

**AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI**  
Via del Terminillo, 42 - 02100 - Rieti - C.F. e P.I. 00821180577  
Tel. 0746-2781 - PEC: asl.rieti@pec.it - www.asl.rieti.it

**Direttore Generale: Dott.ssa Marinella D'Innocenzo**  
Decreto Presidente Regione Lazio n. T00215 del 21.11.2017  
Deliberazione n. 1/D.G. del 06/12/2017

**DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE n. 89 del 29.01.2018**

**STRUTTURA PROPONENTE U.O.C. TECNICO PATRIMONIALE**

Oggetto: Rettifica, per mero errore materiale, dell'atto deliberativo n. 192/C.S. del 30.05.2017 di approvazione del progetto esecutivo dei lavori di manutenzione straordinaria edile per adeguamento funzionale ed antincendio della Struttura Sanitaria di Poggio Mirteto e contestuale affidamento per l'esecuzione degli stessi alla società Artedile di Tomei Piergiorgio S.r.l. aggiudicataria dell'Accordo Quadro per l'esecuzione di lavori di manutenzione edile - C.I.G.: 7051554671.

Estensore: Dott. Roberto Grillo

Il Dirigente sottoscrivendo il presente provvedimento, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, è totalmente legittimo, ai sensi dell'art.1 della L. n° 20/1994 e ss.mm.ii., assumendone di conseguenza la relativa responsabilità, ex art. 4, comma 2, L. n.165/2001, nonché garantendo l'osservanza dei criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità, di imparzialità e trasparenza di cui all'art.1, comma 1°, L. n. 241/1990, come modificato dalla L. n. 15/2005. Il dirigente attesta altresì che il presente provvedimento è coerente con gli obiettivi dell'Azienda ed assolutamente utile per il servizio pubblico ai sensi dell'art.1, L. n. 20/1994 e ss.mm.ii..

Responsabile del Procedimento: Ing. Roberto Campogiani

Data 22/1/2018

Firma

Il Dirigente della UOC: Ing. Roberto Campogiani

Data 22/1/2018

Firma

Il Direttore della U.O.C. Economico Finanziaria con la sottoscrizione del presente atto attesta che lo stesso non comporta scostamenti sfavorevoli rispetto al budget economico.

Voce del conto economico su cui imputare la spesa: \_\_\_\_\_

Autorizzazione: \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Dott.ssa Barbara Proietti

Firma \_\_\_\_\_

Parere del Direttore Amministrativo

Dott.ssa Anna Petti

favorevole

non favorevole (con motivazioni allegate al presente atto)

Data 25/01/2018

Firma \_\_\_\_\_

Parere del Direttore Sanitario

Dott. Paolo Anibaldi

favorevole

non favorevole (con motivazioni allegate al presente atto)

Data 25/01/2018

Firma \_\_\_\_\_

**Oggetto:** Rettifica, per mero errore materiale, dell'atto deliberativo n. 192/C.S. del 30.05.2017 di approvazione del progetto esecutivo dei lavori di manutenzione straordinaria edile per adeguamento funzionale ed antincendio della Struttura Sanitaria di Poggio Mirteto e contestuale affidamento per l'esecuzione degli stessi alla società Artedile di Tomei Piergiorgio S.r.l. aggiudicataria dell'Accordo Quadro per l'esecuzione di lavori di manutenzione edile – C.I.G.: 7051554671.

Pag. 2 di 5

## IL RESPONSABILE DELLA U.O.C. TECNICO PATRIMONIALE

PREMESSO che:

- quest'Azienda, con atto deliberativo n. 192/C.S. del 30.05.2017, ha approvato il progetto esecutivo dei lavori di manutenzione straordinaria edile per adeguamento funzionale ed antincendio della Struttura Sanitaria di Poggio Mirteto per l'importo complessivo dell'intervento di € € 136.867,42 oneri per la sicurezza ed IVA inclusi;

- con il predetto atto è stata disposto l'affidamento dei lavori di che trattasi alla società Artedile di Tomei Piergiorgio S.r.l., aggiudicataria dell'Accordo Quadro per l'esecuzione di lavori di manutenzione edile degli immobili nella disponibilità della ASL di Rieti, per l'importo di € 112.186,41 (IVA esclusa) comprensivo degli oneri per la sicurezza, al netto del ribasso offerto in sede di gara pari al 27,00%;

RILEVATO che, con nota prot. n. 2824 del 17.01.2018 (Allegato n. 1), il Progettista – Ing. Giovanni Martinazzoli – e il Direttore dei lavori – Ing. Luciano Di Mario – hanno comunicato, al Responsabile Unico del Procedimento proponente che, per mero errore materiale, alcune lavorazioni, previste nella Relazione Tecnica e negli elaborati grafici progettuali, non sono state riportate nel computo metrico estimativo di progetto;

VISTO il Computo Metrico Estimativo e relativo quadro economico rivisto e corretto (Allegato n. 2), che annulla e sostituisce il precedente, dal quale si evince un importo complessivo dei lavori pari ad € 214.863,96 IVA esclusa comprensivo di oneri per la sicurezza (generici e speciali) pari ad € 6.007,75;

CONSIDERATA la necessità, per quanto sopra argomentato, di rettificare l'importo dell'affidamento in favore della società Artedile di Tomei Piergiorgio S.r.l., alla luce del nuovo Computo metrico Estimativo, che al netto del ribasso offerto in sede di gara pari al 27% ammonta ad € 158.472,78 Oneri per la Sicurezza compresi, oltre IVA;

RITENUTO opportuno alla luce di quanto sopra esposto, rettificare l'atto deliberativo n. 192/C.S. del 30.05.2017 ed approvare il Computo Metrico Estimativo e relativo quadro economico rivisto e corretto (Allegato n. 2), che annulla e sostituisce il precedente, dal quale si evince un importo complessivo dei lavori pari ad € 214.863,96 IVA esclusa comprensivo di oneri per la sicurezza (generici e speciali) pari ad € 6.007,75 e di conseguenza rettificare l'importo dell'affidamento per l'esecuzione degli stessi, in favore della società Artedile di Tomei Piergiorgio S.r.l., che al netto del ribasso offerto in sede di gara pari al 27%, ammonta ad € 193.336,79 Oneri per la Sicurezza ed IVA inclusi;

DATO ATTO che gli oneri relativi all'affidamento dei lavori in oggetto, pari ad € 193.336,79 Oneri per la Sicurezza ed IVA inclusi, rientrano nelle risorse di cui al conto patrimoniale n. 101020301 "fabbricati strumentali (indisponibili)" – bilancio 2017, già impegnate con deliberazione aziendale n. 131/C.S. del 11.05.2017, a valere sui Fondi Regionali di cui alla D.G.R. n. 358 del 28.06.2016;

DATO ATTO che la proposta è coerente con il vigente Piano Triennale Aziendale della Prevenzione della Corruzione e del Programma Triennale per la Trasparenza e l'Integrità;

VISTO il D.L.vo 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni;

Q

### PROPONE

Per le motivazioni espresse in narrativa

- DI PRENDERE ATTO della nota prot. n. 2824 del 17.01.2018 (Allegato n. 1), con la quale il Progettista – Ing. Giovanni Martinazzoli – e il Direttore dei lavori – Ing. Luciano Di Mario – hanno comunicato, al Responsabile Unico del Procedimento proponente che, per mero errore materiale, alcune lavorazioni, previste nella Relazione Tecnica e negli elaborati grafici progettuali, non sono state riportate nel computo metrico estimativo di progetto;
- DI RETTIFICARE l'atto deliberativo n. 192/C.S. del 30.05.2017 ed approvare il Computo Metrico Estimativo e relativo quadro economico rivisto e corretto (Allegato n. 2), che annulla e sostituisce il precedente, dal quale si evince un importo complessivo dei lavori pari ad € 214.863,96 IVA esclusa comprensivo di oneri per la sicurezza (generici e speciali) pari ad € 6.007,75;
- DI RETTIFICARE l'importo dell'affidamento in favore della società Artedile di Tomei Piergiorgio S.r.l., alla luce del nuovo Computo metrico Estimativo, che al netto del ribasso offerto in sede di gara pari al 27%, ammonta ad € 193.336,79 Oneri per la Sicurezza ed IVA inclusi;
- DI DARE ATTO che gli oneri relativi all'affidamento dei lavori in oggetto, pari ad € 193.336,79 Oneri per la Sicurezza ed IVA inclusi, rientrano nelle risorse di cui al conto patrimoniale n. 101020301 "fabbricati strumentali (indisponibili)" – bilancio 2017, già impegnate con deliberazione aziendale n. 131/C.S. del 11.05.2017, a valere sui Fondi Regionali di cui alla D.G.R. n. 358 del 28.06.2016;
- DI TRASMETTERE il presente atto ed i relativi allegati, ai competenti uffici della Regione Lazio per gli adempimenti di competenza;
- DI DISPORRE che il presente atto venga pubblicato nell'Albo Pretorio on-line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della Legge 18.09.2009, n. 69 e del D. Lgs. 14.03.2013 n. 33;

in oggetto

per esteso

### IL DIRETTORE GENERALE

Preso atto che:

- il Dirigente sottoscrivendo il presente provvedimento, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, è totalmente legittimo, ai sensi dell'art. 1 della L. n. 20/1994 e ss.mm.ii., assumendone di conseguenza la relativa responsabilità, ex art. 4, comma 2, L. n. 165/2001, nonché garantendo l'osservanza dei criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità, di imparzialità e trasparenza di cui all'art. 1, comma 1°, L. n. 241/1990, come modificato dalla L. n. 15/2005. Il dirigente attesta, altresì, che il presente provvedimento è coerente con gli obiettivi dell'Azienda ed assolutamente utile per il servizio pubblico ai sensi dell'art. 1, L. n. 20/1994 e ss.mm.ii.;
- il Direttore Amministrativo ed il Direttore Sanitario hanno espresso parere positivo con la sottoscrizione dello stesso;

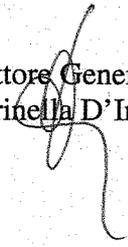
**Oggetto:** Rettifica, per mero errore materiale, dell'atto deliberativo n. 192/C.S. del 30.05.2017 di approvazione del progetto esecutivo dei lavori di manutenzione straordinaria edile per adeguamento funzionale ed antincendio della Struttura Sanitaria di Poggio Mirteto e contestuale affidamento per l'esecuzione degli stessi alla società Artedile di Tomei Piergiorgio S.r.l. aggiudicataria dell'Accordo Quadro per l'esecuzione di lavori di manutenzione edile - C.I.G.: 7051554671.

Pag. 4 di 5

## **DELIBERA**

- di approvare la proposta di cui trattasi che qui si intende integralmente riportata;
- di dichiarare il presente provvedimento immediatamente esecutivo non essendo sottoposto al controllo regionale, ai sensi del combinato disposto dell'art.30 della L.R. n. 18/94 e successive modificazioni ed integrazioni e degli artt.21 e 22 della L.R. 45/96.

Il Direttore Generale  
Dott.ssa Marinella D'Innocenzo



u

La presente Deliberazione è inviata al Collegio Sindacale

in data 29 GEN. 2018

La presente Deliberazione è esecutiva ai sensi di legge

dal 29 GEN. 2018

La presente Deliberazione viene pubblicata all'Albo Pretorio on-line aziendale  
ai sensi dell'art.32, comma 1, L.18.09.2009, n.69 e del D. Lgs. 14.03.2013 n.33

in oggetto

per esteso

in data 29 GEN. 2018

Rieti li 29 GEN. 2018

IL FUNZIONARIO



Allegato 1/2  
pag 1/1



SISTEMA SANITARIO REGIONALE



**AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI**  
Via del Terminillo, 42 - 02100 RIETI - Tel. 0746.2781 - PEC: asl.rieti@pec.it  
C.F. e P.I. 00821180577

U.O.C. TECNICO PATRIMONIALE

Prot. n. 2824

Rieti, 17 gennaio 2018

Dirigente U.O.C. Tecnico  
Patrimoniale  
Ing. Roberto Campogiani  
SEDE

**Oggetto:** Progetto esecutivo dei lavori di manutenzione straordinaria edile per adeguamento funzionale antincendio della Struttura Sanitaria di Poggio Mirteto.

Il progetto esecutivo dei lavori indicati in oggetto, redatto dall'ing. Giovanni Martinazzoli, è stato approvato con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 192 del 30/05/2017 e contestualmente è stata affidata la realizzazione degli stessi alla ditta Artedile di Tomei Piergiorgio S.r.l. per un importo pari ad €112.186,41 (IVA esclusa) al netto del ribasso offerto in sede di gara pari al 27,00 %.

Il progetto prevedeva tra le varie lavorazioni, così come descritto nella relazione tecnica e indicato negli elaborati grafici progettuali, la realizzazione di botole d'ispezione sui controsoffitti a membrana e la placcatura delle pareti delle vie d'esodo con una doppia lastra in calcio silicato in modo da avere pareti con caratteristiche REI 120, conformemente a quanto previsto nel progetto esaminato dal Comando dei vigili del fuoco.

Per un mero errore materiale tali lavorazioni non sono state riportate nel computo metrico estimativo di progetto pertanto è stato elaborato un nuovo computo metrico aggiornato con relativo quadro economico che si allegano alla presente e che dovranno essere sottoposti ad approvazione.

Il nuovo importo dei lavori, al netto del ribasso d'asta, ammonta a € 158.472,78 oltre IVA.

Distinti saluti.

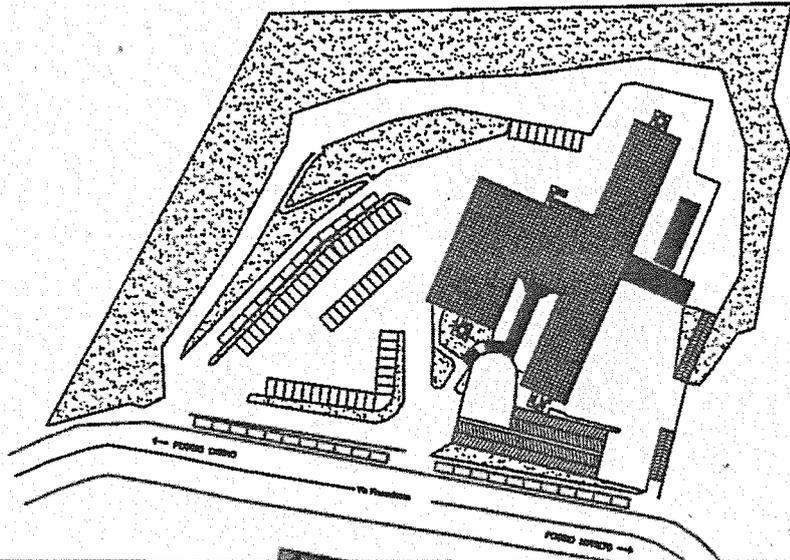
(dott. ing. Giovanni Martinazzoli)



Il Direttore dei Lavori  
(dott. ing. Luciano Di Mario)

Allegato 2/2  
pag 1/10

**REGIONE LAZIO**  
**AZIENDA SANITARIA RIETI**  
**COMUNE DI POGGIO MIRTETO**



**Progetto di Manutenzione  
Straordinaria della  
Struttura Sanitaria di  
Poggio Mirteto  
Centro di Riabilitazione  
ex art. 26 L. 833-78 n. 60 PL**

**Il Responsabile  
U.O.C Tecnico Patrimoniale  
Ing. Roberto Campogiani**

**Il progettista  
Ing. Giovanni Martinazzoli**

**Il direttore dei lavori  
Ing. Luciano Di Mario**

**Impresa esecutrice  
ARTEDILE s.r.l.**

**AZIENDA SANITARIA RIETI**

DATA: 16/01/2018

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
QUADRO ECONOMICO AGGIORNATI**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO POGGIO MIRTETO PER ADEGUAMENTO ANTINCENDIO PIANO 2°-3°-4°

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
NP.ART.1.MIR.30.15 3730	- OPERA DI ACCANTIERAGGIO			
NP.ART.1.MIR.30.15.a	Delimitazione area di cantiere con pali rosso/bianco in Pvc completi di zavorre in plastica caricate a sabbia			
	1	1,00		
	Totale A CORPO	1,000	81,39	81,39
3740	Segnalazione area di cantiere con Nastri rossi e cartelli di sicurezza			
NP.ART.1.MIR.30.15.b	1	1,00		
	Totale A CORPO	1,000	21,48	21,48
3750	Preparazione dell'area di cantiere con spostamento di mobili presente nei vari compartimenti oggetto di intervento			
NP.ART.1.MIR.30.15.e	Preparazione dell'area di cantiere con spostamento di mobili presente nei vari compartimenti oggetto di intervento			
	1	1,00		
	Totale A CORPO	1,000	501,35	501,35
3760	Protezioni delle superfici con teli e cartoni nastrati giuntati e/o sostenuti con apposito nastro adesivo (scotch)			
NP.ART.1.MIR.30.15.g	1	1,00		
	Totale A CORPO	1,000	310,43	310,43
NP.ART.1.MIR.30.20 3520	- OPERE DI DEMOLIZIONE			
NP.ART.1.MIR.30.20.a	Smontaggio di porte normali e tagliafuoco con movimentazione, trasporto e accatastamento all'interno del cantiere			
	piano secondo 17	17,000		
	piano terzo 3	8,000		
	piano quarto 8	8,000		
	Totale A CORPO	33,000	188,00	6.204,00
3540	Oneri di trasporto scarico e smaltimento a discarica del materiale di risulta			
NP.ART.1.MIR.30.20.z	1	1,00		
	Totale A CORPO	1,000	199,51	199,51
3560	Sverniciatura di opere in metallo con sabbiatura			
NP.ART.1.MIR.30.20/A2.0 3.1.c	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lucide, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di:			
	sabbiatura			
	scala 1 246,6	246,600		
	scala 2 246,6	246,600		
	Totale m <sup>2</sup>	493,200	7,75	3.822,30
3600	Perforazioni di pareti in cls armato			
NP.ART.1.MIR.30.20/A2.1.0 1.5.c	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio slettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica; pareti in cls armato			
	2 foro solaio d36mm per scarico lavello bagno 63*2	126,000		
	1 foro solaio d150mm per scarico lavapiatti cucina 150	150,000		
	Totale m/m	276,000	1,78	491,28
3610	Demolizione di contrasoffitti in gesso e relativo supporto			
NP.ART.1.MIR.30.20/A3.01 10.a	Demolizione di contrasoffitti in genere, sia orizzontali che centinati:			
	gesso e relativo supporto			
	piano secondo 204,387	204,380		
	piano terzo 105,684	105,680		
	piano quarto 105,684	105,680		
	Totale m <sup>2</sup>	415,750	6,97	2.897,78
3620	Demolizione di rivestimenti di pareti, in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili			
NP.ART.1.MIR.30.20/A3.01 16.a				



	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:			
	In piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili			
	pareti bagno 31,63	31,63		
	<b>Totale m<sup>2</sup></b>	<b>31,630</b>	<b>9,81</b>	<b>310,29</b>
3630 NP.ART.1.MIR.30.20/A3.01 .16.b	Demolizione di rivestimenti in linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante)			
	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:			
	In linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante)			
	piano secondo 134,675	134,680		
	piano terzo 48,007	48,010		
	piano quarto 48,007	48,010		
	<b>Totale m<sup>2</sup></b>	<b>230,700</b>	<b>3,62</b>	<b>835,13</b>
3640 NP.ART.1.MIR.30.20/A3.01 .9.c	Demolizione laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm			
	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:			
	laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm			
	127,2	127,20		
	<b>Totale m<sup>2</sup></b>	<b>127,200</b>	<b>7,75</b>	<b>985,80</b>
3650 NP.ART.1.MIR.30.20/A3.01 .9.e	Demolizione cartongesso spessore fino a 12,5 mm			
	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:			
	cartongesso spessore fino a 12,5 mm			
	8,76*2	17,52		
	<b>Totale m<sup>2</sup></b>	<b>17,520</b>	<b>4,13</b>	<b>72,36</b>
3670 NP.ART.1.MIR.30.20/A3.02 .16.a	Rimozione di rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)			
	rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)			
	1	1,00		
	<b>Totale Cadauno</b>	<b>1,000</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>
3690 NP.ART.1.MIR.30.20/A3.02 .16.d	Rimozione di lavello cucina			
	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetteria, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio:			
	lavello cucina			
	Lavabo spogliatoio 1	1,00		
	<b>Totale Cadauno</b>	<b>1,000</b>	<b>25,82</b>	<b>25,82</b>
3720 NP.ART.1.MIR.30.20/A3.02 .29	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
	2 * 3,1 * 1,3	8,060		
	4 * 0,9 * 2,1	7,560		
	6 * 2,4 * 2,1	30,240		
	<b>Totale m<sup>2</sup></b>	<b>45,860</b>	<b>16,01</b>	<b>734,22</b>
NP.ART.1.MIR.30.25 4660 NP.ART.1.MIR.30.25.05	- OPERE MURARIE			
	Sistemazione di vecchie controsoffittature utilizzando pannelli di recupero			
	1	1,00		
	<b>Totale A CORPO</b>	<b>1,000</b>	<b>7.327,40</b>	<b>2.517,40</b>

3800 NP.ART.1.MIR.30.25/A12.0 1.2.b	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m <sup>3</sup> di sabbia			
	(intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinforzo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali) e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi)			
	con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m <sup>3</sup> di sabbia			
	bagno 12,75*1,8		22,97	
		Totale m <sup>2</sup>	22,970	19,03
3810 NP.ART.1.MIR.30.25/A9.04 5.b	Tramezzature in lastre di cartongesso con doppia lastra di cartongesso su entrambi i lati con doppia lastra di cartongesso su entrambi i lati			
	piano secondo 102,66*12,34*3,07		118,07	
		Totale m <sup>2</sup>	118,070	56,75
3820 NP.ART.1.MIR.30.25/A9.04 5.c	Sovraprezzo alle tramezzature in lastre di cartongesso per inserimento di pannello di lana di vetro spess. 40 mm			
	sovrapprezzo per inserimento di pannello di lana di vetro spess. 40 mm		118,07	
	118,07	Totale m <sup>2</sup>	118,070	5,47
4590 NP.ART.1.MIR.30.25/Np.00 10	Solo montaggio porte recuperate in altri ambienti			
	10		10,00	
		Totale Cadauno	10,000	27,75
4640 NP.ART.1.MIR.30.25/Np.00 11	Opere murarie per sistemazione quota di sbarco scale esterna			
	Opere murarie per adeguamento n. 6 uscite di emergenza con montaggio di porte vetrate e accantonamento in apposita area di stoccaggio, demolizione di soglie in lapideo e relativa malta di assetamento, fornitura e posa in opera di nuova soglia in lastra di alluminio mandorlato tenendo cura di eliminare il gradino presente ante operam con la realizzazione di apposito scivolo di ricollegamento della quota interna alla quota esterna, realizzazione di spallette in cartongesso con isolante in lana di roccia per l'arrestamento dell'infisso come da ordini impartiti dalla D.L e relativo rimontaggio di porte in vetro precedentemente smontate.			
	1		1,00	
		Totale A CORPO	1,000	2.411,54
NP.ART.1.MIR.30.40 3830 NP.ART.1.MIR.30.40/A14.0 1.1B.a.1	- PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Pavimento in piastrelle 20x20 a tinta unita naturale			
	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pultura finale:			
	- delle dimensioni 20 x 20 cm: - di colore a tinta unita naturale			
	bagno 8,66		8,66	
		Totale m <sup>2</sup>	8,660	39,77
3840 NP.ART.1.MIR.30.40/A14.0 1.2B	Usciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore medio 1,5/2,5 mm			
	Usciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore medio 1,5/2,5 mm			
	piano secondo 108,746+8,778+35,529+44		197,050	
	piano terzo 47,092		47,090	
	piano quarto 47,09		47,090	
		Totale m <sup>2</sup>	291,230	3,93
3850 NP.ART.1.MIR.30.40/A14.0 1.31.a	Pavimentazione di cloruro di polivinile in rotoli alti 2,00 m della spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/m <sup>2</sup> circa			

	<p>Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m<sup>2</sup>, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretano; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,0116 m<sup>2</sup> K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e compianare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita:</p> <p>In rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/m<sup>2</sup> circa</p> <p>plano secondo 108,746+8,778+35,529+44 plano terzo 47,092 plano quarto 47,09</p>	<p>197,050 47,090 47,090 <b>Totale m<sup>2</sup></b> 291,23</p>	<p>36,15</p>	<p>10.527,96</p>
<p>3860 NP.ART.1.MIR.30.40/A14.0 1.31.b</p>	<p>Sguscia perimetrale preformata del medesimo colore, saldata orizzontalmente della pavimentazione di cloruro di polivinile in rotoli alti 2,00 m della spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/m<sup>2</sup> circa</p> <p>Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m<sup>2</sup>, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretano; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,0116 m<sup>2</sup> K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e compianare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita:</p> <p>sguscia perimetrale preformata del medesimo colore, saldata orizzontalmente</p> <p>plano secondo 137,537 plano terzo 42,16 plano quarto 42,16</p>	<p>137,84 42,16 42,16 <b>Totale m<sup>2</sup></b> 222,16</p>	<p>9,30</p>	<p>2.666,09</p>
<p>3870 NP.ART.1.MIR.30.40/A14.0 2.1.b.1</p>	<p>Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta bicottura, dimensioni 20 x 20 cm superficie bugnata, bianca</p> <p>Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali:</p> <p>- bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: - superficie bugnata, bianca</p> <p>bagno h 1,80 12,76 * 1,8 deposito sporco piano secondo 13,04 * 1,8 deposito sporco piano terzo 13,04 * 1,8 deposito sporco piano quarto 13,04 * 1,8</p>	<p>21,970 23,470 23,470 23,470 <b>Totale m<sup>2</sup></b> 93,380</p>	<p>35,12</p>	<p>3.279,51</p>
<p>NP.ART.1.MIR.30.45 3880 NP.ART.1.MIR.30.45/E2.02. 1.a</p>	<p>-IMPIANTI</p> <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno del bagno - lavabo</p> <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:</p> <p>lavabo</p> <p>locale preparazione cibi 1 bagno 1 lavapadelle deposito sporco 3</p>	<p>1,000 1,000 3,000</p>		



Allegato 2/2  
pag 6/10

		Totale Cadauno	5,000	167,33	836,65
3980 NP.ART.1.MIR.30.45/E2.02 3.a	Rete e colonne di scarico con tubi di polietilene del diametro di 110 mm  Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di maniconti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm				
	10		10,00		
		Totale m	10,00	16,73	167,30
3990 NP.ART.1.MIR.30.45/E2.02 31	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelato  Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero.				
	1		1,00		
		Totale Cadauno	1,000	334,66	334,66
4650 NP.ART.1.MIR.30.47.05	Controllo infissi presenti  piano secondo 3 piano terzo 3 piano quarto 2		5,000 3,000 2,000		
		Totale Cadauno	10,000	162,86	1.628,50
4610 NP.ART.1.MIR.30.47/A16.0 1.10.a.1	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno in pino del Nord Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canale nel riquadro interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrolucato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldato sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Esclusi i vetri, comprese mostre e contromoste della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio (minimo da contabilizzare 1,50 m <sup>2</sup> ):  con telaio maestro ed ante della spessore compreso tra 51 e 60 mm				
	4 * 0,9 * 1,30		4,68		
		Totale m <sup>2</sup>	4,680	410,00	1.918,80
4620 NP.ART.1.MIR.30.47/A16.0 1.10.a.6	Compenso per apertura ad anta ribalta nei infissi in legno compenso per apertura ad anta ribalta				
	6		6,00		
		Totale Cadauno	6,000	103,29	619,74
NP.ART.1.MIR.30.50 4030 NP.ART.1.MIR.30.50/A20.0 1.13.a.1	- OPERE DA PITTORE Idropittura su superfici interne con pitture viniliche  Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: con pitture viniliche,  piano secondo nuove pareti e pareti oggetto di interventi (48,923+7,86+25,925+4,425+3,011+2,468+3,3+3,3+2,31+7,33+5,61+6,113+3,852+19,311+6,48+5,4+23,88+10,35+11,197+2,23+2,012+10,559+10,373+10,015+1,31+7,7+2,44+2,44+2,39+2,39) * 3 nuova controsoffittatura 184,301 piano terzo nuove pareti e pareti oggetto di interventi (17,904+19,030+4,51+27,650+4,38+2,386+2,324+2,379+2,399) * 3 nuova controsoffittatura 104,264 piano quarto 0 nuove pareti e pareti oggetto di interventi (17,904+19,030+4,51+27,650+4,38+2,386+2,324+2,379+2,399) * 3 nuova controsoffittatura 104,264		764,700 184,300 249,480 104,260 249,480 104,260		
		Totale m <sup>2</sup>	1.656,480	5,16	8.547,44
4040 NP.ART.1.MIR.30.50/A20.0 3.5	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate  scala 1 246,60 scala 2 246,60		246,600 246,600		
		Totale m <sup>2</sup>	493,200	4,13	2.036,92



4060 NP.ART.1.MIR.30.50/A20.0 3.7.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro con smalto sintetico satinato Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:  smalto sintetico satinato scala 1 246,60 scala 2 246,60	246,600 246,600 493,200	9,04	4.458,53
4570 NP.ART.1.MIR.30.50/A4.01 21.b	Piattaforma telescopica altezza 25,00 m, portata 200 kg, Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo:  altezza 25,00 m, portata 200 kg, 10	10,000 10,000	472,00	4.720,00
NP.ART.1.MIR.30.55 4580 NP.ART.1.MIR.30.55/A4.01 21.b	- OPERE DI PREVENZIONE INCENDI Piattaforma telescopica altezza 25,00 m, portata 200 kg, Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo:  altezza 25,00 m, portata 200 kg, MANUTENZIONE FINESTRE 1+1	2,000 2,000	472,00	944,00
4080 NP.ART.1.MIR.30.55/A9.04 6.b	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm  Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autopercoranti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, ratinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo.  dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm  secondo piano (20,08)*3,3 terzo piano 4,89*3,3 quarto piano 4,89*3,3	66,260 16,140 16,140 98,540	60,15	5.927,18
4120 NP.ART.1.MIR.30.55/E4.01. 2.a.1	Porta tagliafuoco REI 120 Ad un battente dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm piano secondo 4 piano terzo 4 piano quarto 4	4,000 4,000 4,000 12,000	428,66	5.143,92
4140 NP.ART.1.MIR.30.55/E4.01. 2.b.1	Porta tagliafuoco REI 120 A due battenti dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm piano secondo 2 piano terzo 4 piano quarto 4	2,000 4,000 4,000 10,000	769,00	7.690,00
4670 NP.ART.1.MIR.30.55/Np.00 10	Protezione plafoniere REI 120 mediante l'utilizzo di materassino copriplafoniere REI 120 tipo FlexBifire con spessore 40 mm BI-Fire  Il feltro FlexBifire® con spessore 40mm è certificato per la protezione di plafoniere posizionate nel controsoffitto. E' sufficiente posare una porzione di FLEXBIFIRE di dimensioni 1000x1200mm semplicemente appoggiata sopra una plafoniera da 600x600mm per ripristinare la continuità del controsoffitto fino a REI120. Cert. IG 327384/3736 FR  piano secondo 19 piano terzo 15 piano quarto 15	19,000 15,000 15,000 49,000	97,04	4.754,96
4490 NP.ART.1.MIR.30.55/Np.00 15	Protezione di aperture medio-grandi per l'attraversamento di canali passacavi con pannello in lana minerale F-Panel® rivestito con mastice intumescente tipo F-Coat® della Knauf  Piano secondo 4 Piano terzo 4 Piano quarto 4	4,000 4,000 4,000 12,000	119,02	1.428,24



4520 NP.ART.1.MIR.30.55/Np.00 17b	<p>Protezione di scatole elettriche con pannello intumescente tipo F-Box® 180 della Knauf</p> <p>Piano secondo 25 Piano terzo 25 Piano quarto 25</p>	<p>25,000 25,000 25,000</p>		
		Totale Cadauno	75,000	31,11 2.333,25
4530 NP.ART.1.MIR.30.55/Np.00 22	<p>Controsoffittatura auto portante fornita e posta in opera su orditura metallica da 75 mm e rivestimento con 1 lastra tagliafuoco in gesso da 25 mm per lato del montante tipo Knauf Fireboard</p>			
<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana su orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre tipo Knauf Fireboard, certificata per una resistenza al fuoco R.E.I.120 con fuoco sia dal basso che dall'alto, indipendentemente dal solaio sovrastante.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di 1ª scelta, a norma UNI-EN 10327 con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6mm, delle dimensioni di: - profili perimetrali a "U" 50/75/100x40 mm - montanti a "C" 50/7/1005x50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato su ciascun lato dell'orditura metallica con uno strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard, dello spessore di 25 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema Knauf K21.</p> <p>Il prezzo al m2 e calcolato per altezza da terra fino a 3,00 m.</p> <p>Sono inclusi trabbattelli, ponti di servizio e scale.</p>		<p>184,301 104,264 104,264</p>		
		Totale metro quadrato	392,829	76,51 30.653,33
4540 NP.ART.1.MIR.30.55/Np.00 23	<p>Botola per controsoffittatura 439x619 con lastra di gesso rinforzato tipo Knauf Fireboard da 20 mm applicato su entrambi i lati del supporto e pannello isolante in fibra minerale all'interno</p> <p>Fornitura e posa in opera di botola di ispezione da soffitto con resistenza al fuoco sia dal basso che dal basso R.E.I.120.</p> <p>La botola avrà dimensioni pari a: - 400 x 400 mm - 600 x 600 mm completa di telaio in alluminio, coperchio con lastra di gesso rinforzato tipo Knauf Fireboard, spessore 25 mm applicato su entrambi i lati del supporto, pannello isolante in fibra minerale all'interno delle lastre e sistema di chiusura a spinta su cerniera, inclusa la formazione dell'apertura a soffitto e la predisposizione della struttura di supporto.</p> <p>La posa in opera avverrà secondo le prescrizioni indicate dal produttore.</p>	<p>1,000 1,000 1,000</p>		
		Totale Cadauno	3,000	758,04 2.274,12
4540 NP.ART.1.MIR.30.55/Np.00 23/A	<p>Realizzazione in opera di botola d'ispezione da soffitto con resistenza al fuoco sia dall'alto che dal basso R.E.I.120.</p> <p>La botola avrà dimensioni variabili, completa di telaio in alluminio, coperchio con lastra di gesso rinforzato tipo Knauf Fireboard, spessore 25 mm applicato su entrambi i lati del supporto, pannello isolante in fibra minerale all'interno delle lastre e sistema di chiusura a spinta su cerniera, inclusa la formazione dell'apertura a soffitto e la predisposizione della struttura di supporto.</p>	11,000		
		TOTALE	11,000	168,04 1.848,46
4550/ART.1.MIR.30.55/N p.0024	<p>Placcatura pareti REI 120 con doppio pannello tipo PROMATECT100 di dimensioni 1200x2500, fissata opportunamente alle pareti. All'interno della tramezzatura se presenti scatole di adduzione elettrica viene ricavata la sede per alloggiare l'apposita cassetta di protezione in silicato di calcio di opportuna dimensione denominata PROMABOXGM; Tale protezione viene rifinita perimetralmente con l'impiego di composto PROMAT, mentre l'uscita della cassetta dei cavi elettrici dei frutti viene sigillata e protetta al fuoco con mastice antincendio denominato PROMASEAL 5</p>	<p>63,72 164,74 25,41 144,57</p>		
		Piano secondo	19,31*3,3	
		Piano terzo	15,62*3,3	
		Piano quarto	25,66*3,3	
		Totale	42,60*3,3	140,58



	20,54*3,3	67,78		
	Piano quarto			
	15,62*3,3	51,55		
	25,66*3,3	84,68		
	42,60*3,3	140,58		
	20,54*3,3	67,78		
	Realizzazione parete scale			
	3,20*2*3,30	21,12		
	<b>TOTALE</b>	<b>1.108,734</b>	<b>52,93</b>	<b>58.685,29</b>
4600 NP.ART.1.MIR.30.55/Np.00 25	Solo montaggio porte taglia fuoco recuperate in altri ambienti			
	2	2,00		
	<b>Totale Cadauno</b>	<b>2,00</b>	<b>44,96</b>	<b>89,92</b>
4630 NP.ART.1.MIR.30.55/Np.00 26	Fornitura di schiuma intumescente REI 120			
	piano secondo 22,47	22,470		
	piano terzo 22,47	22,470		
	piano quarto 22,47	22,470		
	<b>Totale metro lineare</b>	<b>67,41</b>	<b>12,33</b>	<b>831,17</b>
4680 NP.ART.1.MIR.30.55/Np.00 28	Fornitura e posa in opera di serrande taglia fuoco ad azionamento manuale termo meccanico per condotte con base 400 mm e altezza 250			
	Fornitura e posa in opera per condotti in acciaio zincato avente base 400 mm e altezza 250 mm in impianti preesistenti e realizzati precedentemente da altra ditta, di serranda tagliafuoco in struttura annessa in acciaio zincato avente pala di arresto in refrattario da 25 mm di spessore ad azionamento con comando manuale termo meccanico tutto marchiato CE in riferimento alla norma EN 15680, a pala unica certificata EN 1366-2 classificata EI 120 (ve ho   ↔) S - (500 Pa), con tenuta Classe C secondo EN 1751.			
	piano secondo 3	3,000		
	piano terzo 3	3,000		
	piano quarto 3	3,000		
	<b>Totale Cadauno</b>	<b>9,000</b>	<b>495,89</b>	<b>4.472,01</b>
	Fornitura e posa in opera di apri-chiudi porta NC/A (normalmente chiuso : aperto in caso di incendio) su infissi in legno			
	Sistema NC/A (normalmente chiuso : aperto in caso di incendio) di chiusura/apertura per serramenti automatico o manuale di tipo ad ante o a wasistass installati a chiusura e/o apertura di superfici adibite a ventilazione naturale di filtro e/o filtri fumo (D.M. 30/11/83), presso locali quali strutture alberghiere e ricettive in genere, ospedali, case di cura e simili. La versione consente al serramento di rimanere normalmente chiuso e di aprirsi in caso di incendio, consigliato per l'apertura di serramenti a wasistass attestati su parte, adibiti a ventilazione filtri antincendio o scale a prova di fumo.			
	<b>CARATTERISTICHE</b>			
	Sistema costituito da:			
	1) Controplastra da ancorare al muro o al serramento da aprire/chiusure			
	2) Monoblocco dim. 50x300x60 mm da avvitarsi sulla controplastra			
4690 NP.ART.1.MIR.30.55/Np.00 40	3) DISPOSITIVO N.L. costituito da gruppo meccanico/idraulico collegato al perno centrale del chiudiporta, tenuto in posizione stand by (con pre-carica manuale) dal disco contro l'elettromagnete con tenuta 35 Kg con interruttore di sgancio incorporato per eventuale test. In caso di mancanza alimentazione o allarme centrale di rilevamento, lo sgancio del suddetto elettromagnete provoca l'apertura e/o la chiusura del serramento			
	L'unità è composta di:			
	- PANNELLO DI CONTROLLO con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale.			
	- ELETTROMAGNETE tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura.			
	- CONTROPIASTRA di riscontro assemblata su adattatore snodata pluridirezionale tenuta 35 Kg.			
	- BRACCETTO per ancoraggio al telaio / muro			
	- MONOBLOCCO dim 50x60x300 mm da avvitarsi al telaio del serramento			
	- DISPOSITIVO N.L. costituito da un complesso idraulico / meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infisso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta			



	<p>L'area di applicazione è in locali filtro fumo dove viene richiesta la messa a norma tramite apertura superiore a 1 mq, per la chiusura di porte delle zone filtro in caso di emergenza.          Mantenimento in posizione aperta e chiuse in caso d'incendio delle porte installate lungo le vie di esodo o all'interno di edifici previsti senza barriere.          Mantenimento in apertura delle porte resistenti al fuoco, al fine di evitare pericolose improvvisazioni per tenere l'apertura forzata, senza garanzia di una richiusura adeguata in caso di necessità.          In base alle norme UNI 11224:2007, si evince che per un corretto funzionamento dell'apparecchiatura è necessaria una corretta manutenzione preventiva finalizzata alla riduzione delle probabilità di guasto e alla degradazione dei componenti che costituiscono il sistema. Tali controlli si consiglia siano effettuati ad intervalli regolari trimestrali, con una cadenza massima ogni 6 mesi in base a quanto previsto dalle norme UNI 11224:2007 e seguendo le procedure elencate nel manuale d'uso ed installazione.          La manutenzione correttiva deve essere attuata anche in seguito ad un guasto generato da qualunque causa o dall'intervento del sistema per cicli di allarme superiori alle due ore.</p> <p><b>NORMATIVE DI RIFERIMENTO</b>          Decreto ministeriale del 05 agosto 2015          Decreto ministeriale del 30 novembre 1983</p>			
	piano secondo 1	1,000		
	piano terzo 1	1,000		
	piano quarto 1	1,000		
	<b>Totale Cadauno</b>	<b>3,000</b>	<b>1.341,54</b>	<b>4.024,62</b>
4160 NP.ART.1.MIR.30.55/np.E4 01.2.b.3	Porta tagliafuoco REI 120 A due battenti dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1800 e 2400 mm dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm			
	piano secondo 3	3,000		
	piano terzo 4	4,000		
	piano quarto 4	4,000		
	<b>Totale Cadauno</b>	<b>11,000</b>	<b>950,03</b>	<b>10.450,33</b>
NP.ART.1.MIR.30.99 4560 NP.ART.1.MIR.30.99.a	- OPERE DI RIMOZIONE E SGOMBERO CANTIERE Pulizia e sgombero area di cantiere e riconsegna chiavi			
	1	1,00		
	<b>Totale A CORPO</b>	<b>1,000</b>	<b>501,35</b>	<b>501,35</b>
NP.ART.1.MIR.30.10 3770 NP.ART.1.MIR.30.10.a	Oneri speciali - OPERE DELLA SICUREZZA Redazione della documentazione per la sicurezza			
	1	1,00		
	<b>Totale A CORPO</b>	<b>1,000</b>	<b>159,84</b>	<b>159,84</b>
3780 NP.ART.1.MIR.30.10.b	Redazione di relazione con formazione e informazione inerente il rischio di interferenza			
	1	1,00		
	<b>Totale A CORPO</b>	<b>1,000</b>	<b>292,72</b>	<b>292,72</b>
3790 NP.ART.1.MIR.30.10.c	Cartellonistica di sicurezza varia per cantieri mobili			
	1	1,00		
	<b>Totale A CORPO</b>	<b>1,000</b>	<b>22,77</b>	<b>22,77</b>
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>475,33</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>214.863,96</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		214.863,96
Oneri per la sicurezza sicurezza Euro	6.007,75	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	208.856,22	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 27,00% su Euro 208.856,22		56.391,18
		<b>158.472,78</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
I.V.A. AL 22%		34.864,01
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>193.336,79</b>

