,09	19,26
364 / 568 P.N.21	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata e incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,74 5,60		
	SOMMANO m	8,34	9,50	79,23
365 / 569 I/03-015	Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1. Porta corridoio sgabuzzino	2,80 4,80 3,10		
	SOMMANO al metro lineare	10,70	7,13	76,29
366 / 570 P.N.81	(Listino Abruzzo 2012, P/I3-009) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		785'697,69

* Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
*	R I P O R T O	3,00		785 697,69
	SOMMANO cadauno	3,00	249,55	748,65
367 / 571 P.N.82	(Listino Abruzzo 2012, P/13-010) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	5,78 1,85		
	SOMMANO al metro quadrato	7,63	115,71	882,87
368 / 572 P.N.83	(Listino Abruzzo 2012, P/13-014) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	370,32	370,32
369 / 573 P.N.84	(Listino Abruzzo 2012, P/13-015) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	3,05		
	SOMMANO al metro quadrato	3,05	85,40	260,47
370 / 574 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglie antipanico tipo Push.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	227,75	911,00
371 / 575 P/13-041	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	68,83	206,49
	A R I P O R T A R E			789 077,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			789 077,49
372 / 576 P/13-049	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblo' rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	348,78	1 395,12
373 / 577 P.N.19	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite. Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento, coerente con quanto già presente.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	100,00	300,00
374 / 578 P.N.08	(Listino Abruzzo 2012, L/01-037) IMBOTTI DI PASSAGGIO. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera.	2,89 1,85		
	SOMMANO al metro quadrato	4,74	94,05	445,80
375 / 579 P.N.22	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	100,00	400,00
376 / 646 P.N.14	Ripristino di controsoffitto esistente con pannelli proveniente dal precedente smontaggio, puliti e conservati per il successivo riutilizzo. E' compresa la sostituzione degli elementi danneggiati e della struttura ove non sia possibile riutilizzare quella presente.	3,36		
	SOMMANO m2	3,36	30,00	100,80
377 / 647 P.N.12	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimatura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	11,20 22,68 7,40 25,16 23,98 5,40		
	SOMMANO al metro quadrato	95,82	11,63	1 114,39
378 / 648 P.N.10	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.L. (mazzetta colori standard).	11,56 3,69 6,11		
	SOMMANO al metro quadrato	21,36	10,87	232,18
	A R I P O R T A R E			793 065,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			793'065,78
	Parziale FILTRO 8 (SbCat 8) euro			21'853,17
	A R I P O R T A R E			793'065,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			793'065,78
	<b>FILTRO 9 (SbCat 9)</b>			
379 / 580 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sala macchine	4,04 1,06 4,02 1,24		
	Corridoio			
	SOMMANO al metro lineare	10,36	17,29	179,12
380 / 581 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10.	3,68 2,76		
	SOMMANO al metro cubo	6,44	170,16	1'095,83
381 / 582 P.N.03	(Listino Abruzzo 2012, F/01-061) Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale.	0,45 0,23		
	SOMMANO al metro quadrato	0,68	413,85	281,42
382 / 583 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	8,64 6,72		
	SOMMANO al metro quadrato	15,36	30,20	463,87
383 / 584 NP.ED.002	Protezione antincendio certificata REI 120 di foro di attraversamento multiplo mediantei sacchetti termoespandenti antincendio di dimensioni varie, costituiti da involucro in tessuto ad alta resistenza in fibra di vetro tessile resinata con cuciture in acciaio inossidabile e riempimento in materiale granulare intumescente avente fattore di espansione 1:2,5, temperatura di prima espansione circa 150°C, temperatura di seconda espansione circa 600°C, resistenti all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici. Nel prezzo è compreso il riempimento di eventuali interstizi non riempibili con i sacchetti con mastice tagliafuoco ed eventuale riquadratura per inserimento corretto dei sacchetti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	793,17	793,17
384 / 585 W/01-013	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante,	8,00		
	SOMMANO ad ora	8,00	47,57	380,56
385 / 586 NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione per filtri a prova di fumo, realizzato con manufatti canali corredati da sistemi di staffaggio in modo da posizionarli verticalmente a parete con partenza dal			
	A R I P O R T A R E			796'259,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			796 259,75
386 / 587 N/01-012	<p>locale filtro fino ad 1 ml sopra il tetto. canali rivestiti in acciaio inox 304 dim. int. 360 mm est 460 mm sez 0.10 mq. comprese le opere murarie ed accessorie, le staffe i collari, le braghe ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante compreso il cappello di estrazione. Misurazione a ml di sviluppo effettivo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di sagina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenzi; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.</p> <p>Parci</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al metro quadrato</p>	<p>16,00</p> <hr/> <p>16,00</p> <hr/> <p>7,04</p> <p>25,93</p> <p>4,40</p> <p>5,49</p> <hr/> <p>42,86</p>	<p>277,61</p> <hr/> <p>5,48</p>	<p>4 441,76</p> <hr/> <p>234,87</p>
387 / 588 P.N.81	<p>(Listino Abruzzo 2012, P/13-009) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	<p>249,55</p>	<p>249,55</p>
388 / 589 P.N.82	<p>(Listino Abruzzo 2012, P/13-010) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al metro quadrato</p>	<p>2,26</p> <hr/> <p>2,26</p>	<p>115,71</p>	<p>261,50</p>
389 / 590 P.N.85	<p>(Listino Abruzzo 2012, P/13-028) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm).</p>			
	A R I P O R T A R E			801 447,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			801'447,43
390 / 591 P.N.86	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.  SOMMANO cadauno	1,00 1,00	662,50	662,50
	(Listino Abruzzo 2012, P/13-029) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	2,89		
	SOMMANO al metro quadrato	2,89	83,95	242,62
391 / 592 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	227,75	683,25
392 / 593 P/13-049	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblo' rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	348,78	348,78
393 / 594 P.N.19	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento, coerente con quanto già presente	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	100,00	200,00
394 / 595 P.N.22	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	100,00	200,00
395 / 649 P.N.12	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Cielo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	3,78 13,91 2,64		
	A RIPORTARE	20,33		803'784,58

* Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	20,33		803'784,58
	SOMMANO al metro quadrato	20,33	11,63	236,44
396 / 650 P.N.10	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.L. (mazzetta colori standard).	5,78 4,51		
	SOMMANO al metro quadrato	10,29	10,87	111,85
397 / 655 P.N.02	(Listino Abruzzo 2012, C/01-045) Muratura di mattoni refrattari delle dimensioni di cm 11x22x6 posti a coltello, uniti con malta di cemento refrattario. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MV - 1	19,43 14,80 25,90 14,80		
	MV - 2			
	SOMMANO al metro quadrato	74,93	66,44	4'978,35
398 / 656 P.N.05	(Listino Abruzzo 2012, I/01-016) Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. MV - 1	19,43 14,80 12,95 14,80		
	MV - 2			
	SOMMANO al metro quadrato	61,98	24,23	1'501,78
399 / 659 N/01-018	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MV - 1	19,95 15,20 13,30 15,20		
	MV - 2			
	SOMMANO al metro quadrato	63,65	11,20	712,88
	Parziale FILTRO 9 (SbCat 9) euro			18'260,10
	A R I P O R T A R E			811'325,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			811'325,88
	<b>FILTRO 10 (SbCat 10)</b>			
400 / 596 A/05-038	RIMOZIONE DI BATTISCOPA in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corridoio	12,00 4,76		
	SOMMANO al metro lineare	16,76	1,70	28,49
401 / 597 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scale	4,02 1,24 4,06 0,84 4,02 0,92 4,04 0,86 4,08 1,33 4,04 1,29		
	SOMMANO al metro lineare	30,74	17,29	531,49
402 / 598 A/05-019	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisorie di sostegno e protezione; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	14,28 3,81 17,58		
	SOMMANO al metro quadrato	35,67	10,37	369,90
403 / 599 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10	0,43 3,24 0,74		
	SOMMANO al metro cubo	4,41	170,16	750,41
404 / 600 P.N.16	Esecuzione di foro al fine di favorire la ventilazione del locale stesso ed allontanare i fumi. Il foro sarà di diametro idoneo allo scopo e concordato con la D.L. D eseguire su parete e solaio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	260,00	520,00
405 / 601 P.N.03	(Listino Abruzzo 2012, F/01-061) Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale.			
	A R I P O R T A R E			813'526,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			813 526,17
406 / 602 F/03-022	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1,32 SOMMANO al metro quadrato 1,32	413,85	546,28
		0,43 2,82 0,47		
	SOMMANO al metro quadrato	3,72	30,20	112,34
407 / 603 NP.ED.001	Protezione antincendio in aderenza di parete in muratura, con resistenza al fuoco classificata REI 120, costituita da uno strato in lastre di calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, dello spessore di mm. 10. le lastre saranno fissate alla muratura da proteggere mediante almeno 5 tasselli ad espansione metallici per metro quadrato. E' compreso il trasporto, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la certificazione di tipo analitico redatta da tecnico abilitato.	18,90 SOMMANO mq	46,00	869,40
408 / 604 NP.ED.007 -	Parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco R.E.I.120 certificata, costituita da struttura metallica realizzata con profili in lamiera zincata ad U 55x40, spessore mm. 6, fissate a pavimento ed a soffitto mediante tasselli metallici ad espansione; rivestimento realizzato con doppia lastra di cartongesso, dello spessore di mm. 12,5 ciascuna, dovranno essere fissate in numero di due per parte, alla struttura metallica, a mezzo di viti autosvasanti zincate poste ad interasse di mm. 25. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite, mediante stuccatura con banda di supporto.	7,50 6,14 3,21 4,76 SOMMANO mq.	55,52	1 199,79
409 / 605 NP.ED.003	Fornitura e posa in opera di struttura ad H per posa porta R.E.I.120 su pareti in cartongesso, costituita da profili in acciaio zincato dim. mm. 75x40x2 asolati tipo Knauf. Sia i montanti che l'architrave saranno realizzati con elementi a C contrapposti con all'interno n. 3 elementi di cartongesso dello sp. di mm. 12,5 cad., il tutto certificato R.E.I.120.	3,00 SOMMANO cad.	166,57	499,71
410 / 606 NP.ED.002	Protezione antincendio certificata REI 120 di foro di attraversamento multiplo mediante sacchetti termoespandenti antincendio di dimensioni varie, costituiti da involucro in tessuto ad alta resistenza in fibra di vetro tessile resinata con cuciture in acciaio inossidabile e riempimento in materiale granulare intumescente avente fattore di espansione 1.2.5, temperatura di prima espansione circa 150°C, temperatura di seconda espansione circa 600°C, resistenti all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici. Nel prezzo è compreso il riempimento di eventuali interstizi non riempibili con i sacchetti con mastice tagliafuoco ed eventuale riquadratura per inserimento corretto dei sacchetti.	1,00 SOMMANO a corpo	793,17	793,17
411 / 607 W/01-013	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante,	8,00 SOMMANO ad ora	47,57	380,56
	A R I P O R T A R E			817 927,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			817'927,42
412 / 608 NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione per filtri a prova di fumo, realizzato con manufatti canali corredati da sistemi di staffaggio in modo da posizionarli verticalmente a parete con partenza dal locale filtro fino ad 1 ml sopra il tetto. canali rivestiti in acciaio inox 304 dim. int. 360 mm est 460 mm sez 0.10 mq. comprese le opere murarie ed accessorie, le staffe i collari, le braghe ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante compreso il cappello di estrazione. Misurazione a ml di sviluppo effettivo.	16,00		
	SOMMANO m	16,00	277,61	4'441,76
413 / 609 P.N.20	Rasatura completa di nuove pareti o contropareti, al fine di ottenere una superficie liscia e omogenea, idonea alle successive lavorazioni.	4,76 11,28 14,22 4,83 9,24		
	SOMMANO m2	44,33	15,00	664,95
414 / 610 P.N.13	Controsoffitto a membrana modulare FI 120 realizzato in lastre 600X600X50 montato su struttura a vista 600X600 La soluzione è testata al fuoco secondo la norma EN 1364-2	14,28 3,81 17,58		
	SOMMANO al metro quadrato	35,67	185,00	6'598,95
415 / 611 P.N.15	Fornitura e posa in opera di copriplafoniera per controsoffitto a membrana modulare da 600x600 mm, realizzato con lastre di spessore 50mm a garanzia della continuità REI del controsoffitto a membrana.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	120,00	240,00
416 / 612 N/01-012	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Pareti  Soffitti	7,85 29,40 17,49 23,91 33,44 5,00 9,56 14,28 3,81 17,58		
	SOMMANO al metro quadrato	162,32	5,48	889,51
417 / 613 N/01-018	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre			
	A R I P O R T A R E			830'762,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			830'762,59
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,00		
	SOMMANO al metro quadrato	2,00	11,20	22,40
418 / 614 1/03-015	Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1.	12,00		
		7,14		
		2,00		
		3,90		
		2,04		
	SOMMANO al metro lineare	27,08	7,13	193,08
419 / 615 P.N.81	(Listino Abruzzo 2012, P/13-009) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	249,55	998,20
420 / 616 P.N.82	(Listino Abruzzo 2012, P/13-010) PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	1,70		
		1,85		
		1,85		
		1,74		
	SOMMANO al metro quadrato	7,14	115,71	826,17
421 / 617 P.N.85	(Listino Abruzzo 2012, P/13-028) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	662,50	2 650,00
	A R I P O R T A R E			835'452,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			835 452,44
422 / 618 P.N.86	(Listino Abruzzo 2012, P/13-029) PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI, COSTRUITA SU MISURA ed omologata secondo la norma UNI 9273, altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta piu' una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60.	11,56		
	SOMMANO al metro quadrato	11,56	83,95	970,46
423 / 619 P/13-039	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	227,75	2 733,00
424 / 620 P/13-041	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro.	5,00		-
	SOMMANO cadauno	5,00	68,83	344,15
425 / 621 P/13-049	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui e' installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblo' rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	348,78	1 395,12
426 / 622 P.N.19	Ripristino del battiscopa sulle spallette in corrispondenza delle porte sostituite. Il ripristino sarà eseguito con idoneo materiale alla zona di intervento, coerente con quanto già presente	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	100,00	400,00
427 / 623 P.N.08	(Listino Abruzzo 2012, L/01-037) IMBOTTI DI PASSAGGIO. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera.	2,89 1,85		
	SOMMANO al metro quadrato	4,74	94,05	445,80
428 / 624 P.N.22	Soglia di alluminio piatto, fornita e posa in opera in corrispondenza dei varchi porta oggetti di lavorazione al fine di dare raccordo tra le pavimentazioni.	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	100,00	700,00
429 / 651 P.N.14	Ripristino di controsoffitto esistente con pannelli proveniente dal precedente smontaggio, puliti e conservati per il successivo riutilizzo. E' compresa la sostituzione degli elementi danneggiati e della struttura ove non sia possibile riutilizzare quella presente.			
	A R I P O R T A R E			842 440,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			842' 440,97
430 / 652 P.N.12	(Listino Abruzzo 2012, N/01-025) PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimatura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,86 2,86	30,00	85,80
	SOMMANO al metro quadrato	5,18 18,85 11,22 15,33 21,44 3,20 6,13 81,35	11,63	946,10
431 / 653 P.N.10	(Listino Abruzzo 2012, L/03-021) COMPENSO PER ANODIZZAZIONE CON PROCEDIMENTO ELETTROCOLORE E PER VERNICIATURA AL FORNO NEI COLORI R.A.L. (mazzetta colori standard).	23,12 3,39 3,70 3,69 3,47 37,37	10,87	406,21
432 / 654 P.N.02	(Listino Abruzzo 2012, C/01-045) Muratura di mattoni refrattari delle dimensioni di cm 11x22x6 posti a coltello, uniti con malta di cemento refrattario. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MV - 3	25,90 14,80 40,70	66,44	2' 704,11
433 / 657 P.N.05	(Listino Abruzzo 2012, I/01-016) Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafto, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. MV - 3	19,43 14,80 34,23	24,23	829,39
434 / 658 N/01-018	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MV - 3	19,95 15,20		
	A R I P O R T A R E	35,15		847' 412,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	35,15		847'412,58
	SOMMANO al metro quadrato	35,15	11,20	393,68
	Parziale FILTRO 10 (SbCat 10) euro			36'480,38
	Parziale FILTRI (Cat 4) euro			237'135,64
	Parziale OPERE EDILI (SpCat 2) euro			437'079,05
	A R I P O R T A R E			847'806,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			847 806,26
	<b>NUOVO OSPEDALE (SpCat 4) DISTRIBUZIONE FLUIDI E MONTANTI CORPI A-B (Cat 36)</b>			
435 / 168 O/15-037	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). Montante e ingresso ai piani Corpo A Montante e ingresso ai piani Corpo B	256,00 256,00		
	SOMMANO al chilogrammo	512,00	4,12	2 109,44
436 / 169 O/15-038	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 100- 125-150 (4" - 5" - 6"). Collegamento e montante Corpo A Collegamento e montante Corpo B Distribuzione principale Percorso esterno	445,00 1 546,00 1 864,00 1 038,00		
	SOMMANO al chilogrammo	4 893,00	3,62	17 712,66
437 / 170 P.N.39	(Listino Abruzzo 2012, O/15-055) TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER CONDOTTE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrato, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI 6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/mc 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m. spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36. percorso esterno	108,00		
	SOMMANO al metro lineare	108,00	126,71	13 684,68
438 / 171 O/15-132	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI ACCIAIO NERO O ZINCATO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato. Collegamento e montante Corpo A Collegamento e montante Corpo B Distribuzione principale Percorso esterno	86,00 190,00 214,00 133,00		
	SOMMANO al chilogrammo	623,00	4,72	2 940,56
439 / 172 O/16-167	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA - 40°A +105°C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 Wm/C, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32). Collegamento e montante Corpo A	56,00		
	A R I P O R T A R E	56,00		884 253,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	56,00		884 253,60
	Collegamento e montante Corpo B Distribuzione principale Percorso esterno	148,00 103,00 58,00		
	SOMMANO al metro quadrato	365,00	77,56	28 309,40
440 / 173 O/16-516	RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI REALIZZATO CON FOGLI DI PVC O ALLUMINIO. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8			
	Collegamento e montante Corpo A Collegamento e montante Corpo B Distribuzione principale Percorso esterno	56,00 148,00 103,00 58,00		
	SOMMANO al metro quadrato	365,00	32,89	12 004,85
441 / 174 O/17-001	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	7,74	92,88
442 / 175 P.N.42	(Listino Abruzzo 2012, O/18-008) Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 65 (2"1/2), PN = 25.	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	83,74	1 004,88
443 / 176 P.N.43	(Listino Abruzzo 2012, O/18-056) RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	10,65	85,20
444 / 177 P.N.48	(Listino Abruzzo 2012, O/18-271) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4").	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	205,68	822,72
445 / 178 P.N.49	(Listino Abruzzo 2012, O/18-273) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6").	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		926 573,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		926 573,53
	SOMMANO cadauno	2,00	336,27	672,54
446 / 179 O/20-007	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	11,36	68,16
447 / 180 A/01-006	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. Percorso esterno	154,00		
	SOMMANO al metro cubo	154,00	9,13	1 406,02
448 / 181 P.N.24	(Listino Abruzzo 2012, A/01-010) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito completamente a manc di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori. per scavi fino alla profondità di ml 1 00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna Percorso esterno	10,00		
	SOMMANO al metro cubo	10,00	81,55	815,50
449 / 182 P.N.75	Nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore 300 mm. Percorso esterno	65,00		
	SOMMANO m	65,00	0,53	34,45
450 / 183 P.N.25	(Listino Abruzzo 2012, A/04-002) RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compresi il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego. Percorso esterno	95,00		
	SOMMANO al metro cubo	95,00	4,15	394,25
451 / 184 P.N.26	(Listino Abruzzo 2012, A/04-006) FORNITURA, TRASPORTO E SCARICO di sabbia di cava per l'allettamento e la protezione dei tubi calati nei cavi. Percorso esterno	43,00		
	SOMMANO al metro cubo	43,00	19,99	859,57
452 / 185 P.N.27	(Listino Abruzzo 2012, A/05-007) DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI CALCESTRUZZO armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento: il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per			
	A R I P O R T A R E			930 824,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			930 824,02
	dare il lavoro finito. eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	2,00		
	SOMMANO al metro cubo	2,00	261,59	523,18
453 / 186 P.N.62	(Listino Abruzzo 2012, S/02-018) IMPERMEABILIZZAZIONI Guaina a finire ardesiata armata al poliestere da filo continuo da 5 kg/mq posta in opera	20,00		
	SOMMANO al metro quadrato	20,00	9,11	182,20
454 / 187 P.N.28	(Listino Abruzzo 2012, H/01-003) Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.	6,00		
	SOMMANO al metro quadrato	6,00	17,43	104,58
455 / 188 P.N.29	(Listino Abruzzo 2012, H/01-004) Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più (par.ug.=6*3)	18,00		
	SOMMANO al metro quadrato	18,00	1,18	21,24
456 / 189 P.N.30	(Listino Abruzzo 2012, H/02-012) Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture in elevazione quali travi, pilastri, solette, etc., di spessore superiore a cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 350 Kg/cmq.	2,00		
	SOMMANO al metro cubo	2,00	150,31	300,62
457 / 190 P.N.31	(Listino Abruzzo 2012, I/04-038) Pavimento di piastrelle di gres fornite e poste in opera. Sono compresi la malta di allettamento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325, per mc di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, finito a fratazzo dello spessore necessario; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle di gres rosso a superficie liscia cm 7,5x15.	8,00		
	SOMMANO al metro quadrato	8,00	28,93	231,44
458 / 191 P.N.63	(Listino Abruzzo 2012, W/07-002) TAGLIO CON SEGA MECCANICA E DISCO DIAMANTATO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso ogni onere e il magistero occorrente Percorso esterno	14,00		
	SOMMANO al metro lineare	14,00	2,08	29,12
459 / 192 P.N.64	(Listino Abruzzo 2012, W/07-004) FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operante a freddo, per riquotatura longitudinale e trasversale del piano viabile; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, e reimpiego del materiale di risulta; per ogni cm di spessore su mq trattato Percorso esterno	140,00		
	SOMMANO al centimetro / metro quadrato	140,00	0,78	109,20
	A R I P O R T A R E			932 325,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			932 325,60
460 / 193 P.N.65	(Listino Abruzzo 2012, W/07-005) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento Percorso esterno	2,10		
	SOMMANO al metro cubo	2,10	19,31	40,55
461 / 194 P.N.66	(Listino Abruzzo 2012, W/07-006) STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, dosato a q.li 0,60 di cemento per mc d'inerti, impastato con acqua fuori opera; compresa la fornitura dei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte Percorso esterno	1,40		
	SOMMANO al metro cubo	1,40	40,70	56,98
462 / 195 P.N.67	(Listino Abruzzo 2012, W/07-007) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel Capitolato Speciale, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e il costipamento a mezzo rulli di idonee caratteristiche, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Per metro cubo reso Percorso esterno	0,70		
	SOMMANO al metro cubo	0,70	107,94	75,56
463 / 196 P.N.68	(Listino Abruzzo 2012, W/07-010) TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'uso di attivanti l'adesione fra bitume ed inerti, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti, dello spessore reso finito di cm 3 Percorso esterno	7,00		
	SOMMANO al metro quadrato	7,00	4,80	33,60
464 / 197 P.N.79	Taglio e ripristino tubazioni e isolamenti, per collegamento nuovi circuiti, compresa finitura in lamierino di alluminio Trasporto a pubblica discarica di tutto il materiale ritenuto non più utilizzabile e pulizia del locale.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1 699,20	1 699,20
	Parziale DISTRIBUZIONE FLUIDI E MONTANTI CORPI A-B (Cat 36) euro			86 425,23
	A R I P O R T A R E			934 231,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			934'231,49
	<b>CORPO A - P4 CHIRURGIA (Cat 37)</b>			
465 / 198 P.N.70	Ventilconvettore pensile da controsoffitto del tipo a "cassette" costituito da: gruppo ventilatore-motore a rotore esterno con condensatore permanentemente inserito, montato su sospensioni elastiche, ventilatore a pale rovesce profilo alare con motore a tre velocità comandato da pannello a distanza; batteria di scambio termico ad elevato rendimento e ridotte perdite di carico, ad alettatura continua a tre ranghi, completa di allacci interni con sfiami d'aria; valvole di intercettazione a sfera e raccordi per un facile montaggio; valvole elettrotermiche a due posizioni comandate da termostato ambiente ed interbloccate dal livello sulla bacinella raccolta condensa; pompa di rimozione della condensa dalla bacinella di raccolta; filtro sull'aria di lunga durata; diffusori lineari presenti sui lati della sezione del tipo ad alto rapporto di induzione e con orientamento regolabile; scatola di controllo elettronico facilmente accessibile completa di comando remoto Dato in opera completo di ogni onere. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT=10°, aria entrante a 20°C Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT=5°C, aria entrante a 27°C b.s. e 19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT=4,2; PF=2,7; MC/H.=520.	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	1'079,56	9'716,04
466 / 199 P.N.32	(Listino Abruzzo 2012, O/04-009) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW) Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,00 PF = 1,50. Per analogia modello a parete	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	392,61	5'496,54
467 / 200 P.N.33	(Listino Abruzzo 2012, O/04-010) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW) Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW) PT = 6,00 PF = 2,50. Per analogia modello a parete	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	455,16	1'820,64
468 / 201 P.N.34	(Listino Abruzzo 2012, O/04-011) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 8,00 PF = 3,50. Per analogia modello a parete	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	505,19	1'515,57
469 / 202 P.N.35	(Listino Abruzzo 2012, O/04-028) ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALIT' TERMICA FINO A KW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità piu' termostato ambiente.	27,00		
	A R I P O R T A R E	27,00		952'780,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	27,00		952'780,28
	SOMMANO cadauno	27,00	70,38	1'900,26
470 / 203 P.N.36	(Listino Abruzzo 2012, O/04-039) ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALIT' TERMICA OLTRE KW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Pannello comando velocità piu' termostato ambiente.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	70,38	211,14
471 / 204 P.N.38	(Listino Abruzzo 2012, O/04-142) ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF. Valvola a 3 vie	21,00		
	SOMMANO cadauno	21,00	51,63	1'084,23
472 / 205 P.N.37	(Listino Abruzzo 2012, O/04-140) ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	30,00		
	SOMMANO cadauno	30,00	234,61	7'038,30
473 / 206 O/15-035	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	30,00		
	SOMMANO al chilogrammo	30,00	5,71	171,30
474 / 207 O/15-036	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	570,00		
	SOMMANO al chilogrammo	570,00	4,62	2'633,40
	A R I P O R T A R E			965'818,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O:			965 818,91
475 / 208 O/15-037	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").	160,00		
	SOMMANO al chilogrammo	160,00	4,12	659,20
476 / 209 O/15-132	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI ACCIAIO NERO O ZINCATO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.	155,00		
	SOMMANO al chilogrammo	155,00	4,72	731,60
477 / 210 P.N.40	(Listino Abruzzo 2012, O/15-326) TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE STAFFATE VERTICALI O ORIZZONTALI INTERNE. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2.	92,00		
	SOMMANO al metro lineare	92,00	12,46	1'146,32
478 / 211 O/16-160	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA - 40°A +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 Wm/C, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 9.	36,00		
	SOMMANO al metro quadrato	36,00	18,77	675,72
479 / 212 O/16-163	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA - 40°A +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 Wm/C, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 19.	11,00		
	SOMMANO al metro quadrato	11,00	27,67	304,37
480 / 213 P.N.41	(Listino Abruzzo 2012, O/16-251) ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/mC, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 10 applicato all'esterno.	16,00		
	A R I P O R T A R E	16,00		969'336,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	16,00		969'336,12
	SOMMANO al metro quadrato	16,00	22,07	353,12
481 / 214 O/17-001	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	7,74	77,40
482 / 215 O/18-003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 20 (3/4"), PN = 42.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	11,20	11,20
483 / 216 O/18-007	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 50 (2"), PN = 35.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	32,28	64,56
484 / 217 P.N.42	(Listino Abruzzo 2012, O/18-008) Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 65 (2"1/2), PN = 25.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	83,74	83,74
485 / 218 P.N.43	(Listino Abruzzo 2012, O/18-056) RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	10,65	106,50
486 / 219 P.N.44	(Listino Abruzzo 2012, O/18-058) VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4").	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	59,44	59,44
487 / 220 P.N.45	(Listino Abruzzo 2012, O/18-062) VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 50 (2").	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	153,30	306,60
488 / 221 P.N.46	(Listino Abruzzo 2012, O/18-063) VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		970'398,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		970'398,68
489 / 222 O/19-081	SOMMANO cadauno  SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda da canale scala 0/30°C	1,00	400,42	400,42
		1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	116,04	116,04
490 / 223 P.N.50	(Listino Abruzzo 2012, O/19-223) ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90°C Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	49,27	49,27
491 / 224 O/20-007	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	11,36	45,44
492 / 225 P.N.51	(Listino Abruzzo 2012, O/23-153) SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm). D = 200.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	221,91	2'219,10
493 / 226 O/24-017	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120°C, SPESSORE ISOLANTE MM 25 Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 200.	16,00		
	SOMMANO al metro lineare	16,00	22,23	355,68
494 / 227 P.N.52	(Listino Abruzzo 2012, O/24-018) CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120°C, SPESSORE ISOLANTE MM 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 250.	12,00		
	SOMMANO al metro lineare	12,00	35,08	420,96
495 / 228 P.N.53	(Listino Abruzzo 2012, O/24-050) CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.	180,00		
	A R I P O R T A R E	180,00		974'005,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	180,00		974'005,59
	SOMMANO al chilogrammo	180,00	7,33	1'319,40
496 / 229 O/24-052	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.	10,00		
	SOMMANO al chilogrammo	10,00	28,71	287,10
497 / 230 P.N.54	(Listino Abruzzo 2012, O/24-071) BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 12,5 dmq in poi (600 x 300).	28,00		
	SOMMANO al decimetro quadrato	28,00	6,16	172,48
498 / 231 P.N.55	(Listino Abruzzo 2012, O/24-158) DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA DI TARATURA, FLUSSO D'ARIA IN 1, 2, 3 O 4 DIREZIONI. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 300 x mm 300.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	117,30	117,30
499 / 232 P.N.56	(Listino Abruzzo 2012, O/24-267) GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200).	14,00		
	SOMMANO al decimetro quadrato	14,00	5,33	74,62
500 / 233 P.N.57	(Listino Abruzzo 2012, O/24-274) GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (600 x 450).	14,00		
	SOMMANO al decimetro quadrato	14,00	3,81	53,34
501 / 234 P.N.58	(Listino Abruzzo 2012, O/24-306) SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE, OMOLOGATA REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400. completa di disgiuntore termico tarato a 72°C. omologata REI 120. Diametro = 200 mm.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	281,52	281,52
502 / 235 O/24-320	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO, MICROINTERRUTTORI, ELETTROMAGNETI, SERVOMOTORI ECC. Accessori per serrande tagliafuoco. Servomotore di riarmo automatico e micro.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	413,12	413,12
503 / 236	Diffusore ad effetto elicoidale in esecuzione quadrata o circolare, costituito da parte frontale in lamiera d			
	A R I P O R T A R E			976'724,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			976'724,47
P.N.72	acciaio zincata, verniciata a fuoco, smontabile dal basso; alette direttrici disposte radialmente e singolarmente regolabili; camera di raccordo in lamiera zincata, completa di elementi deflettori, raccordo circolare, serranda di regolazione, ganci di fissaggio ed ogni onere. Grandezza: 600	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	237,88	1'427,28
504 / 237 P.N.76	(Listino Marche 2016, 27.10.001*.002) Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 750 m³/h	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	2'045,02	4'090,04
505 / 238 P.N.77	(Listino Marche 2016, 27.10.003*.001) Pannello di controllo unità Con batteria ad acqua.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	70,61	141,22
506 / 239 P.N.78	(Listino Marche 2016, 27.10.005*.001) Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi Portata d'aria 750 m³/h.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	215,00	430,00
507 / 240 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10.	0,48		
	SOMMANO al metro cubo	0,48	170,16	81,68
508 / 241 J/03-008	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	302,00		
	SOMMANO al metro quadrato	302,00	25,25	7'625,50
509 / 242 P.N.73	Opere ed assistenze murarie per impiantistica comprendente: apertura e chiusura di tracce, asole e fori su murature di qualsiasi genere e spessore, eseguite a qualsiasi altezza per transitto tubi e canalizzazioni; staffaggi di apparecchiature, tubazioni e canalizzazioni; ponteggi; trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta; rasature e tinteggiature; demolizione e allontanamento a pubblica discarica delle apparecchiature esistenti quali canalizzazioni aria, tubazioni, unità di trattamento dell'aria, ecc., compreso qualsiasi altro onere e accessorio per la corretta posa degli impianti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'132,80	1'132,80
510 / 243 P.N.74	Carter in alluminio anodizzato completo di staffe di fissaggio per mascheratura percorso tubazioni.	0,50		
	A R I P O R T A R E	0,50		991'652,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	0,50		991'652,99
511 / 244 P.N.61	(Listino Abruzzo 2012, P/06-079) INTERRUPTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme C.E.I. 23.18.15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	SOMMANO mq 0,50	396,48	198,24
		2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	119,38	238,76
512 / 245 P.N.60	(Listino Abruzzo 2012, P/04-117) LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OMI 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2, mmq. dorsali alimentazione ventilconvettori	160,00		
	SOMMANO al metro lineare	160,00	4,44	710,40
513 / 246 P.N.59	(Listino Abruzzo 2012, P/03-003) Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. Pannelli comando ventilconvettori pannelli comando recuperatori recuperatori di calore	9,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	36,47	474,11
514 / 247 O/21-002	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. recuperatori di calore Sonde temperatura da canale Valvole 2 vie Pannelli comando ventilconvettori Serranda tagliafuoco	2,00 4,00 4,00 9,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	68,24	1'364,80
515 / 248 O/21-012	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA PER APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc ) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il			
	A R I P O R T A R E			994'639,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			994'639,30
	<p>grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.</p> <p>Ventilconvettori *(par.ug.=21+9)</p> <p>Sonde temperatura da canale</p> <p>Valvole 2 vie</p>	<p>30,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p>		
	SOMMANO cadauno	38,00	68,24	2'593,12
516 / 249 P/04-122	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22/11, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mmq.</p>	<p>250,00</p>		
	SOMMANO al metro lineare	250,00	2,91	727,50
517 / 250 P.N.59	<p>(Listino Abruzzo 2012, P/03-003) Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.</p> <p>rilevatori sopra controsoffitto (per i rilevatori in ambiente sono da riutilizzare i punti presa di servizio esistenti)</p>	<p>26,00</p> <p>8,00</p>		
	SOMMANO cadauno	34,00	36,47	1'239,98
518 / 251 NP.EL.026	<p>Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.</p>	<p>5,00</p> <p>53,00</p> <p>11,00</p>		
	SOMMANO cad	69,00	31,20	2'152,80
519 / 252 P/12-089	<p>RILEVATORE DI STATO COMPLETO DI ZOCCOLO, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce.</p>	<p>74,00</p>		
	SOMMANO cadauno	74,00	126,19	9'338,06
520 / 253 NP.EL.025	<p>Pannello ottico-acustico di "allarme incendio" o "spegnimento in corso", scritta retroilluminata, visibile anche a pannello spento (scritta bianca su fondo rosso), con luce fissa o intermittente, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	<p>5,00</p>		
	SOMMANO cad	5,00	96,46	482,30
521 / 254 NP.EL.024	<p>Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera,</p>			
	A R I P O R T A R E			1'011'173,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'011 173,06
522 / 255 P/12-102	completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	53,00	27,13	1'437,89
	SOMMANO cad	53,00		
	PULSANTE DI ALLARME A ROTTURA VETRO realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con martelletto.	11,00	57,36	630,96
	SOMMANO cadauno	11,00		
	Parziale CORPO A - P4 CHIRURGIA (Cat 37) euro			79'010,42
	A R I P O R T A R E			1'013 241,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 013 241,91
	<b>CORPO B - P3 ORTOPEDIA (Cat 38)</b>			
523 / 273 P.N.71	Ventilconvettore pensile da controsoffitto del tipo a "cassette" costituito da: gruppo ventilatore-motore a rotore esterno con condensatore permanentemente inserito, montato su sospensioni elastiche, ventilatore a pale rovesce profilo alare con motore a tre velocità comandato da pannello a distanza, batteria di scambio termico ad elevato rendimento e ridotte perdite di carico, ad alettatura continua a tre ranghi, completa di allacci interni con sfiati d'aria; valvole di intercettazione a sfera e raccordi per un facile montaggio; valvole elettrotermiche a due posizioni comandate da termostato ambiente ed interbloccate dal livello sulla bacinella raccolta condensa; pompa di rimozione della condensa dalla bacinella di raccolta; filtro sull'aria di lunga durata; diffusori lineari presenti sui lati della sezione del tipo ad alto rapporto di induzione e con orientamento regolabile; scatola di controllo elettronico facilmente accessibile completa di comando remoto. Dato in opera completo di ogni onere. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT=10°, aria entrante a 20°C Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT=5°C, aria entrante a 27°C b.s. e 19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT=9,2; PF=4,3; MC/H.=710.	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	1 144,33	10 298,97
524 / 274 P.N.32	(Listino Abruzzo 2012, O/04-009) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,00 PF = 1,50. Per analogia modello a parete	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	392,61	1 963,05
525 / 275 P.N.33	(Listino Abruzzo 2012, O/04-010) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 6,00 PF = 2,50. Per analogia modello a parete	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	455,16	2 275,80
526 / 276 P.N.34	(Listino Abruzzo 2012, O/04-011) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 8,00 PF = 3,50. Per analogia modello a parete	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	505,19	2 020,76
527 / 277 P.N.35	(Listino Abruzzo 2012, O/04-028) ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità più termostato ambiente	19,00		
	A R I P O R T A R E	19,00		1 029 800,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	19,00		1'029'800,49
	SOMMANO cadauno	19,00	70,38	1'337,22
528 / 278 P.N.36	(Listino Abruzzo 2012, O/04-039) ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALIT. TERMICA OLTRE KW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Pannello comando velocità piu' termostato ambiente.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	70,38	281,52
529 / 279 P.N.37	(Listino Abruzzo 2012, O/04-140) ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	23,00		
	SOMMANO cadauno	23,00	234,61	5'396,03
530 / 280 P.N.38	(Listino Abruzzo 2012, O/04-142) ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF. Valvola a 3 vie	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	51,63	722,82
531 / 281 O/15-035	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	30,00		
	SOMMANO al chilogrammo	30,00	5,71	171,30
532 / 282 O/15-036	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	490,00		
	SOMMANO al chilogrammo	490,00	4,62	2'263,80
	A R I P O R T A R E			1'039'973,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'039'973,18
533 / 283 O/15-037	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").	120,00		
	SOMMANO al chilogrammo	120,00	4,12	494,40
534 / 284 O/15-132	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI ACCIAIO NERO O ZINCATO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.	145,00		
	SOMMANO al chilogrammo	145,00	4,72	684,40
535 / 285 P.N.40	(Listino Abruzzo 2012, O/15-326) TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE STAFFATE VERTICALI O ORIZZONTALI INTERNE. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2.	82,00		
	SOMMANO al metro lineare	82,00	12,46	1'021,72
536 / 286 O/16-160	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA - 40°A +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 Wm/C, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 9.	31,00		
	SOMMANO al metro quadrato	31,00	18,77	581,87
537 / 287 O/16-163	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA - 40°A +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 Wm/C, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 19.	7,00		
	SOMMANO al metro quadrato	7,00	27,67	193,69
538 / 288 P.N.41	(Listino Abruzzo 2012, O/16-251) ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/mC, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 10 applicato all'esterno.	16,00		
	A R I P O R T A R E	16,00		1'042'949,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	16,00		1'042'949,26
	SOMMANO al metro quadrato	16,00	22,07	353,12
539 / 289 O/17-001	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	7,74	77,40
540 / 290 O/18-003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 20 (3/4"), PN = 42.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	11,20	11,20
541 / 291 O/18-007	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 50 (2"), PN = 35.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	32,28	64,56
542 / 292 P.N.42	(Listino Abruzzo 2012, O/18-008) Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 65 (2"1/2), PN = 25.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	83,74	83,74
543 / 293 P.N.43	(Listino Abruzzo 2012, O/18-056) RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	10,65	106,50
544 / 294 P.N.44	(Listino Abruzzo 2012, O/18-058) VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4").	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	59,44	59,44
545 / 295 P.N.45	(Listino Abruzzo 2012, O/18-062) VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 50 (2").	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	153,30	306,60
546 / 296 P.N.46	(Listino Abruzzo 2012, O/18-063) VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		1'044'011,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		1 044'011,82
547 / 297 O/19-081	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda da canale scala 0/30°C.	1,00	400,42	400,42
	SOMMANO cadauno	1,00		
		1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	116,04	116,04
548 / 298 P.N.50	(Listino Abruzzo 2012, O/19-223) ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90°C Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	49,27	49,27
549 / 299 O/20-007	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	11,36	45,44
550 / 300 P.N.51	(Listino Abruzzo 2012, O/23-153) SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm). D = 200.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	221,91	2'219,10
551 / 301 O/24-017	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120°C, SPESSORE ISOLANTE MM 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 200.	16,00		
	SOMMANO al metro lineare	16,00	22,23	355,68
552 / 302 P.N.52	(Listino Abruzzo 2012, O/24-018) CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120°C, SPESSORE ISOLANTE MM 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 250.	12,00		
	SOMMANO al metro lineare	12,00	35,08	420,96
553 / 303 P.N.53	(Listino Abruzzo 2012, O/24-050) CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.	180,00		
	A R I P O R T A R E	180,00		1'047'618,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	180,00		1'047'618,73
	SOMMANO al chilogrammo	180,00	7,33	1'319,40
554 / 304 O/24-052	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.	10,00		
	SOMMANO al chilogrammo	10,00	28,71	287,10
555 / 305 P.N.54	(Listino Abruzzo 2012, O/24-071) BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 12,5 dmq in poi (600 x 300).	28,00		
	SOMMANO al decimetro quadrato	28,00	6,16	172,48
556 / 306 P.N.55	(Listino Abruzzo 2012, O/24-158) DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA DI TARATURA, FLUSSO D'ARIA IN 1, 2, 3 O 4 DIREZIONI. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 300 x mm 300.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	117,30	117,30
557 / 307 P.N.56	(Listino Abruzzo 2012, O/24-267) GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200).	14,00		
	SOMMANO al decimetro quadrato	14,00	5,33	74,62
558 / 308 P.N.57	(Listino Abruzzo 2012, O/24-274) GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (600 x 450).	14,00		
	SOMMANO al decimetro quadrato	14,00	3,81	53,34
559 / 309 P.N.58	(Listino Abruzzo 2012, O/24-306) SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE, OMOLOGATA REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120. Diametro = 200 mm.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	281,52	281,52
560 / 310 O/24-320	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO, MICROINTERRUTTORI, ELETTROMAGNETI, SERVOMOTORI ECC. Accessori per serrande tagliafuoco. Servomotore di riarmo automatico e micro.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	413,12	413,12
561 / 311	Diffusore ad effetto elicoidale in esecuzione quadrata o circolare, costituito da parte frontale in lamiera d			
	A R I P O R T A R E			1'050'337,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'050'337,61
P.N.72	acciaio zincata, verniciata a fuoco, smontabile dal basso; alette direttrici disposte radialmente e singolarmente regolabili; camera di raccordo in lamiera zincata, completa di elementi deflettori, raccordi circolare, serranda di regolazione, ganci di fissaggio ed ogni onere. Grandezza: 600	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	237,88	1'427,28
562 / 312 P.N.76	(Listino Marche 2016, 27.10.001*.002) Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 750 m³/h	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	2'045,02	4'090,04
563 / 313 P.N.77	(Listino Marche 2016, 27 10.003* 001) Pannello di controllo unità Con batteria ad acqua.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	70,61	141,22
564 / 314 P.N.78	(Listino Marche 2016, 27.10.005*.001) Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi Portata d'aria 750 m³/h.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	215,00	430,00
565 / 315 A/05-005	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10	0,48		
	SOMMANO al metro cubo	0,48	170,16	81,68
566 / 316 J/03-008	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	287,00		
	SOMMANO al metro quadrato	287,00	25,25	7'246,75
567 / 317 P.N.73	Opere ed assistenze murarie per impiantistica comprendente: apertura e chiusura di tracce, asole e fori su murature di qualsiasi genere e spessore, eseguite a qualsiasi altezza per transit tubi e canalizzazioni; staffaggi di apparecchiature, tubazioni e canalizzazioni; ponteggi; trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta; rasature e tinteggiature; demolizione e allontanamento a pubblica discarica delle apparecchiature esistenti quali canalizzazioni aria, tubazioni, unità di trattamento dell'aria, ecc.; compreso qualsiasi altro onere e accessorio per la corretta posa degli impianti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'132,80	1'132,80
568 / 318 P.N.74	Carter in alluminio anodizzato completo di staffe di fissaggio per mascheratura percorso tubazioni.	0,50		
	A R I P O R T A R E	0,50		1'064'887,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	0,50		1'064'887,38
	SOMMANO mq	0,50	396,48	198,24
569 / 319 P.N.61	(Listino Abruzzo 2012, P/06-079) INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme C.E.I. 23.18.15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	119,38	238,76
570 / 320 P.N.60	(Listino Abruzzo 2012, P/04-117) LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2, mmq. dorsali alimentazione ventilconvettori	160,00		
	SOMMANO al metro lineare	160,00	4,44	710,40
571 / 321 P.N.59	(Listino Abruzzo 2012, P/03-003) Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. pannelli comando ventilconvettori pannelli comando recuperatori recuperatori di calore	9,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	36,47	474,11
572 / 322 O/21-002	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. Recuperatore di calore Sonda temperatura da canale Valvole 2 vie Pannelli comando ventilconvettori Serranda tagliafuoco	2,00 4,00 4,00 9,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	68,24	1'364,80
573 / 323 O/21-012	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA PER APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il			
	A R I P O R T A R E			1'067'873,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'067'873,69
	grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Ventilconvettori *(par.ug.=14+9) Sonde temperature da canale Valvole 2 vie	23,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno	31,00	68,24	2'115,44
574 / 324 P/04-122	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OMI 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mmq.	250,00		
	SOMMANO al metro lineare	250,00	2,91	727,50
575 / 325 P.N.59	(Listino Abruzzo 2012, P/03-003) Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. rilevatori sopra controsoffitto (per i rilevatori in ambiente sono da riutilizzare i punti presa di servizio esistenti)	23,00 8,00		
	SOMMANO cadauno	31,00	36,47	1'130,57
576 / 326 NP.EL.026	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.	5,00 54,00 11,00		
	SOMMANO cad	70,00	31,20	2'184,00
577 / 327 P/12-089	RILEVATORE DI STATO COMPLETO DI ZOCCOLO, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce.	73,00		
	SOMMANO cadauno	73,00	126,19	9'211,87
578 / 328 NP.EL.025	Pannello ottico-acustico di "allarme incendio" o "spegnimento in corso", scritta retroilluminata, visibile anche a pannello spento (scritta bianca su fondo rosso), con luce fissa o intermittente, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	96,46	482,30
579 / 329 NP.EL.024	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera,			
	A R I P O R T A R E			1'083'725,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'083'725,37
580 / 330 P/12-102	completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	54,00	27,13	1'465,02
	SOMMANO cad	54,00		
	PULSANTE DI ALLARME A ROTTURA VETRO realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con martelletto.	11,00	57,36	630,96
	SOMMANO cadauno	11,00		
	Parziale CORPO B - P3 ORTOPEDIA (Cat 38) euro			72'579,44
	A R I P O R T A R E			1'085'821,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'085'821,35
	<b>CORPO VECCHIO - P3 MEDICINA (Cat 39)</b>			
581 / 256 P.N.71	Ventilconvettore pensile da controsoffitto del tipo a "cassette" costituito da: gruppo ventilatore-motore a rotore esterno con condensatore permanentemente inserito, montato su sospensioni elastiche, ventilatore a pale rovesce profilo alare con motore a tre velocità comandato da pannello a distanza; batteria di scambio termico ad elevato rendimento e ridotte perdite di carico, ad alettatura continua a tre ranghi, completa di allacci interni con sfiati d'aria; valvole di intercettazione a sfera e raccordi per un facile montaggio; valvole elettrotermiche a due posizioni comandate da termostato ambiente ed interbloccate dal livello sulla bacinella raccolta condensa; pompa di rimozione della condensa dalla bacinella di raccolta; filtro sull'aria di lunga durata; diffusori lineari presenti sui lati della sezione del tipo ad alto rapporto di induzione e con orientamento regolabile; scatola di controllo elettronico facilmente accessibile completa di comando remoto. Dato in opera completo di ogni onere. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT=10°, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT=5°C, aria entrante a 27°C b.s. e 19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT=9,2; PF=4,3; MC/H.=710.	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	1'144,33	4'577,32
582 / 257 P.N.32	(Listino Abruzzo 2012, O/04-009) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,00 PF = 1,50. Per analogia modello a parete	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	392,61	6'281,76
583 / 258 P.N.33	(Listino Abruzzo 2012, O/04-010) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 6,00 PF = 2,50. Per analogia modello a parete	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	455,16	2'730,96
584 / 259 P.N.34	(Listino Abruzzo 2012, O/04-011) VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO PENSILE ORIZZONTALE. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 8,00 PF = 3,50. Per analogia modello a parete	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	505,19	1'010,38
585 / 260 P.N.35	(Listino Abruzzo 2012, O/04-028) ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità piu' termostato ambiente.	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		1'100'421,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		1'100.421,77
	SOMMANO cadauno	4,00	70,38	281,52
586 / 261 P.N.36	(Listino Abruzzo 2012, O/04-039) ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALIT' TERMICA OLTRE KW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Pannello comando velocità piu' termostato ambiente.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	70,38	140,76
587 / 262 P.N.37	(Listino Abruzzo 2012, O/04-140) ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	11,00		
	SOMMANO cadauno	11,00	234,61	2'580,71
588 / 263 P.N.38	(Listino Abruzzo 2012, O/04-142) ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF. Valvola a 3 vie	24,00		
	SOMMANO cadauno	24,00	51,63	1'239,12
589 / 264 P.N.73	Opere ed assistenze murarie per impiantistica comprendente: apertura e chiusura di tracce, asole e fori su murature di qualsiasi genere e spessore, eseguite a qualsiasi altezza per transito tubi e canalizzazioni; staffaggi di apparecchiature, tubazioni e canalizzazioni; ponteggi; trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta; rasature e tinteggiature; demolizione e allontanamento a pubblica discarica delle apparecchiature esistenti quali canalizzazioni aria, tubazioni, unità di trattamento dell'aria, ecc.; compreso qualsiasi altro onere e accessorio per la corretta posa degli impianti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'132,80	1'132,80
	Parziale CORPO VECCHIO - P3 MEDICINA (Cat 39) euro			19'975,33
	A R I P O R T A R E			1'105'796,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 105'796,68
	<b>ALIMENTAZIONE CORPO VECCHIO (Cat 40)</b>			
590 / 265 O/15-037	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").	640,00		
	SOMMANO al chilogrammo	640,00	4,12	2'636,80
591 / 266 O/15-132	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI ACCIAIO NERO O ZINCATO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.	75,00		
	SOMMANO al chilogrammo	75,00	4,72	354,00
592 / 267 O/16-167	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40°A +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 Wm/C, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).	54,00		
	SOMMANO al metro quadrato	54,00	77,56	4'188,24
593 / 268 O/16-516	RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI REALIZZATO CON FOGLI DI PVC O ALLUMINIO. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe I di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8	46,00		
	SOMMANO al metro quadrato	46,00	32,89	1'512,94
594 / 269 O/18-007	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 50 (2"), PN = 35.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	32,28	129,12
595 / 270 P.N.43	(Listino Abruzzo 2012, O/18-056) RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	10,65	21,30
596 / 271 P.N.47	(Listino Abruzzo 2012, O/18-270) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16,			
	A R I P O R T A R E			1'114'639,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'114'639,08
	costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	173,64	347,28
597 / 272 O/20-007	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	11,36	22,72
	Parziale ALIMENTAZIONE CORPO VECCHIO (Cat 40) euro			9'212,40
	Parziale NUOVO OSPEDALE (SpCat 4) euro			267'202,82
	A RIPORTARE			1'115'009,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'115'009,08
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 5) CABINE MT (Cat I9)</b>			
598 / 108 P/09-102	TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA, costruito in conformità alle igenti norme C.E.I. 14-4 fasc. 609 C.E.I. 14-8 n. 1162, C.E.I. 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dat Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV15% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella+Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1.000kVA Pv:3.200W Pc:10.400W.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	15'517,93	31'035,86
599 / 109 NP.EL.003	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito 1x50 mm2 Da QMT0 a QMT1 Da QMT1 a TR1 Da QMT2 a TR2	60,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m	120,00	12,69	1'522,80
600 / 110 P/09-103	ACCESSORI PER TRASFORMATORI ELETTRICI ISOLATI IN RESINA EPOSSIDICA, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tre termoresistenze su colonne BT.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	301,91	603,82
601 / 111 P/09-105	ACCESSORI PER TRASFORMATORI ELETTRICI ISOLATI IN RESINA EPOSSIDICA, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	386,44	772,88
602 / 112 A/01-006	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. Per platca di fondazione	100,00		
	SOMMANO al metro cubo	100,00	9,13	913,00
603 / 113 H/01-001	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.	50,00		
	SOMMANO al metro quadrato	50,00	10,76	538,00
604 / 114 P/09-002	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER UNITA' DI RISALITA CAVI con sezionatore di terra Scomparto unificato di Media Tensione per unita' di risalita cavi con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegatede opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblo' in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle			
	A R I P O R T A R E			1'150'395,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 150'395,44
	apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del I; semiperiodo 31,5 - 40kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione ed illuminazione scomparto con fusibili di protezione; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 630A 16-40 kA.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'445,44	2'445,44
605 / 115 P/09-014	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER UNITA' DI PROTEZIONE, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, obl= in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili all'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del I; semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico, il relè elettronico con captatori di corrente, il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supportointerruttore; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta, la resistenza anticondensa pi= termostato, l'illuminazione interna con fusibili; la terna di derivatori capacitivi; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore estraibile In 630A - 16kA.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	10'083,63	30'250,89
606 / 116 P/09-030	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER ALLOGGIO TRASFORMATORE, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, obl= in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali, l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (px l) assimilabili a: mm 2.100 x mm 1.500.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	1'690,67	6'762,68
	A R I P O R T A R E			1 189'854,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'189'854,45
607 / 117 NP.EL.003	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H10R/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x50 mm <sup>2</sup> 3x30m	90,00		
	SOMMANO m	90,00	12,69	1'142,10
608 / 118 P/05-069	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA norme UNI 303/1 o 303/2. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160.	50,00		
	SOMMANO al metro lineare	50,00	11,03	551,50
609 / 119 A/01-001	SCAVO DI SBANCAMENTO, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di muratura fino a mc. 0.50 eseguito con mezzi meccanici, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; compreso il trasporto nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Scavo 1mx2mx8m=16mc Scavo 1mx1mx15m=15mc	16,00 15,00		
	SOMMANO al metro cubo	31,00	2,59	80,29
610 / 120 NP.EL.017	Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusura, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilo in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. Sono compresi i chiusini in ghisa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 120x120x120.	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	477,56	2'865,36
611 / 122 NP.EL.007	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz e comprensivo di centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; accessori di fissaggio e collegamento elettrico. È inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: 323,4 kVar	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4'359,49	4'359,49
612 / 123 NP.EL.008	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo antiscoppio e scarica, montati e collegati in custodia modulare componibile in materiale plastico isolante con grado di protezione IP4X e comprensiva di morsetti e barre di collegamento, con tensione nominale 440V a 50Hz, perdite minori di 0,2W/kVar., accessori di fissaggio e collegamento elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 12,6 kVar	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	269,68	539,36
613 / 124 NP.EL.009	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità, monofase, 5kVA, autonomia all'80% del carico pari a 30 minuti. In opera e funzionante.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'776,11	2'776,11
	A R I P O R T A R E			1'202'168,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'202 168,66
614 / 125 P/06-213	Custodia con vetro frangibile in materiale metallico atto a contenere un interruttore sezionatore a fusibile o magnetotermico, fornito e posto in opera. Sono compresi: le opere murarie; la serratura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pulsanti Manovre Emergenza	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	32,94	98,82
615 / 126 P/06-242	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Pulsante luminoso 16A (NC o NA) con lampadina. Pulsanti Mamovre Emergenza	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	16,47	49,41
616 / 127 NP.EL.002	CABINA MONOBLOCCO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO PER LOCALE PROTEZIONI MT E TRASFORMAZIONE MT/bt - dimensioni indicative LxPxH=8000x3300x2420 mm. Completa di vasca di fondazione (h=450mm).	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	35'692,87	35'692,87
617 / 128 NP.EL.036	Impianto di terra a servizio delle nuove installazioni elettriche costituito come segue: - n. 4 pozzetti in cls 40x40cm con n.4 puntazze a corce in Cu l=1,5m per impianto perimetrale cabina di trasformazione; - n. 150 m di tondino di rame nudo di sezione 35mm <sup>2</sup> suddiviso come segue: .Da N3 cabina MT/bt a N6 locale quadri 100.00 .Anello di terra Cabina MT/bt 25.00 .Anello di terra Cabina Ricezione 25.00; - Bandella in rame 20x2 mm per impianto perimetrale interno: .Cabina MT/bt 25.00 .Cabina Ricezione 20.00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'697,02	1'697,02
618 / 129 NP.EL.032	Quadro Distribuzione Principale QGOO. Costruito come da schema in elaborato grafico IE-04. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	32'110,29	32'110,29
619 / 130 NP.EL.033	Quadro Servizi Cabina QSC. Costruito come da schema in elaborato grafico IE-04. Compreso il cavo di alimentazione in FG7OR 3G6 mm <sup>2</sup> L=40m. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	813,46	813,46
620 / 131 NP.EL.034	Impianto elettrico per cabina elettrica composto da: - n.1 gruppo prese CEE IP55 composto da n.1 presa CEE monofase 2P+T 16A e da n.1 presa CEE trifase 3P+T 16A; - n. 4 plafoniere stagne IP55 2x58W FL; - n. 2 plafoniere di emergenza IP55 24W SE; - i punti luce e di comando necessari; - n.2 punti presa 2x10/16A+T o UNEL.	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	923,61	1'847,22
	Parziale CABINE MT (Cat 19) euro			159'468,67
	A R I P O R T A R E			1'274'477,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			<b>1 274'477,75</b>
	<b>QUADRO GENERALE BT (Cat 20)</b>			
621 / 107 NP.EL.006	RIMOZIONE DI APPARECCHI E COMPONENTI ELETTRICI. Sono compresi: le opere murarie ed elettriche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione apparati locale ricezione e trasformazione	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7 138,57	7 138,57
622 / 121 NP.EL.006	RIMOZIONE DI APPARECCHI E COMPONENTI ELETTRICI. Sono compresi: le opere murarie ed elettriche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione vecchi gruppi elettrogeni	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7 138,57	7 138,57
623 / 132 O/09-027	Valvola limitatrice di carico DN 50 (2"), per serbatoio di stoccaggio combustibili liquidi. Accessorio per serbatoio di stoccaggio combustibili liquidi costituito da valvola limitatrice di carico a galleggiante per intercettare il combustibile quando si raggiunge il 90% di capacità del serbatoio	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	19,76	19,76
624 / 133 O/09-028	IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO COMPLETO DAL SERBATOIO DI STOCCAGGIO AL SINGOLO BRUCIATORE. Impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritegno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	219,61	219,61
625 / 134 O/09-035	ELETTROPOMPA AUSILIARIA PER COMBUSTIBILI LIQUIDI, IDONEA AD ALIMENTARE PIU' BRUCIATORI. Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi da impiegare per alimentare piu' bruciatori, costituita da motore monofase a 220 V accoppiato a pompa rotativa dotata di sfiato regolabile di sovrappressione. L'elettropompa deve essere installata con tubo di mandata e tubo di ritorno. Portata massima P (l/h). Prevalenza massima 10 bar. Sono esclusi i collegamenti elettrici. P = 100 per gasolio e olio combustibile.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	179,27	179,27
626 / 135 P/04-077	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione RG10M1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione RG 10M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x240 mmq. (3 Fasi) 4x30 (Neutro) 4x30 (Terra) 2x30	360,00 120,00 60,00		
	SOMMANO al metro lineare	540,00	27,23	14'704,20
627 / 136 O/21-002	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una			
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>1 303'877,73</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'303'877,73
	apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. UTA B1 UTA B2 Sonde ambiente Pannelli comando ventilconvettori	1,00 1,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	68,24	545,92
628 / 137 O/21-012	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA PER APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermostato, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Ventilconvettori Pannelli di comando ventilconvettori	2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	68,24	272,96
629 / 138 O/21-002	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. UTA A1 UTA A2 Sonde ambiente Pannelli comando ventilconvettori	1,00 1,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	68,24	545,92
630 / 139 O/21-012	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA PER APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermostato, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio			
	A R I P O R T A R E			1'305'242,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'305'242,53
631 / 140 P/01-009	<p>elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.</p> <p>Ventilconvettori Pannelli di comando ventilconvettori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>2,00 2,00 4,00</p>	68,24	272,96
632 / 141 P/01-011	<p>PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>45,00 16,00 61,00</p>	19,32	1'178,52
633 / 142 NP.EL.030	<p>PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>12,00 12,00</p>	10,32	123,84
634 / 143 P/08-022	<p>Quadro Elettrico Unità Trattamento Aria per Reparto Ortopedia. Costruito come da schema Q.UTA.B1 e Q.UTA.B2 dell'elaborato grafico IE-08B. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Q.UTA.B1 Q.UTA.B2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	<p>1,00 1,00 2,00</p>	1'458,38	2'916,76
635 / 144 P/01-009	<p>PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 4x18W.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>45,00 45,00</p>	82,78	3'725,10
636 / 145 P/01-011	<p>PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>40,00 13,00 53,00</p>	19,32	1'023,96
	A R I P O R T A R E	10,00		1'314'483,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10,00		1'314'483,67
	SOMMANO cadauno	10,00	10,32	103,20
637 / 146 NP.EL.031	Quadro Elettrico Unità Trattamento Aria per Reparto Chirurgia. Costruito come da schema Q.UTA.A1 e Q.UTA.A2 dell'elaborato grafico IE-08A. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Q.UTA.A1 Q.UTA.A2	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	1'458,38	2'916,76
638 / 147 P/08-022	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 4x18W.	40,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	82,78	3'311,20
639 / 148 NP.EL.018	APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE CIRCOLARE DA INCASSO (FARETTO). Apparecchio d'illuminazione circolare da incasso, con 2 lampade fluorescenti compatte da 26W; corpo e riflettore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2. Grado di protezione IP44, IK07, diametro Ø235mm Colore alluminio. Cablaggio con reattore elettronico, 2x26W.65.00	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	70,24	1'123,84
640 / 149 NP.EL.018	APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE CIRCOLARE DA INCASSO (FARETTO). Apparecchio d'illuminazione circolare da incasso, con 2 lampade fluorescenti compatte da 26W; corpo e riflettore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2. Grado di protezione IP44, IK07, diametro Ø235mm. Colore alluminio. Cablaggio con reattore elettronico, 2x26W.65.00	13,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	70,24	913,12
641 / 159 NP.EL.006	RIMOZIONE DI APPARECCHI E COMPONENTI ELETTRICI. Sono compresi: le opere murarie ed elettriche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione apparati cabina bassa tensione	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'138,57	7'138,57
642 / 160 P/04-077	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione RG10M1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione RG10M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x240 mmq. (3 Fasi) 4x100m (Neutro) 2x100m (Terra) 2x100	1'200,00 200,00 200,00		
	SOMMANO al metro lineare	1'600,00	27,23	43'568,00
643 / 161 P/05-077	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento			
	A R I P O R T A R E			1'373'558,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'373'558,36
644 / 162 P/05-076	rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.  SOMMANO al metro lineare	77,13 77,13	23,28	1'795,59
644 / 162 P/05-076	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200.  SOMMANO al metro lineare	77,97 77,97	17,19	1'340,30
645 / 163 P/05-074	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100.  SOMMANO al metro lineare	78,74 78,74	13,94	1'097,64
646 / 164 NP.EL.035	Quadro Generale di Bassa Tensione QGBT. Costruito come da schema in elaborato grafico IE-07. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO cadauno	1,00 1,00	47'535,44	47'535,44
647 / 165 P/04-104	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mmq.  SOMMANO al metro lineare	2'601,60 40,00 16,34 2'657,94	11,09	29'476,55
648 / 166 NP.EL.005	Quadro elettrico di settore - potenza installata 15kW. Quadro elettrico di settore costruito come da elaborati grafici IE-08A e IE-08B. Sono compresi: gli eventuali lavori di adeguamento dell'incasso del Q.E., la minuteria e gli accessori necessari alla posa della carpenteria, il collegamento delle linee esistenti agli interruttori del quadro, le prove e le verifiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cadauno	24,00 24,00	5'155,64	123'735,36
649 / 167 NP.EL.027	NUOVO LOCALE QUADRI - Realizzazione del nuovo locale quadri al piano interrato secondo elaborati grafici di progetto. Sono previste le seguenti opere edili: - demolizione di tramezzi. 20 m²; - realizzazione di cunicoli in sala quadri (LxIxH) (2x0.5x0.5m)x n.3 cunicoli=1,50 m³  E' prevista la realizzazione dei seguenti impianti meccanici: - fornitura e posa in opera di modello pensile solo freddo 2,5 kWt; - fornitura e posa in opera di linea frigorifera da 6,00 m; - fornitura e posa in opera di pompa di sopraelevazione condense; - realizzazione del collegamento elettrico di potenza monofase fino a 16A.			
	A R I P O R T A R E			1'578'539,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'578'539,24
	E' prevista la realizzazione dei seguenti impianti elettrici: - n.15 punti luce in vista (12 ill.ne ordinaria, 3 ill.ne d sicurezza); - n. 2 punti di comando in vista con doppio pulsante; - n. 3 punti presa 2x10/16A+T o tipo UNEL; - n.2 punti presa CEE monofase più prese 2P+T 16A; - n.2 punti presa CEE trifase più prese 3P+T 16A; - n.2 pulsanti manovra emergenza; - fornitura e posa in opera di 12 plafoniere 2x58W IP55; - fornitura e posa in opera di 3 plafoniere 1x24W IP55.  E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'615,11	7'615,11
650 / 661 A/01-006	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. Percorso esterno *(lung.=23+11+38)	108,00		
	SOMMANO al metro cubo	108,00	9,13	986,04
651 / 662 P.N.25	(Listino Abruzzo 2012, A/04-002) RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compresi il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego. Percorso esterno *(lung.=23+11+38)	72,00		
	SOMMANO al metro cubo	72,00	4,15	298,80
652 / 663 P.N.26	(Listino Abruzzo 2012, A/04-006) FORNITURA, TRASPORTO E SCARICO di sabbia di cava per l'allettamento e la protezione dei tubi calati nei cavi. Percorso esterno *(lung.=23+11+38)	11,52		
	SOMMANO al metro cubo	11,52	19,99	230,28
653 / 664 P.N.63	(Listino Abruzzo 2012, W/07-002) TAGLIO CON SEGA MECCANICA E DISCO DIAMANTATO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso ogni onere e il magistero occorrente Percorso esterno *(lung.=23+11)	68,00		
	SOMMANO al metro lineare	68,00	2,08	141,44
654 / 665 P.N.64	(Listino Abruzzo 2012, W/07-004) FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operante a freddo, per riquotatura longitudinale e trasversale del piano viabile; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, e reimpiego del materiale di risulta; per ogni cm di spessore su mq trattato Percorso esterno *(lung.=23+11)	510,00		
	SOMMANO al centimetro / metro quadrato	510,00	0,78	397,80
655 / 666 P.N.65	(Listino Abruzzo 2012, W/07-005) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento Percorso esterno *(lung.=23+11)	6,80		
	SOMMANO al metro cubo	6,80	19,31	131,31
	A R I P O R T A R E			1'588'340,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'588'340,02
656 / 667 P.N.66	(Listino Abruzzo 2012, W/07-006) STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, dosato a q.li 0,60 di cemento per mc d'inerti, impastato con acqua fuori opera; compresa la fornitura dei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte Percorso esterno *(lung.=23+11+38)	14,40		
	SOMMANO al metro cubo	14,40	40,70	586,08
657 / 668 P.N.67	(Listino Abruzzo 2012, W/07-007) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel Capitolato Speciale, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e il costipamento a mezzo rulli di idonee caratteristiche, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Per metro cubo reso Percorso esterno *(lung.=23+11)	6,80		
	SOMMANO al metro cubo	6,80	107,94	733,99
658 / 669 P.N.68	(Listino Abruzzo 2012, W/07-010) TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'uso di attivanti l'adesione fra bitume ed inerti, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti, dello spessore reso finito di cm 3 Percorso esterno	50,00		
	SOMMANO al metro quadrato	50,00	4,80	240,00
	Parziale QUADRO GENERALE BT (Cat 20) euro			315'422,34
	A R I P O R T A R E			1'589'900,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'589'900,09
659 / 660 P.N.69	<p style="text-align: center;"><b>ALIMENTAZIONE DI RISERVA (Cat 21)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di n.2 gruppi elettrogeni Pn=750 kVA 400V 50Hz. Fornitura e posa in opera di n.2 gruppi elettrogeni Pn=750 kVA 400V 50Hz, 560 kW in servizio continuo Prime Power (PRP), 770 kVA pari a 616 kW in servizio di emergenza (LTP), secondo norme ISO8528, ciascuno costituito da motore con 8 cilindri a V alimentazione a gasolio, cilindrata 16,4 litri, raffreddamento ad acqua, capacità serbatoio di servizio 200 l completo di vasca contenimento perdite, comprensivo di batterie d'avviamento al piombo. Alternatore 4 poli, IP23, 400V, cosphi 0,8. Dim. 3200x1400x2050 mm. Peso 5800 kg. Completo di antivibranti in gomma antiolio E' compreso il QUADRO DI PARALLELO a bordo macchina che realizza l'avviamento manuale e automatico ed il parallelo automatico in isola in funzione del carico, costituito da: -SEZIONE COMANDO completa di centralina digitale che effettua il controllo motore, alternatore, sincronizzazione e ripartizione del carico. Dal display della centralina è possibile visualizzare tutti i parametri elettrici e meccanici del GE -SEZIONE POTENZA completa di interruttore magnetotermico motorizzato 4 poli di adeguato amperaggio provvisto di bobina di apertura, n.3 riduttori di corrente di adeguato amperaggio. Il quadro effettua le seguenti protezioni: bassa pressione olio, alta temperatura motore, generatore carica batteria, minimo livello acqua/carburante, bassissima pressione olio, altissima temperatura motore, bassissimo livello carburante, min/max tensione generatore, min/max frequenza generatore, sovraccarico, cortocircuito, potenza inversa, massima potenza, min/max tensione batteria, mancato avviamento. E' compresa la realizzazione della linea per allaccio quadro di parallelo a quadro generale in cabina Sono inoltre comprese la messa in funzione, le prove e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante.</p>	1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>	1,00	217'600,00	217'600,00
	Parziale ALIMENTAZIONE DI RISERVA (Cat 21) euro			217'600,00
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 5) euro			692'491,01
	<b>A RIPORTARE</b>			1'807'500,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1 807'500,09
660 / 150 O/19-249	<p style="text-align: center;"><b>SUPERVISIONE (SpCat 6)</b> <b>SISTEMA DI SUPERVISIONE (Cat 22)</b></p> <p>SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o piu' moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer IBM 386 con Hard Disk da 120 Mbyte, floppy disk da 1,2 Mbyte, tastiera ASCII con mouse, video grafico a colori da 16", stampante bidirezionale da 80 caratteri in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set- PC 386 con HD, video, tastiera, mouse.</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'765,23	2'765,23
661 / 151 O/19-250	<p>SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o piu' moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer IBM 386 con Hard Disk da 120 Mbyte, floppy disk da 1,2 Mbyte, tastiera ASCII con mouse, video grafico a colori da 16", stampante bidirezionale da 80 caratteri in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set- Stampante bidirezionale da 80 caratteri.</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	632,68	632,68
662 / 152 O/19-252	<p>SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o piu' moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer IBM 386 con Hard Disk da 120 Mbyte,</p>			
	A RIPIORTARE			1 810'898,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'810'898,00
	floppy disk da 1,2 Mbyte, tastiera ASCII con mouse, video grafico a colori da 16", stampante bidirezionale da 80 caratteri in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set- Modulo autonomo da 32 punti.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'722,55	1'722,55
663 / 153 O/19-253	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o piu' moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer IBM 386 con Hard Disk da 120 Mbyte, floppy disk da 1,2 Mbyte, tastiera ASCII con mouse, video grafico a colori da 16", stampante bidirezionale da 80 caratteri in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set- Modulo autonomo da 48 punti.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'387,47	2'387,47
664 / 154 O/19-254	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o piu' moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer IBM 386 con Hard Disk da 120 Mbyte, floppy disk da 1,2 Mbyte, tastiera ASCII con mouse, video grafico a colori da 16", stampante bidirezionale da 80 caratteri in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che			
	A R I P O R T A R E			1'815'008,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'815'008,02
665 / 155 O/19-255	consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set- Terminale portatile di intervento.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	749,93	749,93
666 / 156 O/19-259	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o piu' moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer IBM 386 con Hard Disk da 120 Mbyte, floppy disk da 1,2 Mbyte, tastiera ASCII con mouse, video grafico a colori da 16", stampante bidirezionale da 80 caratteri in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set- Linea bus.	300,00		
	SOMMANO al metro lineare	300,00	9,44	2'832,00
667 / 157 O/19-260	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o piu' moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer IBM 386 con Hard Disk da 120 Mbyte, floppy disk da 1,2 Mbyte, tastiera ASCII con mouse, video grafico a colori da 16", stampante bidirezionale da 80 caratteri in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set- Software grafico.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	3'452,48	3'452,48
	A R I P O R T A R E			1'822'042,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'822'042,43
	di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer IBM 386 con Hard Disk da 120 Mbyte, floppy disk da 1,2 Mbyte, tastiera ASCII con mouse, video grafico a colori da 16", stampante bidirezionale da 80 caratteri in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set- Punti controllati (programmazione non grafica).	70,00		
	SOMMANO cadauno	70,00	120,38	8 426,60
668 / 158 O/19-261	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o piu' moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer IBM 386 con Hard Disk da 120 Mbyte, floppy disk da 1,2 Mbyte, tastiera ASCII con mouse, video grafico a colori da 16", stampante bidirezionale da 80 caratteri in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set- Punti controllati (programmazione grafica).	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	160,06	640,24
	Parziale SISTEMA DI SUPERVISIONE (Cat 22) euro			23'609,18
	Parziale SUPERVISIONE (SpCat 6) euro			23'609,18
	A R I P O R T A R E			1 831 109,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'831'109,27
669 / 106 NP.ME.008	<b>ASSISTENZE MURARIE - DEMOLIZIONI - SMANTELLAMENTI (SpCat 7)</b> <b>ASSISTENZE MURARIE - DEMOLIZIONI - SMANTELLAMENTI (Cat 23)</b>			
	Opere ed assistenze murarie per impiantistica comprendente: apertura e chiusura di tracce, asole e fori su murature di qualsiasi genere e spessore, eseguite a qualsiasi altezza per transito tubi e canalizzazioni; staffaggi di apparecchiature, tubazioni e canalizzazioni; ponteggi; trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta; rasature e tinteggiature; demolizione e allontanamento a pubblica discarica delle apparecchiature esistenti quali canalizzazioni aria, tubazioni, unità di trattamento dell'aria, ecc.; compreso qualsiasi altro onere e accessorio per la corretta posa degli impianti.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	15'863,50	15'863,50
	Parziale ASSISTENZE MURARIE - DEMOLIZIONI - SMANTELLAMENTI (Cat 23) euro			15'863,50
	Parziale ASSISTENZE MURARIE - DEMOLIZIONI - SMANTELLAMENTI (SpCat 7) euro			15'863,50
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			<b>1'846'972,77</b>
	<b>T O T A L E euro</b>			<b>1'846'972,77</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'846'972,77	100,000
M:001	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO euro	410'727,21	22,238
M:001.001	GUSCIO SISMICO 1 "A" euro	203'058,56	10,994
M:001.002	GUSCIO SISMICO 2 "B" euro	207'668,65	11,244
M:002	OPERE EDILI euro	437'079,05	23,665
M:002.003	SCALE DI EMERGENZA euro	199'943,41	10,825
M:002.004	FILTRI euro	237'135,64	12,839
M:002.004.001	FILTRO 1 euro	28'405,70	1,538
M:002.004.002	FILTRO 2 euro	22'479,08	1,217
M:002.004.003	FILTRO 3 euro	23'917,69	1,295
M:002.004.004	FILTRO 4 euro	18'396,09	0,996
M:002.004.005	FILTRO 5 euro	22'818,34	1,235
M:002.004.006	FILTRO 6 euro	18'085,49	0,979
M:002.004.007	FILTRO 7 euro	26'439,60	1,432
M:002.004.008	FILTRO 8 euro	21'853,17	1,183
M:002.004.009	FILTRO 9 euro	18'260,10	0,989
M:002.004.010	FILTRO 10 euro	36'480,38	1,975
M:004	NUOVO OSPEDALE euro	267'202,82	14,467
M:004.036	DISTRIBUZIONE FLUIDI E MONTANTI CORPI A-B euro	86'425,23	4,679
M:004.037	CORPO A - P4 CHIRURGIA euro	79'010,42	4,278
M:004.038	CORPO B - P3 ORTOPEDIA euro	72'579,44	3,930
M:004.039	CORPO VECCHIO - P3 MEDICINA euro	19'975,33	1,082
M:004.040	ALIMENTAZIONE CORPO VECCHIO euro	9'212,40	0,499
M:005	IMPIANTI ELETTRICI euro	692'491,01	37,493
M:005.019	CABINE MT euro	159'468,67	8,634
M:005.020	QUADRO GENERALE BT euro	315'422,34	17,078
M:005.021	ALIMENTAZIONE DI RISERVA euro	217'600,00	11,781
M:006	SUPERVISIONE euro	23'609,18	1,278
M:006.022	SISTEMA DI SUPERVISIONE euro	23'609,18	1,278
M:007	ASSISTENZE MURARIE - DEMOLIZIONI - SMANTELLAMENTI euro	15'863,50	0,859
M:007.023	ASSISTENZE MURARIE - DEMOLIZIONI - SMANTELLAMENTI euro	15'863,50	0,859
<b>TOTALE euro</b>		<b>1'846'972,77</b>	<b>100,000</b>
Teramo, 09/03/2018			
<p>Il Direttore dei Lavori</p> <p>ORDINE DEGLI INGEGNERI - TERAMO</p> <p>1308 BONFINI dott. FABIO</p> <p>INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE</p>			
A RIPORTARE			

Della suestesa deliberazione viene iniziata la pubblicazione il giorno 18 MAG. 2018 con prot. n. 1722/18 all'Albo informatico della ASL per rimanervi 15 giorni consecutivi ai sensi della L. n. 267/2000 e della L.R. n. 28/1992.

La suestesa deliberazione diverrà esecutiva a far data dal quindicesimo giorno successivo alla pubblicazione.

La suestesa deliberazione è stata dichiarata "immediatamente eseguibile"



Firma \_\_\_\_\_

L'Addetto alla pubblicazione informatica

La trasmissione al Collegio Sindacale è assolta mediante pubblicazione sull'Albo Aziendale.

Per l'esecuzione (E) ovvero per opportuna conoscenza (C) trasmessa a:

Coordinamenti/Dipartimenti e Distretti		Unità Operative		Staff	
Coordinamento di Staff	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Acquisizione Beni e Servizi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOC Affari Generali	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Amministrativo	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività Tecniche e Gestione del Patrimonio	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOC Controllo di gestione	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Fisico Tecnico Informatico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Gestione del Personale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOC Formazione Aggiornamento e Qualità	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Coordinamento Responsabili dei PP.OO.	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Programmazione e Gestione Economico Finanziaria	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOC Medicina Legale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Coordinamento Assistenza Sanitaria Territoriale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Sistemi Informativi Aziendali	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD Ufficio Relazioni con il Pubblico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Emergenza e Accettazione	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione Amm.va PP.OO.	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD Servizio Prevenzione e Protezione Aziendale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Cardio-Vascolare	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione Presidio Ospedaliero di Teramo	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD Liste di attesa e CUP	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Discipline Mediche	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione Presidio Ospedaliero di Atri	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	<b>altre Funzioni di Staff</b>	
Dipartimento Discipline Chirurgiche	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione Presidio Ospedaliero di Giulianova	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Gestione del Rischio	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento dei Servizi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione Presidio Ospedaliero di Sant'Omero	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Relazioni Sindacali	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Tecnologie Pesanti	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Servizio Farmaceutico territoriale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Ufficio Infermieristico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento di Salute Mentale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Farmacia Ospedaliera di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Organismo indipendente di valutazione	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento di Prevenzione	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	U.O. di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Ufficio Procedimenti Disciplinari	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Materno-Infantile	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Comitato Unico di Garanzia	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Distretto di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C