



## DIREZIONE REGIONALE MUSEI PIEMONTE

Palazzo Carignano,  
Via Accademia delle Scienze n. 5, 10123 Torino TO

OGGETTO

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

MESSA IN SICUREZZA ANTINCENDIO DEGLI SPAZI INDIVIDUATI COME "PARTI COMUNI"



UBICAZIONE / ATTIVITA'

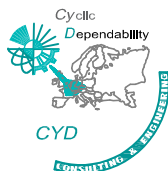
Via Accademia delle Scienze n. 5, Torino

|                     |  |  |                  |             |             |
|---------------------|--|--|------------------|-------------|-------------|
| DATA<br>Marzo 2023  |  |  | ELENCO PREZZI    |             | SCALA       |
| DISEGNATORE         |  |  |                  |             |             |
| COMMESSA<br>C212001 |  |  | REV.<br>000      | Vol.<br>000 | N.DOCUMENTO |
| PRATICA PROT. N.    |  |  | RIF. INFORMATICO |             |             |

LA PROPRIETA'

PROGETTISTA

ING. GianCarlo GRAMONI



CYD

Studio d'Ingegneria di GRAMONI Ing. GianCarlo

Corso Re Umberto 129 - 10128 Torino

Tel. 011/318.60.80 Fax. 011/304.30.49 e-mail: staffcyd@gramoni.it

P. Iva 07267540016

Tutti i diritti sono riservati.

| N. | Codice     |     | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | U.M.           | Prezzo   |
|----|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|    |            |     | <b>ELENCO PREZZI GENERALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |
|    | 01.A02.A10 |     | Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |
| 1  | 01.A02.A10 | 010 | Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 106,50   |
|    | 01.A02.A20 |     | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |
| 2  | 01.A02.A20 | 010 | Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 17,21    |
|    | 01.A02.A70 |     | Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |
| 3  | 01.A02.A70 | 030 | In latero - cemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 36,03    |
|    | 01.A02.A95 |     | Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |
| 4  | 01.A02.A95 | 010 | Con struttura in legno e/o in ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 36,36    |
|    | 01.A02.B00 |     | Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |
| 5  | 01.A02.B00 | 020 | In cotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 10,71    |
|    | 01.A02.C00 |     | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione                                                                                                                                                                                                                      |                |          |
| 6  | 01.A02.C00 | 005 | Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 13,00    |
|    | 01.A04.G00 |     | Elementi quali davanzali, copertine di muri di cinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |
| 7  | 01.A04.G00 | 005 | In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' d'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.913,44 |
|    | 01.A05.A98 |     | Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |
| 8  | 01.A05.A98 | 005 | Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 48,00    |
|    | 01.A08.B13 |     | Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti a doppia parete in calcestruzzo leggero vibrocompresso conforme ai requisiti richiesti dalla legge 615 del 13.7.1966                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |
| 9  | 01.A08.B13 | 005 | Per sezione interna fino a cm <sup>2</sup> 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 17,41    |
|    | 01.A11.A40 |     | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |
| 10 | 01.A11.A40 | 015 | Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 4,68     |
|    | 01.A12.B00 |     | Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiacciato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |
| 11 | 01.A12.B00 | 035 | Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 30x30, e per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 46,91    |
|    | 01.A12.B75 |     | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo |                |          |
| 12 | 01.A12.B75 | 005 | Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 34,65    |
|    | 01.A18.A60 |     | Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |
| 13 | 01.A18.A60 | 005 | In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg             | 4,00     |
|    | 01.A18.A70 |     | Posa in opera di piccoli profilati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |
| 14 | 01.A18.A70 | 005 | In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg             | 4,55     |
|    | 01.A18.B18 |     | Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |

| N. | Codice     |     | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U.M.           | Prezzo |
|----|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 15 | 01.A18.B18 | 005 | Per qualsiasi spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 49,09  |
|    | 01.A18.B19 |     | <b>Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura</b>                                                                                                                                                                                                                          |                |        |
| 16 | 01.A18.B19 | 005 | In acciaio o in alluminio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 46,63  |
|    | 01.A18.E00 |     | <b>Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m<sup>3</sup>) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi</b> |                |        |
| 17 | 01.A18.E00 | 005 | Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori compresa l'assistenza del fabbro alla posa                                                                                                              | kg             | 14,52  |
|    | 01.A18.G10 |     | <b>Posa di maniglione antipanico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |
| 18 | 01.A18.G10 | 005 | Con o senza funzionamento esterno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad            | 70,86  |
|    | 01.A20.E30 |     | <b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati</b>                                                                                                                                                                                                         |                |        |
| 19 | 01.A20.E30 | 005 | Su intonaci interni ad una ripresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 4,78   |
|    | 01.A20.E60 |     | <b>Applicazione fissativo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |
| 20 | 01.A20.E60 | 005 | Su soffitti e pareti interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1,78   |
|    | 01.P01.A10 |     | <b>Operaio specializzato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |
| 21 | 01.P01.A10 | 005 | Ore normali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h              | 36,91  |
|    | 01.P01.A30 |     | <b>Operaio comune</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |
| 22 | 01.P01.A30 | 005 | Ore normali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h              | 30,71  |
|    | 01.P05.E45 |     | <b>Canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in conglomerato cementizio vibrocompresso e da camicia interna in elementi in refrattario, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966</b>                                                                                                                                 |                |        |
| 23 | 01.P05.E45 | 025 | sezione interna del refrattario cm 40X40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 108,31 |
|    | 01.P05.E50 |     | <b>Piastra di chiusura (comignolo aspiratore statico) per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966</b>                                                                                                                                                                                  |                |        |
| 24 | 01.P05.E50 | 015 | sezione interna cm 40X40, CON 4 anelli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad            | 71,10  |
|    | 01.P07.B45 |     | <b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo</b>                       |                |        |
| 25 | 01.P07.B45 | 009 | Nei formati cm 60X60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 30,11  |
|    | 01.P08.N55 |     | <b>Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi</b>                                                                           |                |        |
| 26 | 01.P08.N55 | 005 | della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m              | 31,11  |
| 27 | 01.P08.N55 | 010 | larghezza cm 20 portata utile cm 16.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 36,27  |
|    | 01.P09.C75 |     | <b>Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive</b>                                                                                                                                                                                                  |                |        |
| 28 | 01.P09.C75 | 005 | spessore mm 12 - REI 120 classe 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 23,88  |
|    | 01.P09.E32 |     | <b>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno</b>                                                                                                                                      |                |        |
| 29 | 01.P09.E32 | 005 | dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 37,41  |
|    | 01.P13.N50 |     | <b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure</b>                                 |                |        |
| 30 | 01.P13.N50 | 050 | REI 120 ad un battente cm 80x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad            | 293,23 |
| 31 | 01.P13.N50 | 055 | REI 120 ad un battente cm 90x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad            | 319,26 |
| 32 | 01.P13.N50 | 060 | REI 120 ad un battente cm 100x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad            | 358,73 |
| 33 | 01.P13.N50 | 065 | REI 120 ad un battente cm 120x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad            | 429,44 |

| N. | Codice     | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | U.M. | Prezzo   |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 34 | 01.P13.N50 | 070 REI 120 a due battenti cm 120x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad  | 673,80   |
|    | 01.P13.N55 | Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |
| 35 | 01.P13.N55 | 010 Con vetro REI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad  | 768,70   |
|    | 01.P13.P00 | Provvisa di serramenti metallici vetrati, con certificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori |      |          |
| 36 | 01.P13.P00 | 040 REI 120 - parti apribili a due battenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²   | 2.730,50 |
|    | 01.P14.C19 | Maniglione antipánico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |
| 37 | 01.P14.C19 | 005 Con funzionamento dall'esterno con maniglia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad  | 190,28   |
|    | 03.A04.B03 | Intonaco. Con malte a base di gesso. Esecuzione di intonaco di fondo su pareti verticali e orizzontali interne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore.                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |
| 38 | 03.A04.B03 | 010 Intonaco di fondo per interni su murature in laterizio e blocchi in calcestruzzo grezzo, eseguito con malta composta da gesso, calce idrata, perlite ed additivi più acqua q.b. Da evitare l'uso in locali umidi. Resa 9 Kg/m² per ogni centimetro di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²   | 10,93    |
|    | 03.A04.C01 | Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore.                                           |      |          |
| 39 | 03.A04.C01 | 005 A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²   | 4,16     |
|    | 05.P73.G60 | Provvisa e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |
| 40 | 05.P73.G60 | 005 Fino dmq. 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | dm²  | 10,95    |
| 41 | 05.P73.G60 | 010 Da dmq. 51 a dmq. 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | dm²  | 8,25     |
|    | 05.P73.H80 | Provvisa e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino                                                                                                                                                                                              |      |          |
| 42 | 05.P73.H80 | 045 Dmq. 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | dm²  | 3,87     |
|    | 05.P73.H95 | Provvisa e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |
| 43 | 05.P73.H95 | 005 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad  | 287,08   |
|    | 05.P75.C70 | Provvisa e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"                                                                                                                                                                      |      |          |
| 44 | 05.P75.C70 | 030 Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad  | 294,45   |
|    | 05.P75.H60 | Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |          |
| 45 | 05.P75.H60 | 005 ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad  | 6,53     |
|    | 05.P75.L40 | Provvisa e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 30 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |

| N. | Codice                   | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | U.M. | Prezzo   |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 46 | 05.P75.L40<br>05.P75.M25 | 005 <b>25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni</b><br>Per ogni cassetta completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad  | 527,71   |
| 47 | 05.P75.M25               | 025 <b>Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati</b><br>Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.                                                                                                                    | cad  | 353,57   |
| 48 | 05.P75.M25               | 030 Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad  | 442,23   |
| 49 | 05.P75.M25               | 035 Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la consegna al laboratorio di prova, i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali e della redazione del rapporto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad  | 2.479,20 |
| 50 | 05.P75.M25<br>06.A19.B02 | 040 Di classificazione al fuoco di edificio. Compreso oneri per i campionamenti, le indagini, i saggi, i sopralluoghi, la redazione di relazione idonea ad accertare e a dimostrare l'idoneità e la conformità alle norme di sicurezza antincendio e legge 626 94 e s.m.i.. sono inclusi altresì tutti i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali eventualmente effettuate da laboratori certificati e i noli di attrezzature e consumi vari.<br><b>F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad  | 656,48   |
| 51 | 06.A19.B02<br>06.A20.B01 | 050 F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra<br><b>F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2 - inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad  | 143,96   |
| 52 | 06.A20.B01               | 010 F.O. di tubazione D. 1" inclusi pezzi speciali schedula 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 70,57    |
| 53 | 06.A20.B01               | 015 F.O. di tubazione D. 1"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 94,65    |
| 54 | 06.A20.B01<br>06.A25.A04 | 025 F.O. di tubazione D. 2"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80<br><b>F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 141,97   |
| 55 | 06.A25.A04<br>06.A25.B05 | 020 F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h<br><b>Plafoniere di emergenza a LED.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad  | 144,32   |
| 56 | 06.A25.B05<br>06.A25.C01 | 100 F.O. - Kit per l'installazione a incasso su controsoffitto di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, compreso di staffa per il fissaggio a controsoffitto.<br><b>F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad  | 15,42    |
| 57 | 06.A25.C01<br>08.A35.H60 | 010 F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus<br><b>Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad  | 50,52    |
| 58 | 08.A35.H60<br>11.A01.C05 | 005 ...<br><b>Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa.</b> | m    | 21,13    |
| 59 | 11.A01.C05<br>32.A30.A05 | 005 inserimento di un tee sulla condotta esistente<br><b>Esecuzione foro per indagine endoscopica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad  | 1.145,05 |
| 60 | 32.A30.A05               | 005 Esecuzione di foro con diametro ridotto (diametro massimo 20 mm e profondità massima 1 m) su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo, preliminarmente all'indagine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad  | 28,68    |

| N. | Codice | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | U.M. | Prezzo    |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 61 | N.P.01 | endoscopica.<br>Fornitura e posa di cupolotto di dimensioni 1,00 m X 1,00 m per ventilazione vano scala comprensivo di tutte le opere necessarie per l'esecuzione a regola d'arte ed eventuali ripristini                                                                                                                                                           | cad. | 3.307,00  |
| 62 | N.P.02 | Fornitura e posa botola d'ispezione in alluminio spessore 25 mm. con sportello removibile EI120 per parete dimensione 60 cm X 60 cm                                                                                                                                                                                                                                 | cad. | 558,80    |
| 63 | N.P.03 | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco REI 120 ad un battente cm 90 X 210 con finitura color legno | cad. | 866,64    |
| 64 | N.P.04 | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco REI 120 ad un battente cm 100 X 210 colore standard         | cad. | 841,52    |
|    | N.P.05 | <b>Porte antincendio vetrata, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco REI 120 colore standard</b>                                                                                            |      |           |
| 65 | N.P.05 | 001 REI 120 a due battenti cm140x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad. | 10.248,96 |
| 66 | N.P.05 | 002 REI 120 a due battenti cm180x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad. | 13.790,88 |