



# CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI  
AMBIENTE, EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT  
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA SICUREZZA  
E L'IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO  
E INTERVENTI INTEGRATIVI C.P.I.

## GRUPPO DI LAVORO

Geom. M. PEIRONE  
Geom. M. IACOMO  
Geom. L. ESPOSITO  
Sign.ra R. BIANCO

IL PROGETTISTA E  
COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE PROGETTUALE

Geom. Massimo PEIRONE

SUPPORTO ALL'ATTIVITA' DEL R.U.P.  
Arch. Susanna AIMONE MARIOTA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
E DIRIGENTE DI SETTORE

Arch. Isabella QUINTO

## PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LE OPERE

NOME-FILE

Scala Plot

RIFERIMENTO

SCALA

| REV | MODIFICHE | DATA      | DISEGNATORE |
|-----|-----------|-----------|-------------|
| 0   | EMISSIONE | Ott. 2010 |             |
| 1   |           |           |             |
| 2   |           |           |             |
| 3   |           |           |             |
| 4   |           |           |             |
| 5   |           |           |             |

ELABORATO

| Num. Ord.                                 | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | N.Ord Stima | Unità di Misura | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|---|--------------------|--|-------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>LAVORI</b>                             |                    |  |             |                 |                |                 |                  |
| <b>Lavori a Misura</b>                    |                    |  |             |                 |                |                 |                  |
| <b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b> |                    |  |             |                 |                |                 |                  |
| 1   | NP Z               | condotto rei verticale   |             | m               | 161,00         |                 |                  |
|   |                    |  |             | m               | 106,00         |                 |                  |
|   |                    |  |             |                 | <b>267,00</b>  | <b>163,23</b>   | <b>43.582,41</b> |
| 2   | NP Z1              | deviatore  |             | cad             | 15,00          |                 |                  |
|   |                    |  |             | cad             | 4,00           |                 |                  |
|   |                    |  |             |                 | <b>19,00</b>   | <b>418,83</b>   | <b>7.957,77</b>  |
| 3   | NP Z2              | controdeviatore  |             | cad             | 15,00          |                 |                  |
|   |                    |  |             | cad             | 4,00           |                 |                  |
|   |                    |  |             |                 | <b>19,00</b>   | <b>257,76</b>   | <b>4.897,44</b>  |
| 4   | NP Z3              | griglia/bocchetta  |             | cad             | 14,00          |                 |                  |
|   |                    |  |             | cad             | 4,00           |                 |                  |
|   |                    |  |             |                 | <b>18,00</b>   | <b>294,83</b>   | <b>5.306,94</b>  |
| 5   | 01.A10.A30<br>005  | Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2                       |             | m <sup>2</sup>  | <b>1200,00</b> | <b>23,88</b>    | <b>28.656,00</b> |
| 6   | 01.A10.B00<br>005  | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 |             | m <sup>2</sup>  | <b>1200,00</b> | <b>7,26</b>     | <b>8.712,00</b>  |
| 7   | 01.A20.A50<br>005  | Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4  |             | m <sup>2</sup>  | <b>1200,00</b> | <b>1,75</b>     | <b>2.100,00</b>  |
| 8   | 01.A20.E60<br>005  | Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne  |             | m <sup>2</sup>  | <b>1200,00</b> | <b>1,55</b>     | <b>1.860,00</b>  |
| 9   | 01.A20.E30<br>005  | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u Su intonaci interni   |             | m <sup>2</sup>  | <b>1200,00</b> | <b>4,15</b>     | <b>4.980,00</b>  |
| 10  | 01.P11.A80<br>025  | Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8  |             | m               | <b>300,00</b>  | <b>5,49</b>     | <b>1.647,00</b>  |
| 11  | 01.A12.B60<br>005  | Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la Per una lunghezza di almeno m 2  |             | m               | <b>300,00</b>  | <b>6,00</b>     | <b>1.800,00</b>  |
| 12  | 01.P13.N50<br>075  | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 a due battenti cm 140x200   |             | cad             | <b>52,00</b>   | <b>918,24</b>   | <b>47.748,48</b> |
| 13  | 01.A18.B18<br>005  | Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore   |             | m <sup>2</sup>  | <b>160,16</b>  | <b>42,19</b>    | <b>6.757,15</b>  |
| 14  | 01.P14.C18<br>010  | Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave   |             | cad             | <b>52,00</b>   | <b>184,43</b>   | <b>9.590,36</b>  |
| 15  | 01.A18.G10<br>005  | Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno  |             | cad             | <b>104,00</b>  | <b>61,67</b>    | <b>6.413,68</b>  |
| 16  | 01.A02.C00<br>005  | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50                                       |             | m <sup>2</sup>  | <b>10,00</b>   | <b>11,35</b>    | <b>113,50</b>    |
| 17  | 01.A10.A30<br>005  | Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2                       |             | m <sup>2</sup>  | <b>400,00</b>  | <b>23,88</b>    | <b>9.552,00</b>  |
| 18  | 01.A10.B00<br>005  | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 |             | m <sup>2</sup>  | <b>400,00</b>  | <b>7,26</b>     | <b>2.904,00</b>  |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | N.Ord Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|-----------|--------------------|---|-------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 19        | 01.A20.A50<br>005  | Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita suintonaci naturali interni<br>Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4   |             | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 1,75            | 700,00       |
| 20        | 01.A20.E60<br>005  | Applicazione fissativo<br>Su soffitti e pareti interne  |             | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 1,55            | 620,00       |
| 21        | 01.A20.E30<br>005  | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con untenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u<br>Su intonaci interni  |             | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 4,15            | 1.660,00     |
| 22        | 01.P11.A80<br>025  | Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano<br>e coste refilate o fresate<br>In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8   |             | m               | 50,00    | 5,49            | 274,50       |
| 23        | 01.A12.B60<br>005  | Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello<br>spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la<br>Per una lunghezza di almeno m 2   |             | m               | 50,00    | 6,00            | 300,00       |
| 24        | 01.A10.A30<br>005  | Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti,<br>travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa<br>Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm<br>2                  |             | m <sup>2</sup>  | 260,00   | 23,88           | 6.208,80     |
| 25        | 01.A10.B00<br>005  | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su<br>rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di<br>Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie<br>complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 |             | m <sup>2</sup>  | 260,00   | 7,26            | 1.887,60     |
| 26        | 01.P13.N50<br>065  | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con<br>isolante termico, idrofugo, completa di serratura e<br>REI 120 ad un battente cm 120x200  |             | cad             | 22,00    | 575,34          | 12.657,48    |
| 27        | 01.P13.N50<br>090  | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con<br>isolante termico, idrofugo, completa di serratura e<br>REI 120 a due battenti cm 200x200  |             | cad             | 9,00     | 1.054,64        | 9.491,76     |
| 28        | 01.A18.B18<br>005  | Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a<br>doppio pannello<br>Per qualsiasi spessore  |             | m <sup>2</sup>  | 97,68    | 42,19           | 4.121,12     |
| 29        | 01.P14.C18<br>010  | Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno<br>con funzionamento dall'interno comprensivo di barra<br>Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave  |             | cad             | 22,00    | 184,43          | 4.057,46     |
| 30        | 01.P14.C19<br>005  | Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in<br>acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con<br>Con funzionamento dall'esterno con maniglia  |             | cad             | 9,00     | 194,98          | 1.754,82     |
| 31        | 01.A18.G10<br>005  | Posa di maniglione antipanico<br>Con o senza funzionamento esterno  |             | cad             | 31,00    | 61,67           | 1.911,77     |
| 32        | 01.A20.A50<br>005  | Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita suintonaci naturali interni<br>Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4   |             | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 1,75            | 700,00       |
| 33        | 01.A20.E60<br>005  | Applicazione fissativo<br>Su soffitti e pareti interne  |             | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 1,55            | 620,00       |
| 34        | 01.A20.E30<br>005  | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con untenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u<br>Su intonaci interni  |             | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 4,15            | 1.660,00     |
| 35        | 01.A20.E80<br>005  | Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa<br>preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con<br>Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.                      |             | m <sup>2</sup>  | 20,00    | 8,31            | 166,20       |
| 36        | 01.A02.B00<br>010  | Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di<br>fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei<br>In ceramica   |             | m <sup>2</sup>  | 623,00   | 9,06            | 5.644,38     |
| 37        | 01.A02.A40<br>005  | Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato,<br>in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o<br>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.  |             | m <sup>3</sup>  | 93,450   | 78,71           | 7.355,45     |
| 38        | 01.A01.B10<br>035  | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o<br>risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso<br>Cm 15 eseguito a mano  |             | m <sup>2</sup>  | 623,00   | 25,47           | 15.867,81    |
| 39        | 01.A01.B10         | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o<br>risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso   |             |                 |          |                 |              |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | N.Ord Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|-----------|--------------------|--|-------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|           | 032                | Cm 60 eseguito a macchina  |             | m <sup>2</sup>  | 623,00   | 22,85           | 14.235,55    |
| 40        | 01.P24.E40<br>005  | Nolo di nastro trasportatore della portata di 6 m <sup>3</sup> /h ...  |             | h               | 500,00   | 2,51            | 1.255,00     |
| 41        | 01.A11.A20<br>005  | Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10   |             | m <sup>3</sup>  | 49,840   | 49,31           | 2.457,61     |
| 42        | 01.A04.B15<br>020  | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup>  |             | m <sup>3</sup>  | 62,300   | 64,74           | 4.033,30     |
| 43        | 01.A04.C30<br>005  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione   |             | m <sup>3</sup>  | 62,300   | 18,99           | 1.183,08     |
| 44        | 01.A04.F70<br>010  | Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a In tondino da 4 a 12 mm di diametro   |             | kg              | 3345,510 | 1,21            | 4.048,07     |
| 45        | 03.P10.D01<br>025  | Barriere anti - radon. Per vespai - Elementi in polietilene riciclato a cupola 50x50 cm per la realizzazione di vespai a H=27 cm   |             | m <sup>2</sup>  | 623,00   | 15,29           | 9.525,67     |
| 46        | 01.A07.B30<br>005  | Posa blocchi laterizi per solai in cemento armato, su impalcati di sostegno in legno, puntellati e successivamente In un solo elemento   |             | m <sup>2</sup>  | 623,00   | 8,50            | 5.295,50     |
| 47        | 01.A04.B19<br>020  | Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1700 kg/m <sup>3</sup>  |             | m <sup>3</sup>  | 62,300   | 136,83          | 8.524,51     |
| 48        | 01.A04.C30<br>005  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione   |             | m <sup>3</sup>  | 62,300   | 18,99           | 1.183,08     |
| 49        | 01.A04.F70<br>010  | Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a In tondino da 4 a 12 mm di diametro   |             | kg              | 3345,510 | 1,21            | 4.048,07     |
| 50        | 01.A11.A40<br>005  | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per  |             | m <sup>2</sup>  | 6230,00  | 3,15            | 19.624,50    |
| 51        | 01.P07.B45<br>005  | Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40  |             | m <sup>2</sup>  | 623,00   | 24,28           | 15.126,44    |
| 52        | 01.A12.B75<br>005  | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20   |             | m <sup>2</sup>  | 623,00   | 28,29           | 17.624,67    |
| 53        | 01.A05.B75<br>010  | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, Con blocchi dello spessore di cm 12   |             | m <sup>2</sup>  | 500,00   | 45,13           | 22.565,00    |
| 54        | 01.A05.B75<br>020  | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, Con blocchi dello spessore di cm 20   |             | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 52,97           | 5.297,00     |
| 55        | 01.A02.C00<br>005  | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50   |             | m <sup>2</sup>  | 61,80    | 11,35           | 701,43       |
| 56        | 01.A15.B00<br>005  | Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro   |             | m <sup>2</sup>  | 67,98    | 7,98            | 542,48       |
| 57        | 01.A02.A20<br>030  | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. |             | m <sup>2</sup>  | 62,80    | 16,23           | 1.019,24     |
| 58        | 01.A02.A10<br>010  | Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.   |             | m <sup>3</sup>  | 14,336   | 92,02           | 1.319,20     |
| 59        | 01.A02.B85<br>005  | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.   |             | kg              | 800,000  | 1,89            | 1.512,00     |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | N.Ord Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|-----------|--------------------|--|-------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 60        | 01.P14.C19<br>010  | Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con<br>Senza funzionamento dall'esterno   |             | cad             | 52,00    | 173,86          | 9.040,72     |
| 61        | 01.A02.B20<br>030  | Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per<br>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10.                  |             | m <sup>3</sup>  | 0,292    | 1.115,73        | 325,79       |
| 62        | 01.A18.B00<br>005  | Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo<br>In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0  |             | m <sup>2</sup>  | 6,76     | 323,79          | 2.188,82     |
| 63        | 01.A02.C00<br>005  | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali<br>Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50  |             | m <sup>2</sup>  | 46,20    | 11,35           | 524,37       |
| 64        | 01.A18.B18<br>005  | Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello<br>Per qualsiasi spessore  |             | m <sup>2</sup>  | 46,20    | 42,19           | 1.949,18     |
| 65        | 01.P14.C19<br>005  | Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con<br>Con funzionamento dall'esterno con maniglia  |             | cad             | 15,00    | 194,98          | 2.924,70     |
| 66        | 01.A18.G10<br>005  | Posa di maniglione antipanico<br>Con o senza funzionamento esterno   |             | cad             | 15,00    | 61,67           | 925,05       |
| 67        | 01.A18.B19<br>005  | Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensio<br>In acciaio o in alluminio  |             | m <sup>2</sup>  | 6,76     | 40,46           | 273,51       |
| 68        | 01.A18.B90<br>005  | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivesti<br>In ferro, compresa una ripresa di antiruggine   |             | kg              | 2700,000 | 6,38            | 17.226,00    |
| 69        | 01.A18.B70<br>015  | Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine<br>In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari   |             | kg              | 750,000  | 10,41           | 7.807,50     |
| 70        | 01.P05.E50<br>020  | Piastra di chiusura (comignolo aspiratore statico) per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, con sezione interna cm 40X50, CON 4 anelli  |             | cad             | 16,00    | 65,42           | 1.046,72     |
| 71        | 01.A08.B16<br>010  | Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in conglomerato cementizio<br>Per sezioni interne da cm <sup>2</sup> 1201 a cm <sup>2</sup> 3000   |             | m               | 16,00    | 27,65           | 442,40       |
| 72        | 05.P75.M25<br>005  | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in ri<br>Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione   |             | cad             | 2,00     | 399,51          | 799,02       |
| 73        | 05.P75.M25<br>010  | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in ri<br>Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante    |             | cad             | 2,00     | 405,71          | 811,42       |
| 74        | 05.P75.M25<br>015  | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in ri<br>Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo   |             | cad             | 2,00     | 27,74           | 55,48        |
| 75        | 05.P75.M25<br>020  | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in ri<br>Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio  |             | cad             | 2,00     | 495,77          | 991,54       |
| 76        | 05.P75.M25<br>025  | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in ri<br>Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco,    |             | cad             | 2,00     | 346,72          | 693,44       |
| 77        | 05.P75.M25<br>030  | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in ri<br>Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco |             | cad             | 2,00     | 433,68          | 867,36       |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | N.Ord Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|-----------|--------------------|---|-------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 78        | 05.P75.M25<br>035  | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in ri Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la con |             | cad             | 2,00     | 2.431,22        | 4.862,44     |
| 79        | 05.P75.M25<br>040  | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in ri Di classificazione al fuoco di edificio. Compreso oneri per i campionamenti, le indagini, i saggi, i sopralluoghi, la re |             | cad             | 2,00     | 643,78          | 1.287,56     |
| 80        | 01.A05.B75<br>010  | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, Con blocchi dello spessore di cm 12  |             | m <sup>2</sup>  | 102,40   | 45,13           | 4.621,31     |
| 81        | 01.A05.B75<br>020  | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, Con blocchi dello spessore di cm 20  |             | m <sup>2</sup>  | 96,00    | 52,97           | 5.085,12     |
| 82        | 01.P13.N50<br>075  | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 a due battenti cm 140x200  |             | cad             | 15,00    | 918,24          | 13.773,60    |
| 83        | 01.A18.B18<br>005  | Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore  |             | m <sup>2</sup>  | 46,20    | 42,19           | 1.949,18     |
| 84        | 01.P14.C18<br>010  | Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave  |             | cad             | 10,00    | 184,43          | 1.844,30     |
| 85        | 01.P14.C19<br>010  | Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con Senza funzionamento dall'esterno   |             | cad             | 10,00    | 173,86          | 1.738,60     |
| 86        | 01.A18.G10<br>005  | Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno   |             | cad             | 20,00    | 61,67           | 1.233,40     |
| 87        | 01.A18.B00<br>005  | Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0  |             | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 323,79          | 4.856,85     |
| 88        | 01.A18.B19<br>005  | Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensio In acciaio o in alluminio  |             | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 40,46           | 606,90       |
| 89        | 01.P09.C75<br>005  | Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto ... spessore mm 12 - REI 120 classe 0  |             | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 17,22           | 5.166,00     |
| 90        | 01.A09.G50<br>010  | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali Per superfici verticali o simili  |             | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 9,17            | 2.751,00     |
| 91        | 01.A05.B75<br>010  | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, Con blocchi dello spessore di cm 12  |             | m <sup>2</sup>  | 50,00    | 45,13           | 2.256,50     |
| 92        | 01.A05.B75<br>020  | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, Con blocchi dello spessore di cm 20  |             | m <sup>2</sup>  | 80,00    | 52,97           | 4.237,60     |
| 93        | 01.P05.E50<br>020  | Piastra di chiusura (comignolo aspiratore statico) per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, con sezione interna cm 40X50, CON 4 anelli   |             | cad             | 4,00     | 65,42           | 261,68       |
| 94        | 01.A08.B16<br>010  | Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in conglomerato cementizio Per sezioni interne da cm <sup>2</sup> 1201 a cm <sup>2</sup> 3000   |             | m               | 108,00   | 27,65           | 2.986,20     |
| 95        | 01.A01.A85<br>005  | Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove Fino alla profondità di m 2  |             | m <sup>3</sup>  | 54,000   | 16,65           | 899,10       |
| 96        | 01.A02.A30<br>005  | Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.   |             | m <sup>3</sup>  | 14,400   | 162,61          | 2.341,58     |
| 97        | 01.A02.B00<br>010  | Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei In ceramica   |             | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 9,06            | 2.718,00     |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | N.Ord Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|-----------|--------------------|--|-------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 98        | 01.A02.A40<br>005  | Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.                                     |             | m <sup>3</sup>  | 30,000   | 78,71           | 2.361,30     |
| 99        | 01.A11.A40<br>005  | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per                          |             | m <sup>2</sup>  | 3000,00  | 3,15            | 9.450,00     |
| 100       | 01.P07.B45<br>005  | Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40  |             | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 24,28           | 7.284,00     |
| 101       | 01.A12.B75<br>005  | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20                                       |             | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 28,29           | 8.487,00     |
| 102       | 01.A02.B70<br>005  | Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre   |             | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 10,00           | 1.000,00     |
| 103       | 01.A10.A30<br>005  | Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2                   |             | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 23,88           | 2.388,00     |
| 104       | 01.A10.B00<br>005  | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 |             | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 7,26            | 726,00       |
| 105       | 01.A02.C00<br>005  | Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50                                    |             | m <sup>2</sup>  | 150,00   | 11,35           | 1.702,50     |
| 106       | 01.A15.B00<br>005  | Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro   |             | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 7,98            | 798,00       |
| 107       | 01.P13.N50<br>065  | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 ad un battente cm 120x200   |             | cad             | 30,00    | 575,34          | 17.260,20    |
| 108       | 01.P13.N50<br>090  | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 a due battenti cm 200x200   |             | cad             | 30,00    | 1.054,64        | 31.639,20    |
| 109       | 01.A18.B18<br>005  | Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore   |             | m <sup>2</sup>  | 199,20   | 42,19           | 8.404,25     |
| 110       | 01.P14.C18<br>010  | Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave   |             | cad             | 60,00    | 184,43          | 11.065,80    |
| 111       | 01.P14.C19<br>005  | Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con Con funzionamento dall'esterno con maniglia   |             | cad             | 30,00    | 194,98          | 5.849,40     |
| 112       | 01.A18.G10<br>005  | Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno  |             | cad             | 90,00    | 61,67           | 5.550,30     |
| 113       | 01.P20.B03<br>010  | Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB   |             | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 50,24           | 5.024,00     |
| 114       | 01.A15.A10<br>035  | Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo c Vetri antisfondamento   |             | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 35,39           | 3.539,00     |
| 115       | 01.A20.A50<br>005  | Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4  |             | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 1,75            | 350,00       |
| 116       | 01.A20.E60<br>005  | Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne  |             | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 1,55            | 310,00       |
| 117       | 01.A20.E30<br>005  | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u Su intonaci interni   |             | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 4,15            | 830,00       |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | N.Ord Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|-----------|--------------------|---|-------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 118       | 01.A20.F70<br>010  | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche<br>Di manufatti esterni, a due riprese   |             | m <sup>2</sup>  | 50,00    | 13,35           | 667,50       |
| 119       | 01.A20.F70<br>030  | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche<br>Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa  |             | m               | 200,00   | 6,79            | 1.358,00     |
| 120       | 01.A20.F95<br>005  | Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m <sup>2</sup>   |             | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 23,12           | 2.312,00     |
| 121       | 01.A20.F38<br>005  | Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante tratt<br>Compresa ogni opera accessoria  |             | m <sup>2</sup>  | 50,00    | 13,44           | 672,00       |
| 122       | 01.P09.C80<br>005  | Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3<br>con superficie liscia  |             | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 10,97           | 2.194,00     |
| 123       | 01.A09.G50<br>010  | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali Per superfici verticali o simili  |             | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 9,17            | 1.834,00     |
| 124       | 01.P23.H25<br>020  | Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche<br>In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15  |             | cad             | 100,00   | 2,37            | 237,00       |
| 125       | 01.P23.H25<br>030  | Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche<br>In alluminio smaltato - cm 50x50  |             | cad             | 100,00   | 12,72           | 1.272,00     |
| 126       | 01.A18.G20<br>005  | Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche<br>Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori   |             | cad             | 200,00   | 6,72            | 1.344,00     |
| 127       | 05.P76.B70<br>005  | Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente pe ...   |             | cad             | 30,00    | 75,98           | 2.279,40     |
| 128       | 01.P23.H25<br>030  | Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche<br>In alluminio smaltato - cm 50x50  |             | cad             | 300,00   | 12,72           | 3.816,00     |
| 129       | 01.A18.G20<br>005  | Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche<br>Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori   |             | cad             | 300,00   | 6,72            | 2.016,00     |
| 130       | 01.P23.H25<br>030  | Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche<br>In alluminio smaltato - cm 50x50  |             | cad             | 150,00   | 12,72           | 1.908,00     |
| 131       | 01.A18.G20<br>005  | Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche<br>Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori   |             | cad             | 150,00   | 6,72            | 1.008,00     |
| 132       | 01.P20.B01<br>045  | Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15,<br>Due lastre vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB  |             | m <sup>2</sup>  | 50,00    | 84,35           | 4.217,50     |
| 133       | 01.A15.A10<br>015  | Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo c<br>Isolanti termoacustici tipo vetrocamera   |             | m <sup>2</sup>  | 50,00    | 41,82           | 2.091,00     |
| 134       | 01.A02.B85<br>005  | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti<br>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.<br><b>OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI</b> |             | kg              | 321,106  | 1,89            | 606,89       |
| 135       | 01.P13.P00<br>040  | Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto i<br>REI 120 - parti apribili a due battenti   |             | m <sup>2</sup>  | 202,50   | 2.273,50        | 460.383,75   |
| 136       | 01.A18.B19<br>005  | Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensio<br>In acciaio o in alluminio   |             | m <sup>2</sup>  | 202,50   | 40,46           | 8.193,15     |



| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | N.Ord Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO        |
|-----------|--------------------|---|-------------|-----------------|----------|-----------------|---------------------|
| 137       | 01.P14.C18<br>010  | Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra<br>Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave |             | cad             | 8,00     | 184,43          | 1.475,44            |
| 138       | 01.P14.C19<br>010  | Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con<br>Senza funzionamento dall'esterno            |             | cad             | 8,00     | 173,86          | 1.390,88            |
| 139       | 01.A18.G10<br>005  | Posa di maniglione antipanico<br>Con o senza funzionamento esterno  |             | cad             | 16,00    | 61,67           | 986,72              |
| 140       | 01.P13.P00<br>040  | Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto i<br>REI 120 - parti apribili a due battenti |             | m <sup>2</sup>  | 35,00    | 2.273,50        | 79.572,50           |
| 141       | 01.A18.B19<br>005  | Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensio<br>In acciaio o in alluminio               |             | m <sup>2</sup>  | 35,00    | 40,46           | 1.416,10            |
|           |                    | <b>TOTALE LAVORI</b>  |             |                 |          |                 | <b>1.235.000,00</b> |