

# PROGETTO ESECUTIVO

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| COMMITTENTE :                  | ISTITUTO "LUIGI CONFIGLIACHI"<br>Via Sette Martiri, 33<br>35134 - Padova (PD)                            |
| OGGETTO :                      | Ristrutturazione e realizzazione<br>della nuova sala mensa/bar presso<br>la sede di via Sette Martiri PD |
| ELABORATO :                    | OPERE EDILI<br>Computo metrico estimativo  |
| SCALA:                         | /  |
| COMMESSA N.                    | 17370  |
| IDENTIFICATIVO                 | 2018.6418.ID   |
| N.FILE                         | 17370-80cme-01-cm_estimativoTAV-ED05.pdf   |
| TAVOLA:                        | <b>TAV. ED 05</b>  |
| PROGETTISTI:                   | ing. Roberto Zilio<br>geom. Cristiano Rampin   |
| FIRME:                         |                      |
| COLLABORATORI:                 |  |
| REV. NR. DESC.<br>SIGLA - DATA | 01- <i>prima emissione</i> -RZ_29.01.2018  |
| REV. NR. DESC.<br>SIGLA - DATA | 02- <i>revisione su verifica_rz</i> _13.03.2018  |
| REV. NR. DESC.<br>SIGLA - DATA |  |
| REV. NR. DESC.<br>SIGLA - DATA |  |

**ARC** ingegneria

Studio tecnico con sistema di qualità  
certificato UNI EN ISO 9001-2008  
Certificato Nr. 50 100 9364

via Uruguay, 67 Torre B - 35127 Padova phone +39.049.760308 - fax +39.049.8704523  
C.F. e P.I. 02340020284 - e-mail: infostudio@arcingegneria.it - Web <http://www.arcingegneria.it>

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità              | I M P O R T I |          |  |
|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|---------------|----------|--|
|                        |  |                       |                       | unitario      | TOTALE   |  |
|                        | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                       |               |          |  |
|                        | <b>LAVORI A CORPO</b>  |                       |                       |               |          |  |
| 1<br>A.1<br>E.05.19.c  | Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta a disposizione della stazione appaltante o il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  |                       | 120,00                |               |          |  |
|                        | SOMMANO...   | mq                    | 120,00                | 11,42         | 1'370,40 |  |
| 2<br>A.2<br>E.05.10.e  | Demolizione di porzioni di murature portanti in laterizio, fino allo spessore di cm.30/35, eseguito a mano e/o con mezzo meccanico; compreso il puntellamento per la messa in opera di nuovi architravi, il caricamento su automezzi e l'allontanamento delle risulite alle pp.dd.   |                       | 0,58                  |               |          |  |
|                        | SOMMANO...   | mc                    | 0,58                  | 83,98         | 48,71    |  |
| 3<br>A.3<br>E.05.15.00 | Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><br>(lung.=0,60+0,80) |                       | 2,30<br>1,68          |               |          |  |
|                        | SOMMANO...   | mq                    | 3,98                  | 6,09          | 24,24    |  |
| 4<br>A.4               | Lievo di porte interne di qualsiasi forma o dimensione, compreso il lievo degli eventuali sopraluci, delle cornici, della cassa maestà e delle opere morte; ordinato accatastamento all'interno del cantiere e successivo trasporto e conferimento alle pp.dd.. Compresi oneri di discarica ed ogni e qualsiasi onere nessuno escluso. Misurazione luce netta foro.  |                       | 9,32                  |               |          |  |
|                        | SOMMANO...   | mq                    | 9,32                  | 14,00         | 130,48   |  |
| 5<br>A.5<br>E.05.18.b  | Rimozione delle porzioni di controsoffitto e velette in cartongesso esistenti, compreso l'onere per la rimozione della struttura di sostegno e dei profili metallici (staffe, montanti, viti di fissaggio, etc.) compreso l'allontanamento e smaltimento alle pp.dd., nonché gli oneri di discarica; in opera compresi ponteggi, impalchi di protezione e servizio, nonché qualsiasi altro onere nulla escluso.  |                       | 38,85<br>12,60        |               |          |  |
|                        | SOMMANO...   | mq                    | 51,45                 | 14,07         | 723,90   |  |
| 6<br>A.6               | Rimozione cornicetta in legno lungo tutto il perimetro delle pareti interne compreso smaltimento alle pp.dd. ed ogni e qualsiasi altro onere.<br>(lung.=20,80+5,80)<br><b>a dedurre fori</b>   |                       | 53,20<br><b>-5,30</b> |               |          |  |
|                        | Sommano positivi...  | ml                    | 53,20                 |               |          |  |
|                        | Sommano negativi...  | ml                    | <b>-5,30</b>          |               |          |  |
|                        | SOMMANO...   | ml                    | 47,90                 | 15,96         | 764,48   |  |
| 7<br>A.7               | Demolizione con sega diamantata della parte sporgente del marmo dal davanzale delle finestre tamponate. In opera compreso ogni e qualsiasi onere per dare un lavoro perfettamente eseguito e idoneo a ricevere la lastra in cartongesso o la rasatura (queste escluse).<br>(lung.=9+1,50)  |                       | 10,50                 |               |          |  |
|                        | SOMMANO...   | ml                    | 10,50                 | 17,00         | 178,50   |  |
|                        | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                       |               | 3'240,71 |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità       | I M P O R T I |          |
|------------------------|---|-----------------------|----------------|---------------|----------|
|                        |   |                       |                | unitario      | TOTALE   |
|                        | <b>R I P O R T O</b>  |                       |                |               | 3'240,71 |
| 8<br>A.8<br>E.05.26.00 | Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.                            |                       | 2,00           |               |          |
|                        | SOMMANO...  | n.                    | 2,00           | 23,15         | 46,30    |
| 9<br>B.1               | Chiusura foro porta mediante la realizzazione di doppia muratura in laterizio forato da cm.8 con fori verticali ad elevata capacità di resistenza, in opera con malta bastarda, compresa l'ammorsatura con la muratura esistente mediante incastro per almeno 15 cm. In opera compresa demolizione della muratura e dell'intonaco esistenti, la malta di aggrappaggio, i ponteggi e quanto altro necessario per dare un lavoro perfettamente eseguito.  |                       | 7,68           |               |          |
|                        | SOMMANO...  | mq                    | 7,68           | 60,00         | 460,80   |
| 10<br>B.2              | Fornitura e posa in opera di lastre tipo "promatec" o similare a base di silicato di calcio a matrice minerale dello spessore di mm.12.5, per la rifodera delle pareti esistenti tra la sala e il corridoio, atte a garantire un REI 120 della struttura come da norma EN1364-1. Le lastre dovranno essere applicate mediante clettatura direttamente sulle pareti e fissate a queste ultime con l'impiego di tasselli metallici autopercoranti. Le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con apposito composto tipo "Promat" o similare a banda di supporto. In opera compreso ogni e qualsiasi onere nessuno escluso. Misurazione effettiva lastre, esclusi i fori. |                       | 68,25<br>18,85 |               |          |
|                        | SOMMANO...  | mq.                   | 87,10          | 39,00         | 3'396,90 |
| 11<br>B.3              | Fornitura e posa in opera di controparete tra sala e studio medico composta da una struttura metallica dello spessore di cm.6, rivestita esternamente con lastre di calcio silicato tipo promatec o similare dello spessore di mm.12.5 atte a garantire REI 120 della struttura (classe A1 di resistenza al fuoco). In opera compresa stuccatura con composto tipo "Promatec", isolamento acustico interno in lana di roccia da cm.6 a bassa densità ed ogni e qualsiasi altro onere.   |                       | 18,85          |               |          |
|                        | SOMMANO...  | mq                    | 18,85          | 55,00         | 1'036,75 |
| 12<br>B.4              | Fornitura e posa in opera di doppia lastra di gesso da mm.12.5+12.5 per la chiusura dei 2 cassonetti delle porte finestre, realizzata su apposita struttura portante in profili a U in acciaio zincato, fissata alla muratura esistente. In opera compreso riempimento dei vuoti con lana di roccia spessore mm.60 densità 20 kg./mc. In opera compreso ogni onere per tagli, sfridi, per piani di lavoro ed impalcati, nonché ogni e qualsiasi onere nulla escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a mq. di superficie.   |                       | 3,18<br>3,18   |               |          |
|                        | SOMMANO...  | mq                    | 6,36           | 28,00         | 178,08   |
| 13<br>B.5              | Fornitura e posa in opera di parete costituita da struttura metallica in acciaio zincato rivestita con lastra di gesso da mm.12.5 per la creazione delle due nicchie per le porte scorrevoli. Esecuzione ed oneri come voce precedente.   |                       | 3,84<br>8,54   |               |          |
|                        | SOMMANO...  | mq                    | 12,38          | 37,00         | 458,06   |
| 14<br>B.6              | Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti   |                       |                |               |          |
|                        | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |                |               | 8'817,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |        |           |
|--------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|--------|-----------|
|                          |  |                       |          | unitario      | TOTALE |           |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |               |        | 8'817,60  |
| E.19.02                  | <p>alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>(lung.=3,85+5,70)<br/>a dedurre fori</p> |                       |          |               |        |           |
|                          |  |                       | 13,00    |               |        |           |
|                          |  |                       | 31,04    |               |        |           |
|                          |  |                       | -2,52    |               |        |           |
|                          |  |                       | -1,68    |               |        |           |
|                          | Sommano positivi...  | mq                    | 44,04    |               |        |           |
|                          | Sommano negativi...  | mq                    | -4,20    |               |        |           |
|                          | SOMMANO...   | mq                    | 39,84    | 58,02         |        | 2'311,52  |
| 15<br>B.7                | Maggiorazione per la realizzazione dei portali su cartongesso con profili rinforzati ad U spessore 2 mm. per il fissaggio delle porte REI con lastre singole di chiusura spessore cm.12.5.   |                       | 4,00     |               |        |           |
|                          | SOMMANO...   | n.                    | 4,00     | 35,00         |        | 140,00    |
| 16<br>B.8                | Maggiorazione per realizzazione di un pass delle dimensioni di cm.80x60 verso il disbrigo, mediante la realizzazione lungo tutto il perimetro, di profili rinforzati per il successivo inserimento di serranda REI (questa esclusa).   |                       | 1,00     |               |        |           |
|                          | SOMMANO...   | n.                    | 1,00     | 200,00        |        | 200,00    |
| 17<br>B.9                | Fornitura e posa in opera di lastra in cartongesso per rivestimento parete esistente lato est; le lastre dovranno essere applicate direttamente sulla parete mediante clettatura e impiego di tasselli metallici autopercoranti. Le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura. Compreso ogni onere per la realizzazione di nicchie, sguinci e quanto altro per dare un lavoro perfettamente eseguito, idoneo a ricevere la tinteggiatura (questa esclusa).   |                       | 68,25    |               |        |           |
|                          | a dedurre fori   |                       | -14,84   |               |        |           |
|                          | Sommano positivi...  | mq                    | 68,25    |               |        |           |
|                          | Sommano negativi...  | mq                    | -14,84   |               |        |           |
|                          | SOMMANO...   | mq                    | 53,41    | 20,00         |        | 1'068,20  |
| 18<br>B.10<br>E.18.22.00 | Fornitura e posa in opera di rasatura premiscelata, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  |                       | 68,25    |               |        |           |
|                          | a dedurre fori   |                       | -14,84   |               |        |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       | 53,41    |               |        | 12'537,32 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità        | I M P O R T I |           |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------|---------------|-----------|
|                          |  |                       |                 | unitario      | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |                       | 53,41           |               | 12'537,32 |
| 19<br>B.11               | Fornitura e posa in opera di rete antifessurazione sulla rasatura cementizia nella ripresa tra vecchi e nuovi intonaci, in previsione delle probabili fessurazioni.<br><br>a dedurre fori  | mq<br>mq              | 68,25<br>-14,84 | 5,42          | 289,48    |
|                          | SOMMANO...   | mq                    | 53,41           |               |           |
| 20<br>B.12<br>E.18.21.00 | Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, farina di roccia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><br>a dedurre fori   | mq<br>mq              | 68,25<br>-14,84 | 3,00          | 160,23    |
|                          | Sommano positivi...<br>Sommano negativi...   | mq<br>mq              | 68,25<br>-14,84 |               |           |
|                          | SOMMANO...   | mq                    | 53,41           | 4,43          | 236,61    |
| 21<br>B.13               | Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare tipo EKLA della Rockfon o similare, avente caratteristiche REI 120, composto da:<br>- struttura portante antisismica tipo T24/38 e conforme alla norma NFP 68203-1 e 2 con profili a scomparsa alla quale saranno appesi i pendini rigidi con doppia molla di regolazione di lunghezza in base all'abbassamento da realizzare, bordo a vista;<br>- pannelli in lana di roccia delle dimensioni di mm.600x120x20 ad altissimo assorbimento acustico, conformi alla norma ISO 354 e ISO 11654;<br>- clip posizionate in corrispondenza di ogni lato dei pannelli per vincolare questi ultimi alla struttura;<br>- 3 "kit ultimo pannello" per l'ispezionabilità lungo tutto il perimetro.<br>In opera compreso ogni e qualsiasi onere di formazione ed esecuzione, per eventuali opere murarie, per tagli, sfridi, sguinci, etc., per il perfetto raccordo con le pareti e le finestre esistenti, per i ponteggi e gli impalchi di protezione ed ogni e qualsiasi onere compreso. A fine lavoro dovrà essere presentata certificazione acustica e REI 120 del materiale utilizzato e dichiarazione dell'impresa esecutrice di corretta posa in opera per garantire la caratteristica REI 120 richiesta, sia del materiale che della posa, oltre a certificazione antisismica della struttura. |                       | 120,00          |               |           |
|                          | SOMMANO...   | mq                    | 120,00          | 55,00         | 6'600,00  |
| 22<br>C.1                | Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore minimo di mm.2 e fino a 15/20 mm. per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.   |                       | 120,00          |               |           |
|                          | SOMMANO...   | mq                    | 120,00          | 4,67          | 560,40    |
| 23<br>C.2                | Fornitura e posa in opera di pavimento in laminato antistatico dello spessore di mm.10 classe AC5 di utilizzo, con incastro uniclick, lunghezza lastre 120/150 cm., in posa compreso materassino di sottofondo tipo Unisound o similare, idoneo ad ambienti ad intenso passaggio per ridurre ed abbattere i rumori di camminamento. Colore a scelta D.L. In opera compreso ogni e qualsiasi onere di formazione ed esecuzione. Posa a correre, senso di posa est-ovest.  |                       |                 |               |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                 |               | 20'384,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità  | I M P O R T I |           |
|---------------------|---|-----------------------|---|---------------|-----------|
|                     |   |                       |   | unitario      | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                       |   |               | 20'384,04 |
| 24<br>C.3           | Fornitura e posa in opera di battiscopa in alluminio anodizzato estruso, colore argento satinato, per tutti i locali della sala bar, anche per parti curve, dell'altezza di mm.80, spessore mm.11, posato con autoadesivo. In opera compresi tappi terminali, raccordi interni ed esterni in resina sintetica della stessa colorazione argento per la realizzazione di giunzione adeguate e precise.<br>(lung.=17+5,70)<br>(lung.=1,65+4)<br>(lung.=2,30+4)<br>(lung.=4+1,70)<br><b>a dedurre porte e finestre *(lung.=-(2,65+2,65+1,20+1,20+1,20+1,20+0,80+0,80+0,80))</b>   | mq                    | 120,00<br><hr/> 120,00  | 39,00         | 4'680,00  |
|                     | Sommano positivi...<br><b>Sommano negativi...</b>   | ml<br>ml              | 45,40<br>11,30<br>12,60<br>11,40<br><b>-12,50</b><br><hr/> 80,70<br><b>-12,50</b> |               |           |
|                     | <b>SOMMANO...</b>   | ml                    | 68,20   | 8,50          | 579,70    |
| 25<br>C.4           | Fornitura e posa in opera di battiscopa in marmo per ripristino porzioni su rifodere porte scorrevoli, della stessa tipologia e dimensioni di quello esistente. In opera comprese stuccature, ripristini, tagli, sfridi ed ogni e qualsiasi onere nulla escluso.<br>(lung.=0,15+1,30+0,40+0,15+0,40+0,15+2,70+0,15+0,40+0,15+0,40+1)  |                       | 7,35  |               |           |
|                     | <b>SOMMANO...</b>   | ml                    | 7,35  | 25,00         | 183,75    |
| 26<br>D.1           | Fornitura e posa in opera di porte ad una anta di ingresso sala in vetro extra chiaro antisfondamento con telaio in alluminio con apertura automatizzata scorrevole, dimensioni 120x210 compresa guida scorrevole superiore, fotocellula interna ed esterna, centralina di controllo automatizzazione da posizionarsi verso l'interno (con selezione tipologie di apertura) compresa anche ogni e qualsiasi onere nulla escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte (esclusi solo collegamenti elettrici).  |                       | 2,00  |               |           |
|                     | <b>SOMMANO...</b>   | n.                    | 2,00  | 1'500,00      | 3'000,00  |
| 27<br>D.2           | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante tipo Elite+ della Novoferm o similare ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:<br>- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;<br>- battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;<br>- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..<br>- predisposizione per chiudiporta automatico e maniglione antipanico;<br>- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;<br>- fermi elettromagnetici per trattenere aperta la porta;<br>- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;<br>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 0.80x2.10. |                       | 2,00  |               |           |
|                     | <b>SOMMANO...</b>   | n.                    | 2,00  | 320,00        | 640,00    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |   |               | 29'467,49 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità  | I M P O R T I |           |
|---------------------|--|-----------------------|---|---------------|-----------|
|                     |  |                       |   | unitario      | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |                       |   |               | 29'467,49 |
| 28<br>D.3           | idem c.s. ...d'arte. Dimensioni 1.20x2.10.   |                       | 1,00  |               |           |
|                     | SOMMANO...   | n.                    | 1,00  | 410,00        | 410,00    |
| 29<br>D.4           | Fornitura e posa in opera di portone scorrevole tagliafuoco REI 120:<br>-certificato secondo normativa italiana UNI 9723;<br>-pannelli realizzati in lamiera di acciaio presso piegato, elettrosaldato e isolato internamente con pacco coibente ad alta densità; spessore totale anta mm. 82. Possono verificarsi leggere deformazioni dei pannelli.<br>-montante di battuta completo di scatola guida e contrappeso, che assicura la chiusura in caso di incendio;<br>-labirinti parafiamma di tenuta posti sul perimetro;<br>-guida superiore completa di speciali supporti per montaggio su architrave in cemento armato;<br>-guarnizione termo espandente perimetrale;<br>-il portone non impiega guida a pavimento, la perpendicolarità è mantenuta da un rullo inferiore di guida. Lo scorrimento è dolce grazie a ruote montate su doppio cuscinetto a sfere;<br>-facile ispezionabilità di tutti i meccanismi di movimento;<br>-normalmente dotato di dispositivo auto chiusura mediante contrappeso, azionato da fusibile termico.<br>-in caso di porta pedonale inserita, il pannello del portone utilizzato per la pedonale avrà tonalità leggermente diversa dal resto del serramento;<br>-finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010;<br>-salvo diverse pattuizioni o indicazione in offerta, la porta è fornita di serie di ammortizzatori fine corsa e/o continuo secondo necessità dettata dal rispetto della D.Lgs. 81/08.<br><br>Marca NOVOFERM modello Novoslide REI 120 1A 1200x2100h o similare equivalente. |                       | 2,00  |               |           |
|                     | SOMMANO...   | n.                    | 2,00  | 830,00        | 1'660,00  |
| 30<br>E.1           | Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile traspirante per interno compresa mano di fondo aggrappante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di ml.4 da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopinetti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per due mani a pennello o a rullo esclusi i soffitti con controsoffitto. Misurazione con detrazione fori > mq. 1.50.<br>(lung.=17+5,70)<br>(lung.=1,65+4)<br>(lung.=2,30+4)<br>(lung.=4+1,70)<br><br><b>a dedurre fori porta</b>  |                       | 131,66<br>32,77<br>36,54<br>33,06<br>21,44<br><b>-14,84</b><br><b>-5,04</b><br><b>-5,04</b><br><b>-5,04</b> |               |           |
|                     | Sommano positivi...  | mq                    | 255,47  |               |           |
|                     | <b>Sommano negativi...</b>   | mq                    | <b>-29,96</b>   |               |           |
|                     | SOMMANO...   | mq                    | 225,51  | 7,50          | 1'691,33  |
|                     | <b>Parziale LAVORI euro</b>  |                       |   |               | 33'228,82 |
|                     | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----  |                       |   |               |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |   |               | 33'228,82 |







