

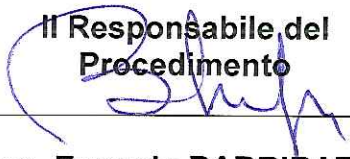


**CITTA' DI TORINO**  
**UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.**  
**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -**  
**SERVIZIO INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO E LO**  
**SPORT**

Lavoro : **INTERVENTI PER L'OTTENIMENTO DEL C.P.I. PISCINE**

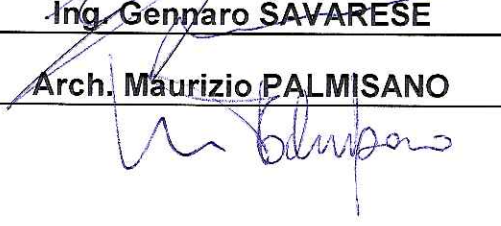
## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
**Il Responsabile del  
Procedimento**

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Eugenio BARBIRATO**

**I Progettisti**

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Gennaro SAVARESE**

  
\_\_\_\_\_  
**Arch. Maurizio PALMISANO**

| Num Ord.                                           | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unità di Misura                  | Quantità                      | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>LAVORI</b>                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                               |                 |              |
| <b>PALAZZO DEL NUOTO - ADEGUAMENTO AUTORIMESSA</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                               |                 |              |
| <b>Lavori a Misura</b>                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                               |                 |              |
| 1                                                  | 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 alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione                                                                                                                                                                                                                |                                  |                               |                 |              |
|                                                    | 005            | Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50<br>Rimozione di pareti di tamponamento in cartongesso e struttura in ferro, situate al livello -2 dell'autorimessa: (10.00+10.00+3.00)*2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>                   | 55,20                         | 12,07           | 666,26       |
| 2                                                  | 27.A07.D10     | <b>RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE -</b><br><b>Rimozione elementi impropri, quali tubature, grate, gronde, staffe, canaline</b><br>elettriche ecc..., inclusi oneri di protezione e consolidamento delle porzioni di intonaco circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno |                                  |                               |                 |              |
|                                                    | 005            | ...<br>Rimozione casseri in polistirolo dal soffitto cassettonato del livello -1 dell'autorimessa, dimensioni: 0,70*0,70*0,40: 10*(4*0.70*0.40+0.70*0.70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>                   | 16,10                         | 66,31           | 1.067,59     |
| 3                                                  | 27.A07.D10     | <b>RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE -</b><br><b>Rimozione elementi impropri, quali tubature, grate, gronde, staffe, canaline</b><br>elettriche ecc..., inclusi oneri di protezione e consolidamento delle porzioni di intonaco circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno |                                  |                               |                 |              |
|                                                    | 005            | ...<br>Rimozione casseri in polistirolo dal soffitto cassettonato del livello -2 dell'autorimessa, dimensioni: 0,175*0,70*0,40: 5*(2*1.75*0.40+2*0.70*0.40+1.75*0.70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup>                   | 15,93                         | 66,31           | 1.056,32     |
| 4                                                  | 02.P02.A74     | <b>Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri</b><br>di smaltimento imposti dalle discariche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                               |                 |              |
|                                                    | 010            | ...<br>Carico dei materiali rimossi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup>                   | 5,000                         | 117,14          | 585,70       |
| 5                                                  | 01.A20.C30     | <b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,</b><br>compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                               |                 |              |
|                                                    | 005            | Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti<br>Autorimessa pulizia della pavimentazione esistente, livello -2:<br>Autorimessa pulizia della pavimentazione esistente, livello -1:                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1972,31<br>2285,77<br>4258,08 | 3,06            | 13.029,72    |
| 6                                                  | 02.P85.T60     | <b>Trattamento su calcestruzzo stagionato, anche danneggiato o deteriorato, mediante stesura a spatola, di rivestimento</b><br>cementizio autoadesivo, anche colorato, elastico e a basso spessore, con caratteristiche meccaniche di resistenza alla compressione non inferiori a 40 MPa, alta resistenza                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                               |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 7        | 01.A20.A20     | all'abrasione, adatto anche per uso esterno esposto a traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, applicato nel rispetto delle specifiche del prodotto e di uno spessore non inferiore a 1,5 mm, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>020 su pavimenti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |          |                 |              |
|          |                | Autorimessa trattamento protettivo della pavimentazione esistente, livello -2:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²              | 1972,31  |                 |              |
|          |                | Autorimessa trattamento protettivo della pavimentazione esistente, livello -1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²              | 2285,77  |                 |              |
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 4258,08  | 8,05            | 34.277,54    |
| 8        | 01.A20.A20     | <b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>005 Per superfici di almeno m² 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |          |                 |              |
|          |                | Autorimessa pitturazione di colore giallo dei pilastri e delle pareti dei blocchi scale, ascensori e fioriere:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |          |                 |              |
|          |                | Livello -1: 25*4*0.50*2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²              | 121,50   |                 |              |
|          |                | (2*0.25+2*13.70+4.80)*2.43-1.60*2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 76,02    |                 |              |
|          |                | (2*4.80+2*10.70)*2.43-1.60*2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²              | 71,89    |                 |              |
|          |                | 2*(4*0.25+2*5.65)*2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²              | 59,78    |                 |              |
|          |                | 2*(2*0.25+5.65)*2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 29,89    |                 |              |
|          |                | 2*(2*4.55+5.65)*2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 71,69    |                 |              |
|          |                | Livello -2: 25*4*0.50*2.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²              | 118,50   |                 |              |
|          |                | 2*(2*0.25+5.65)*2.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 29,15    |                 |              |
|          |                | 2*(2*4.55+5.65)*2.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 69,92    |                 |              |
|          |                | (2*0.25+2*13.70+4.80)*2.37-1.60*2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 74,06    |                 |              |
|          |                | 2*(4*0.25+2*5.65)*2.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²              | 58,30    |                 |              |
|          |                | (2*0.25+2*10.70)*2.37-1.60*2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²              | 48,46    |                 |              |
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 829,16   | 5,71            | 4.734,50     |
| 9        | 01.A20.E45     | <b>Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci</b> |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>005 Su murature esterne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |          |                 |              |
|          |                | Autorimessa pitturazione di colore giallo dei pilastri e delle pareti dei blocchi scale, ascensori e fioriere:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |          |                 |              |
|          |                | Livello -1: 25*4*0.50*2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²              | 121,50   |                 |              |
|          |                | (2*0.25+2*13.70+4.80)*2.43-1.60*2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 76,02    |                 |              |
|          |                | (2*4.80+2*10.70)*2.43-1.60*2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²              | 71,89    |                 |              |
|          |                | 2*(4*0.25+2*5.65)*2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²              | 59,78    |                 |              |
|          |                | 2*(2*0.25+5.65)*2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 29,89    |                 |              |
|          |                | 2*(2*4.55+5.65)*2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 71,69    |                 |              |
|          |                | Livello -2: 25*4*0.50*2.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²              | 118,50   |                 |              |
|          |                | 2*(2*0.25+5.65)*2.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 29,15    |                 |              |
|          |                | 2*(2*4.55+5.65)*2.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 69,92    |                 |              |
|          |                | (2*0.25+2*13.70+4.80)*2.37-1.60*2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²              | 74,06    |                 |              |
|          |                | 2*(4*0.25+2*5.65)*2.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²              | 58,30    |                 |              |
|          |                | (2*0.25+2*10.70)*2.37-1.60*2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²              | 48,46    |                 |              |
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 829,16   | 14,30           | 11.856,99    |
| 9        | 04.P83.A09     | <b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione completa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |          |                 |              |
|          |                | di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>005 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |                 |              |
|          |                | Posti auto disabile autorimessa livello 0:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad             | 2,00     |                 |              |
|          |                | Posti auto disabile autorimessa livello -1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad             | 4,00     |                 |              |

| Num<br>Ord. | Art. di<br>Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni<br>e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                                                                                            | Unità di<br>Misura | Quantità       | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO |
|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 10          | 04.P83.A11        | Posti auto disabile autorimessa livello -2:                                                                                                                                                                                                                                               | cad                | 2,00           | 45,93              | 367,44          |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | 8,00           |                    |                 |
|             |                   | <b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Demarcazione completa</b><br>(gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra. |                    |                |                    |                 |
|             |                   | <b>005 Demarcazione stallo C/S lungo</b><br>Posti auto autorimessa livello 0:                                                                                                                                                                                                             | cad                | 58,00          | 45,94              | 9.601,46        |
|             |                   | Posti auto autorimessa livello -1:                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                | 81,00          |                    |                 |
| 11          | 04.P83.A02        | Posti auto autorimessa livello -2:                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                | 70,00          |                    |                 |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | 209,00         |                    |                 |
|             |                   | <b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</b>                                                                                             |                    |                |                    |                 |
|             |                   | <b>010 Striscia di larghezza cm 15</b><br>Striscia mezzzeria rampa:                                                                                                                                                                                                                       | m                  | 105,51         | 0,68               | 71,75           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                |                    |                 |
| 12          | 04.P83.A04        | <b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.</b>                                                                                                                            |                    |                |                    |                 |
|             |                   | <b>005 Freccia urbana ad una sola direzione</b><br>Freccie:                                                                                                                                                                                                                               | cad                | 30,00          | 7,99               | 239,70          |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                |                    |                 |
| 13          | 06.P21.A03        | <b>Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcella di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri</b>                                                                                                                            |                    |                |                    |                 |
|             |                   | <b>010 barriera motorizzata doppio pistone l=6 m</b><br>Barriera motorizzata per accesso autorimessa:                                                                                                                                                                                     | cad                | 2,00           | 1.341,59           | 2.683,18        |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                |                    |                 |
| 14          | 06.P21.A03        | <b>Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcella di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri</b>                                                                                                                            |                    |                |                    |                 |
|             |                   | <b>020 lampeggiatori</b><br>Lampeggiatori:                                                                                                                                                                                                                                                | cad                | 2,00           | 86,02              | 172,04          |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                |                    |                 |
| 15          | 06.P24.I03        | <b>Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.</b>                                                                                                                                                              |                    |                |                    |                 |
|             |                   | <b>010 plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato</b><br>SOSTITUZIONE DI CORPI ILLUMINANTI NON FUNZIONANTI:                                                                                                                                                                          | cad                | 10,00          | 40,04              | 400,40          |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                |                    |                 |
| 16          | 06.P24.I03        | <b>Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.</b>                                                                                                                                                              |                    |                |                    |                 |
|             |                   | <b>020 plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato</b><br>SOSTITUZIONE DI CORPI ILLUMINANTI NON FUNZIONANTI:                                                                                                                                                                          | cad                | 10,00          | 37,75              | 377,50          |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                |                    |                 |
| 17          | 06.P24.I03        | <b>Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.</b>                                                                                                                                                              |                    |                |                    |                 |
|             |                   | <b>025 plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato</b><br>SOSTITUZIONE DI CORPI ILLUMINANTI NON FUNZIONANTI:                                                                                                                                                                          | cad                | 10,00          | 58,86              | 588,60          |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                |                    |                 |
| 18          | 06.A24.T01        | <b>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.</b>                                                                                                                                                                          |                    |                |                    |                 |
|             |                   | <b>710 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                |                    |                 |
|             |                   | SOSTITUZIONE DI CORPI ILLUMINANTI NON FUNZIONANTI:                                                                                                                                                                                                                                        | cad<br>cad         | 10,00<br>10,00 |                    |                 |

| Num<br>Ord. | Art. di<br>Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni<br>e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                              | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO |
|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|
| 19          | 06.A24.T01        | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno,<br>sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.                                                                                                                | cad                | 20,00    | 19,73              | 394,60          |
|             |                   | 720 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W<br>SOSTITUZIONE DI CORPI ILLUMINANTI<br>FUNZIONANTI:                                                                                                                       |                    | 10,00    | 23,95              | 239,50          |
| 20          | 06.A24.T01        | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno,<br>sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.                                                                                                                | cad                |          |                    |                 |
|             |                   | 725 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W<br>SOSTITUZIONE DI CORPI ILLUMINANTI<br>FUNZIONANTI:                                                                                                                       |                    | 10,00    | 26,61              | 266,10          |
| 21          | 06.P26.D03        | Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8,<br>diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.                                                                                                                        | cad                |          |                    |                 |
|             |                   | 005 lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo<br>SOSTITUZIONE LAMPADE CORPI ILLUMINANTI:                                                                                                                            |                    | 200,00   | 3,06               | 612,00          |
| 22          | 06.P26.F01        | Alimentatori per lampade fluorescenti                                                                                                                                                                                       | cad                |          |                    |                 |
|             |                   | 020 alimentatore ferromagnetico rifasato per qualunque<br>lampada fluorescente<br>SOSTITUZIONE ALIMENTATORI CORPI ILLUMINANTI:                                                                                              |                    | 100,00   | 8,83               | 883,00          |
| 23          | 06.P26.F03        | Starter , portastarter e morsettiere                                                                                                                                                                                        | cad                |          |                    |                 |
|             |                   | 005 starter normale<br>SOSTITUZIONE STARTER PER CORPI ILLUMINANTI:                                                                                                                                                          |                    | 200,00   | 0,96               | 192,00          |
| 24          | 06.A26.D01        | P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari                                                                                                                                                                          | cad                |          |                    |                 |
|             |                   | 705 P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari<br>SOSTITUZIONE LAMPADE CORPI ILLUMINANTI:                                                                                                                                 |                    | 200,00   | 1,05               | 210,00          |
| 25          | 06.A26.F01        | P.O. Posa in opera di alimentatore                                                                                                                                                                                          | cad                |          |                    |                 |
|             |                   | 705 P.O. di alimentatore<br>SOSTITUZIONE ALIMENTATORI CORPI ILLUMINANTI:                                                                                                                                                    |                    | 100,00   | 1,68               | 168,00          |
| 26          | 06.A26.F03        | Starter/portastarter                                                                                                                                                                                                        | cad                |          |                    |                 |
|             |                   | 705 ...<br>SOSTITUZIONE STARTER PER CORPI ILLUMINANTI:                                                                                                                                                                      |                    | 200,00   | 1,59               | 318,00          |
| 27          | 06.A25.A04        | F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per<br>illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in<br>materiale<br>plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici<br>Ni-Cd ricaricabili incorporati. | cad                |          |                    |                 |
|             |                   | 020 F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h<br>SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI DI EMERGENZA:                                                                                                                  |                    | 100,00   | 123,29             | 12.329,00       |
| 28          | 06.A30.A03        | Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature<br>elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno<br>ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il<br>ripristino.                      | cad                |          |                    |                 |
|             |                   | 010 rimozione apparec. Illuminanti<br>RIMOZIONE DEI CORPI ILLUMINANTI DI EMERGENZA DA<br>SOSTITUIRE:                                                                                                                        |                    | 100,00   | 4,77               | 477,00          |
| 29          | 06.A30.A03        | Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature<br>elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno<br>ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il<br>ripristino.                      | cad                |          |                    |                 |
|             |                   | 080 Rimozione sensori fumi, furto e similari<br>RIMOZIONE SENSORI RIVELATORI INCENDIO DA<br>SOSTITUIRE:                                                                                                                     |                    | 20,00    | 3,80               | 76,00           |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 30       | 06.P24.R02     | Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |          |                 |              |
|          | 005            | proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W<br>CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RAMPA E INGRESSI AUTORIMESSA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad             | 12,00    | 170,56          | 2.046,72     |
| 31       | 06.A24.T02     | P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale.                                                                                                                                               |                 |          |                 |              |
|          | 705            | P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi<br>CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RAMPA E INGRESSI AUTORIMESSA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad             | 12,00    | 26,61           | 319,32       |
| 32       | 06.A13.F02     | F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |          |                 |              |
|          | 005            | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo<br>CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RAMPA E INGRESSI AUTORIMESSA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad             | 12,00    |                 |              |
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 12,00    | 31,01           | 372,12       |
| 33       | 06.A01.L01     | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |          |                 |              |
|          | 040            | F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 35<br>CAVI PER LINEE DI ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE RAMPA E SBARRA MOTORIZZATA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m               | 400,00   | 8,95            | 3.580,00     |
| 34       | 06.A10.A02     | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. |                 |          |                 |              |
|          | 015            | F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm<br>LINEE DI ALIMENTAZIONE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m               | 50,00    | 3,57            | 178,50       |
| 35       | 06.A10.K01     | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |          |                 |              |
|          | 015            | F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm<br>LINEE DI ALIMENTAZIONE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m               | 50,00    | 9,80            | 490,00       |
| 36       | 06.P08.A07     | Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A<br>a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |          |                 |              |
|          | 010            | interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula CREPUSCOLARE PER ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad             | 1,00     | 122,75          | 122,75       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 37       | 06.A07.H11     | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico,<br>tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici                                       |                 |          |                 |              |
|          | 060            | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 250 A<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad             | 1,00     | 798,22          | 798,22       |
| 38       | 06.A07.H04     | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico<br>su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo S) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici |                 |          |                 |              |
|          | 060            | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 125 A<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad             | 1,00     | 508,79          | 508,79       |
| 39       | 06.A07.H02     | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico<br>su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici          |                 |          |                 |              |
|          | 035            | F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 125 A<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad             | 2,00     | 345,20          | 690,40       |
| 40       | 06.A09.C04     | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.                                                                                                                                                                                                                                          |                 |          |                 |              |
|          | 015            | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad             | 1,00     | 122,55          | 122,55       |
| 41       | 06.A09.D03     | F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera.                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |          |                 |              |
|          | 015            | F.O. di piaste di fondo 400x500<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad             | 1,00     | 17,02           | 17,02        |
| 42       | 06.A09.F01     | F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | F.O. di struttura per quadri fino a 600x1000x250<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad             | 1,00     | 179,60          | 179,60       |
| 43       | 06.A09.F02     | F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni                                                                                                                         | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 44       | 010            | F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                     | cad             | 1,00     | 106,85          | 106,85       |
|          | 06.A09.F02     | F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.                                                                   |                 |          |                 |              |
| 45       | 015            | F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=600<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                     | cad             | 1,00     | 144,92          | 144,92       |
|          | 06.A09.F05     | F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.                                                                                 |                 |          |                 |              |
| 46       | 010            | F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L=600<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                    | cad             | 1,00     | 126,55          | 126,55       |
|          | 06.A09.F07     | F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.                                                                             |                 |          |                 |              |
| 47       | 005            | F.O. di porta frontale a vetri fino a 600x1200<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                       | cad             | 1,00     | 125,28          | 125,28       |
|          | 06.A09.F09     | F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. |                 |          |                 |              |
| 48       | 015            | F.O. di vano cavi esterno per quadro P=600<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                           | cad             | 1,00     | 182,33          | 182,33       |
|          | 06.A09.F09     | F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. |                 |          |                 |              |
| 49       | 025            | F.O. di porta frontale cieca per vano cavi<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                           | cad             | 1,00     | 88,19           | 88,19        |
|          | 06.A09.F09     | F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. |                 |          |                 |              |
| 50       | 030            | F.O. di pannello posteriore per vano cavi<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                            | cad             | 1,00     | 75,60           | 75,60        |
|          | 06.A09.F10     | F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.                                                                         |                 |          |                 |              |
| 51       | 005            | F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                                   | cad             | 1,00     | 63,67           | 63,67        |
|          | 06.A09.F10     | F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.                                                                         |                 |          |                 |              |
|          | 010            | F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600<br>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO BARRIERA<br>MOTORIZZATA ED ILLUMINAZIONE RAMPA:                                                                                   | cad             | 1,00     | 93,68           | 93,68        |
|          |                |                                                                                                                                                                                                     |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unità di Misura | Quantità                    | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|--------------|
| 52       | 06.P19.A01     | componenti individuali per sistema convenzionale ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                             |                 |              |
|          | 005            | 005 sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi SOSTITUZIONE DI SENSORI RIVELAZIONE INCENDIO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad             | 20,00                       | 27,11           | 542,20       |
| 53       | 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                                                                                                                                                                                                    |                 |                             |                 |              |
|          | 005            | 005 ... SIGILLATURA DEI FORI DI PASSAGGIO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad             | 10,00                       | 6,41            | 64,10        |
| 54       | 06.P34.A01     | In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.                                                                   |                 |                             |                 |              |
|          | 005            | 005 dichiarazione di conformità REDAZIONE DELLA DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA DIRI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad             | 10,00                       | 156,62          | 1.566,20     |
| 55       | 06.P34.A02     | Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici, realizzati in Autocad                                    |                 |                             |                 |              |
|          | 005            | 005 disegno quadri e/o schemi a blocchi REDAZIONE PROGETTO AS BUILT PER LA COMMISSIONE PROVINCIALE DI VIGILANZA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad             | 10,00                       | 88,19           | 881,90       |
| 56       | 05.P73.H80     | Provvista e posa in opera diserrande 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, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondità dimm. 300, sino |                 |                             |                 |              |
|          | 055            | 055 Dmq. 135 SERRANDE TAGLIAFUOCO TRA AUTORIMESSA E PISCINA SERRANDA TAGLIAFUOCO DIM. 20,69X19,94 dm = dmq dm² 412,56: SERRANDE TAGLIAFUOCO DIM. 19,19X19,94 dm = dmq dm² 383,65: 4*382,65 SERRANDA TAGLIAFUOCO DIM. 11,19X19,94 dm = dmq dm² 223,13:                                                                                                                                                                                                                        |                 | 412,56<br>1530,60<br>223,13 |                 |              |
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 2166,29                     | 2,51            | 5.437,39     |
| 57       | 05.P73.H95     | Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco 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 ancorag= gio.                                                                                                                                                                         |                 |                             |                 |              |
|          | 005            | 005 ... SERRANDE TAGLIAFUOCO TRA AUTORIMESSA E PISCINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad             | 6,00                        | 245,29          | 1.471,74     |

| Num<br>Ord. | Art. di<br>Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni<br>e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unità di<br>Misura   | Quantità                      | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO |
|-------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| 58          | 01.A05.B80        | Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                               |                    |                 |
|             | 005               | Spessore cm 12<br>CHIUSURA CON MURATURA REI INTORNO ALLE<br>SERRANDE TAGLIAFUOCO: 4*2.20*3.05-4*1.90*2.00<br>2.30*3.05-1.10*2.00<br>2.40*3.05-2.05*2.00<br>(2.85+2.00)*1.50/2-1.26*2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²<br>m²<br>m²<br>m² | 11,64<br>4,82<br>3,22<br>0,93 |                    |                 |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | 20,61                         | 54,20              | 1.117,06        |
| 59          | 01.A05.B80        | Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                               |                    |                 |
|             | 010               | Spessore cm 15<br>Realizzazione di chiusure antincendio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²                   | 100,00                        | 56,38              | 5.638,00        |
| 60          | 06.A01.S01        | F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                               |                    |                 |
|             | 001               | F.O di lastra spessore 12mm REI 120<br>Realizzazione di chiusure antincendio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²                   | 100,00                        | 52,94              | 5.294,00        |
| 61          | 05.P75.M25        | 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 |                      |                               |                    |                 |
|             | 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<br>Certificazione antincendio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad                  | 2,00                          | 2.436,08           | 4.872,16        |
| 62          | 01.P13.N50        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                               |                    |                 |
|             | 065               | REI 120 ad un battente cm 120x200<br>PORTA REI 120 - R1d - LOCALI TECNICI PISCINA LIVELLO -2 - ACCESSO ALL'AUTORIMESSA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                  | 1,00                          | 645,54             | 645,54          |
| 63          | 01.P13.N50        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                               |                    |                 |
|             | 075               | REI 120 a due battenti cm 140x200<br>PORTE REI 120 - AUTORIMESSA LIVELLO -1 E -2:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                  | 4,00                          | 1.030,26           | 4.121,04        |
| 64          | 01.P14.C19        | Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                               |                    |                 |

| Num<br>Ord.                                           | Art. di<br>Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni<br>e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                       | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO |
|-------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|
| 65                                                    | 01.A18.G10        | funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio<br>cromato                                                                                                                                               | cad                |          | 218,77             | 1.093,85        |
|                                                       |                   | 005 Con funzionamento dall'esterno con maniglia                                                                                                                                                                      |                    | 5,00     |                    |                 |
|                                                       |                   | Posa di maniglione antipanico                                                                                                                                                                                        |                    |          |                    |                 |
| 66                                                    | 08.P03.B30        | 005 Con o senza funzionamento esterno                                                                                                                                                                                | cad                | 5,00     | 65,87              | 329,35          |
|                                                       |                   | Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e<br>guaine prefabricate con o senza armatura irrigidente ad<br>elevato                                                                                       |                    |          |                    |                 |
|                                                       |                   | allungamento o del tipo non tessuto. Compresa la sabbatura<br>a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la<br>sigillatura ed il trattamento superficiale d'irruvidimento:                       |                    |          |                    |                 |
| 67                                                    | 05.P75.H60        | 010 Per superfici vecchie                                                                                                                                                                                            | m²<br>m²           | 3,96     | 36,83              | 587,81          |
|                                                       |                   | Impermeabilizzazione del Locale fossa ascensore<br>dell'autorimessa, dimensioni 1,80x2,20, altezza H=1,50:                                                                                                           |                    | 12,00    |                    |                 |
|                                                       |                   | Soletta di pavimento fossa: 1.80*2.20                                                                                                                                                                                |                    | 15,96    |                    |                 |
|                                                       |                   | Pareti fossa: 2*1.80*1.50+2*2.20*1.50                                                                                                                                                                                |                    |          |                    |                 |
|                                                       |                   | Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o<br>passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a<br>norma                                                                                        |                    |          |                    |                 |
| 68                                                    | 05.P75.H60        | di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le<br>superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla<br>lavorazione e mezzi d'opera                                                              | cad                |          | 6,41               | 64,10           |
|                                                       |                   | 005 ...                                                                                                                                                                                                              |                    | 10,00    |                    |                 |
|                                                       |                   | SIGILLATURA DEI FORI DI PASSAGGIO:                                                                                                                                                                                   |                    |          |                    |                 |
| 69                                                    | 05.P75.H60        | Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o<br>passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a<br>norma                                                                                        | cad                |          | 6,41               | 224,35          |
|                                                       |                   | di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le<br>superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla<br>lavorazione e mezzi d'opera                                                              |                    | 35,00    |                    |                 |
|                                                       |                   | 005 ...                                                                                                                                                                                                              |                    |          |                    |                 |
| SIGILLATURA DEI FORI DI PASSAGGIO:                    |                   |                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |                    | 142.325,74      |
| TOTALE PALAZZO DEL NUOTO - ADEGUAMENTO<br>AUTORIMESSA |                   |                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |                    |                 |
| PISCINA LIDO                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |                    |                 |
| Lavori a Misura                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |                    |                 |
| 70                                                    | 01.A05.B80        | Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in<br>laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con<br>giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione<br>delle parti lesionate | m²                 |          | 54,20              | 2.710,00        |
|                                                       |                   | 005 Spessore cm 12                                                                                                                                                                                                   |                    | 50,00    |                    |                 |
|                                                       |                   | CHIUSURE CON MURATURA REI:                                                                                                                                                                                           |                    |          |                    |                 |
| 71                                                    | 06.A01.S01        |                                                                                                                                                                                                                      | m²                 | 50,00    | 56,38              | 2.255,20        |
|                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |                    |                 |
|                                                       |                   | 010 Spessore cm 15                                                                                                                                                                                                   |                    | 40,00    |                    |                 |
|                                                       |                   | Realizzazione di chiusure antincendio:                                                                                                                                                                               |                    |          |                    |                 |
|                                                       |                   | F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama<br>entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con                                                                                               |                    |          |                    |                 |

| Num<br>Ord. | Art. di<br>Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni<br>e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO |
|-------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|
|             |                   | cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |          |                    |                 |
|             | 001               | F.O di lastra spessore 12mm REI 120<br>Realizzazione di chiusure antincendio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²                 | 53,00    | 52,94              | 2.805,82        |
| 72          | 05.P75.M25        | 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 |                    |          |                    |                 |
|             | 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<br>Certificazione antincendio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad                | 2,00     | 2.436,08           | 4.872,16        |
| 73          | 01.P13.N50        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |          |                    |                 |
|             | 065               | REI 120 ad un battente cm 120x200<br>PORTA REI 120:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                | 2,00     | 645,54             | 1.291,08        |
| 74          | 01.P13.N50        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |          |                    |                 |
|             | 075               | REI 120 a due battenti cm 140x200<br>PORTE REI 120:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                | 2,00     | 1.030,26           | 2.060,52        |
| 75          | 01.P14.C19        | Maniglione antipanico 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |          |                    |                 |
|             | 005               | Con funzionamento dall'esterno con maniglia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                | 4,00     | 218,77             | 875,08          |
| 76          | 01.A18.G10        | Posa di maniglione antipanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |          |                    |                 |
|             | 005               | Con o senza funzionamento esterno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                | 4,00     | 65,87              | 263,48          |
|             |                   | TOTALE PISCINA LIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |          |                    | 17.133,34       |
|             |                   | PISCINA COLLETTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |          |                    |                 |
|             |                   | Lavori a Misura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          |                    |                 |
| 77          | 01.A05.B80        | Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |          |                    |                 |
|             | 005               | Spessore cm 12<br>CHIUSURE CON MURATURA REI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²                 | 60,00    |                    |                 |

| Num Ord.                       | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 78                             | 01.A05.B80     | <b>Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 60,00    | 54,20           | 3.252,00         |
|                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |                  |
|                                | 010            | <b>Spessore cm 15</b><br>Realizzazione di chiusure antincendio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²              | 30,00    | 56,38           | 1.691,40         |
| 79                             | 06.A01.S01     | <b>F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |          |                 |                  |
|                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |                  |
|                                | 001            | <b>F.O di lastra spessore 12mm REI 120</b><br>Realizzazione di chiusure antincendio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²              | 80,00    | 52,94           | 4.235,20         |
| 80                             | 05.P75.M25     | <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> |                 |          |                 |                  |
|                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |                  |
|                                | 035            | <b>Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la</b><br>consegna al laboratorio di prova, i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali e della redazione del rapporto<br>Certificazione antincendio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad             | 2,00     | 2.436,08        | 4.872,16         |
| 81                             | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |                 |                  |
|                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |                  |
|                                | 065            | <b>REI 120 ad un battente cm 120x200</b><br>PORTA REI 120:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad             | 2,00     | 645,54          | 1.291,08         |
| 82                             | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |                 |                  |
|                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |                  |
|                                | 075            | <b>REI 120 a due battenti cm 140x200</b><br>PORTE REI 120:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad             | 2,00     | 1.030,26        | 2.060,52         |
| 83                             | 01.P14.C19     | <b>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con</b><br>funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |          |                 |                  |
|                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |                  |
|                                | 005            | <b>Con funzionamento dall'esterno con maniglia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad             | 4,00     | 218,77          | 875,08           |
| 84                             | 01.A18.G10     | <b>Posa di maniglione antipanico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |          |                 |                  |
|                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |                  |
|                                | 005            | <b>Con o senza funzionamento esterno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad             | 4,00     | 65,87           | 263,48           |
| <b>TOTALE PISCINA COLLETTA</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 | <b>18.540,92</b> |

| Num<br>Ord. | Art. di<br>Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni<br>e sviluppo delle operazioni | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO |
|-------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|
|             |                   | TOTALE LAVORI                                                                  |                    |          |                    | 178.000,00      |