



AREA SVILUPPO TERRITORIALE

Servizio Ingegneria Edifici

Via Emilia San Pietro, 12 - 42121 Reggio Emilia - tel +39 0522 456011

Progetto delle opere di MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INTERVENTI VARI DI RIQUALIFICAZIONE DELLE STRUTTURE SPORTIVE DELLA ZONA SUD-EST anno 2024- Reggio Emilia, in parte affidate nell'ambito dell'Accordo Quadro per la manutenzione ordinaria e straordinaria dei fabbricati comunali della zona Sud-Est per il triennio 2022 - 2024, in parte con affidamenti diretti sotto soglia

Cod. Prog.:2024\_PG\_422101 (Importo complessivo 140.000,00 € di cui €134.415,38 per lavori comprensivi di iva al 22% ed € 29.823,46 per somme a disposizione)

Cod. CIG accordo quadro : 8743104DA7 CIG Derivato .....

cod. CIG\_B1F83345E6 RDO 4409832 (Vaneton srl p.iva 01806180368)

cod. CIG B1F838CE82 RDO 4409832 (Elettronica cmc s.r.l. p.iva 01659300352)

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Reggio Emilia, li 26 Giugno 2024

### Progettisti

Arch. Giovanni Gherpelli

Geom. Marco Salsi

Geom. Silvana Vinci

Dirigente del Servizio  
e R.U.P.

Ing. Ermes Torreggiani

### COMPUTO METRICO

| N. ARTICOLO        | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO  |
|--------------------|--|-----------|--------|----------|
| A15.001            | Palestre<br>PAVIMENTI<br>PAVIMENTI<br>LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI<br>LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI   |           |        |          |
| 1<br>A15.001.020   | Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm<br>Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm   |           |        |          |
|                    | Tassoni 98,5   | 98,50     |        |          |
|                    | Don Milani 85,20   | 85,20     |        |          |
|                    | Totale m <sup>2</sup>  | 183,70    | 7,55   | 1.386,94 |
| A15.040.005        | PAVIMENTI<br>PAVIMENTI<br>PROFILI DI SEPARAZIONE<br>PROFILI DI SEPARAZIONE<br>Profilo a T per separazione di pavimenti, spessore 9 mm, posto in opera con ogni accorgimento compres ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>Profilo a T per separazione di pavimenti, spessore 9 mm, posto in opera con ogni accorgimento compres ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: |           |        |          |
| 2<br>A15.040.005.b | in ottone lucido, altezza 14 mm<br>in ottone lucido, altezza 14 mm   |           |        |          |
|                    | Tassoni 2,5  | 2,50      |        |          |
|                    | Don Milani 1,8   | 1,80      |        |          |
|                    | Totale m   | 4,30      | 19,91  | 85,61    |
| A16.022            | RIVESTIMENTI<br>RIVESTIMENTI<br>ZOCCOLINI<br>ZOCCOLINI   |           |        |          |
| 3<br>A16.022.065   | Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante<br>Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante   |           |        |          |
|                    | Tassoni 43   | 43,00     |        |          |
|                    | Don Milani 36,8  | 36,80     |        |          |
|                    | Totale m   | 79,80     | 6,97   | 556,21   |
| A20.001            | OPERE DA PITTORE<br>OPERE DA PITTORE<br>PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI<br>PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI   |           |        |          |
| 4<br>A20.001.010   | Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie<br>Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie   |           |        |          |
|                    | Tassoni 100  | 100,00    |        |          |
|                    | Don Milani 93  | 93,00     |        |          |
|                    | Totale m <sup>2</sup>  | 193,00    | 4,81   | 928,33   |
| 5<br>A20.001.015   | Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione<br>Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione   |           |        |          |
|                    | Tassoni 8  | 8,00      |        |          |
|                    | Don Milani 6   | 6,00      |        |          |
|                    | Totale m <sup>2</sup>  | 14,00     | 17,84  | 249,76   |
| A20.013.005        | OPERE DA PITTORE<br>OPERE DA PITTORE<br>TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI<br>TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI<br>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:<br>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:                                   |           |        |          |
|                    | A RIPORTARE  |           |        | 3.206,85 |



### COMPUTO METRICO

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO          |
|---------------------|---|-----------|--------|------------------|
|                     |   | RIPORTO   |        | 22.003,93        |
|                     |   | Totale m  | 10,00  | 13,40            |
| 12<br>F01.025.005.b | costo di utilizzo mensile<br>costo di utilizzo mensile  |           | 1,34   |                  |
|                     | Tassoni 5   | 5,00      |        |                  |
|                     | Don Milani 5  | 5,00      |        |                  |
|                     | Totale m  | 10,00     | 0,62   | 6,20             |
| F01.028.005         | SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE<br>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE<br>Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:<br>Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:  |           |        |                  |
| 13<br>F01.028.005.b | 350 x 125 mm<br>350 x 125 mm  |           |        |                  |
|                     | Tassoni 1   | 1,00      |        |                  |
|                     | Don Milani 1  | 1,00      |        |                  |
|                     | Totale cad  | 2,00      | 0,31   | 0,62             |
| F01.028.010         | SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE<br>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE<br>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:<br>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:  |           |        |                  |
| 14<br>F01.028.010.g | 500 x 330 mm<br>500 x 330 mm  |           |        |                  |
|                     | Tassoni 1   | 1,00      |        |                  |
|                     | Don Milani 1  | 1,00      |        |                  |
|                     | Totale cad  | 2,00      | 0,96   | 1,92             |
| F01.064.005         | SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>TRABATTELLI<br>TRABATTELLI<br>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, p ... e norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:<br>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: |           |        |                  |
| 15<br>F01.064.005.e | per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo<br>per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo  |           |        |                  |
|                     | Tassoni 1   | 1,00      |        |                  |
|                     | Don milani 1  | 1,00      |        |                  |
|                     | Totale cad  | 2,00      | 306,71 | 613,42           |
|                     | <b>Totale Oneri speciali Euro</b>   |           |        | <b>635,56</b>    |
|                     | <b>Totale Sicurezza Euro</b>  |           |        | <b>635,56</b>    |
|                     | <b>Importo Lavori Euro</b>  |           |        | <b>22.639,49</b> |

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | IMPORTI PARZIALI                  | IMPORTI TOTALI   |
|---|-----------------------------------|------------------|
| <b>A) LAVORI</b><br>Palestre<br>Sicurezza<br><br>IMPORTO LAVORI Euro<br>Oneri speciali Euro | 22.003,93<br>635,56<br><br>635,56 | 22.639,49        |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b><br>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                               |                                   |                  |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>  |                                   | <b>22.639,49</b> |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Infrastrutt. Sportive sudest\_2024\_via agosti**

| ARTICOLO  |                | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'        | PREZZO   | IMPORTO          |
|-----------|----------------|---|------------------|----------|------------------|
| N.        | CODICE         |   |                  |          |                  |
| <b>C2</b> |                | <b>Campo C2</b>   |                  |          |                  |
| 1         | ELE65          | PROIETTORE A LED PER GRANDI AREE E IMPIANTI SPORTIVI - 400W<br>Fornitura proiettore a LED ad elevata efficienza luminosa (fino a 140lm/W). Corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere. Grado di protezione IP54. Isolamento classe I. Ottica asimmetrica. Temperatura di esercizio -30°C / +45°C. Protezione da sovratensioni 10KV. Fattore di potenza >0,95. Dimmerazione 0-10 (Dali a richiesta). Temperatura di colore 4.000°K. Indice resa cromatica minimo 70. Compreso alimentatore 230Vac. Potenza 400W. Flusso luminoso 48.000 lumen. Staffa orientabile. Orientamento con lo schermo orizzontale, per evitare inquinamento luminoso. Tipo LUXI modello FLLZ400A24B740D o equivalente. Compreso rilascio certificazioni. In opera, compreso ogni ulteriore onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Esclusa posa in opera, quotata in altra voce.<br>24 | 24,00            |          |                  |
|           |                | Totale Cadauno  | 24,00            | 633,95   | 15.214,80        |
|           |                | <b>Totale Campo C2 Euro</b>   |                  |          | <b>15.214,80</b> |
| <b>D</b>  |                | <b>Campo D</b>  |                  |          |                  |
| 2         | D.18.06.02.b11 | Cavo Posa Fissa, FG16OR16 sezione 2+T*6mm2<br>446<br>integrazione ill. pubblica 150   | 446,00<br>150,00 |          |                  |
|           |                | Totale m  | 596,00           | 5,15     | 3.069,40         |
| 3         | D.18.06.02.b12 | Cavo Posa Fissa,FG16OR16 sezione 2+T*2.5mm2<br>120  | 120,00           |          |                  |
|           |                | Totale m  | 120,00           | 3,22     | 386,40           |
| 4         | D.18.06.02.b14 | Cavo Posa Fissa, FG16OR16 sezione 2+T*4mm2<br>97  | 97,00            |          |                  |
|           |                | Totale m  | 97,00            | 4,20     | 407,40           |
| 5         | ELE01          | Ripristino Isolante linee dei proiettori da 600 watt sul campo rugby<br>8   | 8,00             |          |                  |
|           |                | Totale Cadauno  | 8,00             | 85,00    | 680,00           |
| 6         | ELE62          | QG Campo calcio D<br>QG.CAMPIO C3. MAGGIORAZIONE per Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale campi C1 C2.e C3 Cassetta pvc da parete con porta in vetro IP65, pannelli modulari interni accessori. Accessori di distribuzione. Interruttori, teleruttori, scaricatori SPD, strumento di misura, ausiliari, cablaggio, morsettieria componibile. Certificazione secondo Norme CEI 17-113. Targhetta del costruttore. Schema. Targhette identificazione per interruttori, morsetti e linee. Grado di protezione IP65. Compreso cablaggio, trasporto, montaggio e allaccio. In opera, compreso ogni ulteriore onere, lavorazione e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Vedasi lo schema quadri.<br>QG.CAMPI.C1-C2 -C3 QUADRO ELETTRICO GENERALE CAMPI C1 C2.C3<br>1   | 1,00             |          |                  |
|           |                | Totale Cadauno  | 1,00             | 1.750,00 | 1.750,00         |
| 7         | ELE63          | QACC Campo D<br>1   | 1,00             |          |                  |
|           |                | Totale Cadauno  | 1,00             | 440,90   | 440,90           |
| 8         | ELE65.1        | PROIETTORE A LED PER GRANDI AREE E IMPIANTI SPORTIVI - 600W<br>Fornitura proiettore a LED ad elevata efficienza luminosa (fino a 140lm/W). Corpo<br>A RIPORTARE   |                  |          | 21.948,90        |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Infrastrutt. Sportive sudest\_2024\_via agosti**

| ARTICOLO   |             | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO          |
|------------|-------------|---|-----------|--------|------------------|
| N.         | CODICE      |   |           |        |                  |
|            |             | RIPORTO   |           |        | 21.948,90        |
|            |             | in alluminio<br>pressofuso verniciato a polvere. Grado di protezione IP54. Isolamento classe I.<br>Ottica asimmetrica.<br>Temperatura di esercizio -30°C / +45°C. Protezione da sovratensioni 10KV.<br>Fattore di potenza >0,95.<br>Dimmerazione 0-10 (Dali a richiesta). Temperatura di colore 4.000°K. Indice resa cromatica minimo 70.<br>Compreso alimentatore 230Vac. Potenza 600W. Flusso luminoso ----- lumen.<br>Staffa orientabile.<br>Orientamento con lo schermo orizzontale, per evitare inquinamento luminoso.<br>Tipo LUXI modello<br>FLLZ400A24B740D o equivalente. Compreso rilascio certificazioni. In opera,<br>compreso ogni ulteriore<br>onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Esclusa<br>posa in opera, quotata<br>in altra voce. |           |        |                  |
|            |             | 8   | 8,00      |        |                  |
|            |             | Totale Cadauno  | 8,00      | 798,50 | 6.388,00         |
| 9          | ELE66       | Posa Proiettore   |           |        |                  |
|            |             | 8   | 8,00      |        |                  |
|            |             | Totale Cadauno  | 8,00      | 46,01  | 368,08           |
|            |             | <b>Totale Campo D Euro</b>  |           |        | <b>13.490,18</b> |
| <b>SIC</b> |             | <b>Sicurezza</b>  |           |        |                  |
|            |             | <b>Oneri speciali</b>   |           |        |                  |
|            | N04.013     | NOLI  |           |        |                  |
|            |             | NOLI  |           |        |                  |
|            |             | NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO   |           |        |                  |
|            |             | NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO   |           |        |                  |
| 10         | N04.013.005 | Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m  |           |        |                  |
|            |             | Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m  |           |        |                  |
|            |             | 14  | 14,00     |        |                  |
|            |             | Totale h  | 14,00     | 64,98  | 909,72           |
|            |             | <b>Totale Oneri speciali Euro</b>   |           |        | <b>909,72</b>    |
|            |             | <b>Totale Sicurezza Euro</b>  |           |        | <b>909,72</b>    |
|            |             | <b>Importo Lavori Euro</b>  |           |        | <b>29.614,70</b> |
|            |             | <b>Importo IVA (22,00 %) su 29.614,70 Euro</b>  |           |        | <b>6.515,23</b>  |
|            |             | <b>Importo con IVA Euro</b>   |           |        | <b>36.129,93</b> |

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE       | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI   |
|--|------------------|------------------|
| <b>A) LAVORI</b>                               |                  |                  |
| C2 - Campo C2                                  | <b>15.214,80</b> |                  |
| D - Campo D                                    | <b>13.490,18</b> |                  |
| SIC - Sicurezza                                | <b>909,72</b>    |                  |
| IMPORTO LAVORI Euro                            |                  | 29.614,70        |
| Oneri speciali Euro                            | 909,72           |                  |
| <b>Importo IVA (22,00 %) su 29.614,70 Euro</b> |                  | 6.515,23         |
| <b>IMPORTO CON IVA Euro</b>                    |                  | 36.129,93        |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>                 |                  |                  |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                    |                  |                  |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>     |                  | <b>36.129,93</b> |



PREVENTIVO RIQUALIFICAZIONE LOCALI SPORT\_SCUOLA ELEMENTARE RIVALTA\_VIA DELLA REPUBBLICA,19

| ARTICOLO<br>E.R. 2024   | DESCRIZIONE  | UNITA'         | QTA'   | IMPOR TO   | IMPOR TO TOT |
|-------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------|
| <b>OPERE EDILI</b>      |  |                |        |            |              |
|                         | Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:   |                |        |            |              |
| B01.010.005             | per tracce in muratura di mattoni pieni:   |                |        |            |              |
| B01.010.005.a           | della sezione fino a 100 cmq   | m              | 1,90   | € 20,41    | € 38,78      |
| B01.010.005.b           | della sezione 101 ÷ 225 cmq  | m              | 1,90   | € 29,95    | € 56,90      |
| B01.010.010             | per tracce in muratura di mattoni forati:  |                |        |            |              |
| B01.010.010.a           | della sezione fino a 100 cmq   | m              | 5,80   | € 15,73    | € 91,23      |
| B01.010.010.b           | della sezione 101 ÷ 225 cmq  | m              | 4,50   | € 22,79    | € 102,55     |
|                         | Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (≥ 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento d'acqua per murature in elevazione in mattoni e miste soggette ad elevata umidità, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo $\mu \leq 3$ , conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto ≥ 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: |                |        |            |              |
| A08.016.065             |  |                |        |            |              |
| A08.016.065.a           | applicato a mano   | m <sup>2</sup> | 8,30   | € 51,53    | € 427,70     |
| A20.001.010             | Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al m <sup>2</sup> per l'intera superficie  | m <sup>2</sup> | 11,60  | € 4,81     | € 55,80      |
| A20.001.015             | Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione  | m <sup>2</sup> | 11,60  | € 17,84    | € 206,94     |
| A20.001.005.c           | Preparazione delle superfici murarie:<br>con fondo acrilico riempitivo pigmentato all'acqua  | m <sup>2</sup> | 11,60  | € 4,09     | € 47,44      |
| A20.010.015             | Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte:   |                |        |            |              |
| A20.010.015.a           | bianca   | m <sup>2</sup> | 210,00 | € 9,26     | € 1.944,60   |
| B01.061.015             | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico   | mc             | 5,40   | € 24,42    | € 131,87     |
| B01.061.010             | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica   | mc             | 3,70   | € 71,48    | € 264,48     |
| A.46.1.2                | Macerie in genere quali mattoni, pietrisco, cemento, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904  | mc             | 3,00   | € 20,90    | € 62,70      |
| <b>OPERE IDRAULICHE</b> |  |                |        |            |              |
| E01.055.005.c           | Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:<br>con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato – disabile  | cad            | 1,00   | € 873,99   | € 873,99     |
| M.15.06.15.01           | Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ).  | cad            | 2,00   | € 226,25   | € 452,50     |
| E01.058.025             | Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:   |                |        |            |              |
| E01.058.025.a           | normale  | cad            | 1,00   | € 141,63   | € 141,63     |
| <b>OPERE ELETTRICHE</b> |  |                |        |            |              |
| NP00                    | Impianto elettrico zona spogliatoio, del tipo incassato, a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, punti luce e prese incluse, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media incluse le opere murarie e le assistenze per dare il lavoro finito alla regola d'arte.  | cad            | 1,00   | € 4.750,00 | € 4.750,00   |
| D02.001.030             | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, :  |                |        |            |              |
| D02.001.030.k           | unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 95 mmq  | m              | 12,80  | € 21,65    | € 277,12     |

PREVENTIVO RIQUALIFICAZIONE LOCALI SPORT\_SCUOLA ELEMENTARE RIVALTA\_VIA DELLA REPUBBLICA,19

| ARTICOLO      | DESCRIZIONE   | UNITA' | QTA'  | IMPOR TO | IMPOR TO TOT |
|---------------|---|--------|-------|----------|--------------|
| E.R. 2024     |   |        |       |          |              |
| D01.022.015   | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:<br>sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:   |        |       |          |              |
| D01.022.020.e | tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A   | cad    | 2,00  | € 294,76 | € 589,52     |
| D01.001.020.e | interruttore 2 x 10 A magnetotermico differenziale (I <sub>d</sub> =10 mA) con passacordone   | cad    | 2,00  | € 322,68 | € 645,36     |
| D01.001.035.g | trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA  | cad    | 1,00  | € 109,97 | € 109,97     |
| D01.004.010.f | comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 55  | cad    | 4,00  | € 96,86  | € 387,44     |
| D01.007.005   | Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi:<br>da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile  |        |       |          |              |
| D01.007.005.o |   | cad    | 4,00  | € 22,75  | € 91,00      |
| D01.010.005   | Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:<br>tipo da parete:   |        |       |          |              |
| D01.010.005.d | bipolare 16 A in custodia IP 55   | cad    | 2,00  | € 42,99  | € 85,98      |
| D01.010.086   | Umidostato elettronico per controllo umidità relativa ambiente, alimentazione 230 V c.a., uscita con relè bistabile, campo di regolazione U.R. 30-90%, isteresi 3%, tempo minimo fra commutazioni successive 1 minuto, segnalazione guasto, in contenitore isolante grado di protezione IP 40:  |        |       |          |              |
| D01.010.086.b | modulare da incasso con ghiera di regolazione   | cad    | 1,00  | € 201,42 | € 201,42     |
| D01.013.005   | Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:<br>tipo da parete:  |        |       |          |              |
| D01.013.005.a | 2P+T 10 A custodia IP 40  | cad    | 4,00  | € 23,07  | € 92,28      |
| D01.019.005   | Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:   |        |       |          |              |
| D01.019.005.a | per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm   | m      | 2,50  | € 26,66  | € 66,65      |
| D01.019.005.d | per cornici e pareti, 20 x 70 mm  | m      | 9,30  | € 25,29  | € 235,20     |
| D01.019.010   | Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:   |        |       |          |              |
| D01.019.010.c | 18 x 75 mm  | m      | 6,50  | € 23,97  | € 155,81     |
| D01.019.015.c | Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:<br>18 x 15 mm  | m      | 4,60  | € 7,34   | € 33,76      |
| D01.019.020   | due scomparti:<br>10 x 40 mm  | m      | 9,30  | € 10,85  | € 100,91     |
| D01.019.025   | tre scomparti:<br>18 x 60 mm  | m      | 4,00  | € 13,05  | € 52,20      |
| D01.019.030   | Accessori per canaline e minicanali:<br>scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm   | cad    | 4,00  | € 37,35  | € 149,40     |
| D01.019.030.c | scatola portapparecchi per canalina a cornice   | cad    | 2,00  | € 21,57  | € 43,14      |
| D01.019.030.e | scatola portapparecchi per minicanale in pvc  | cad    | 5,00  | € 18,15  | € 90,75      |
| D01.022.005   | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.:<br>potere d'interruzione 4,5 kA:   |        |       |          |              |
| D01.022.005.m | tetrapolare 32 ÷ 63 A   | cad    | 2,00  | € 158,20 | € 316,40     |
| D02.001.005   | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3:                                     |        |       |          |              |
| D02.001.005.k | sezione 70 mmq  | m      | 11,50 | € 16,00  | € 184,00     |
| D02.001.035   | bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:   |        |       |          |              |
| D02.001.035.h | sezione 35 mmq  | m      | 8,20  | € 21,45  | € 175,89     |
| D02.004.005   | Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 300/500 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR. classe Aca: |        |       |          |              |
| D02.004.005.g | 2 x 25 mmq  | m      | 8,20  | € 106,00 | € 869,20     |
| D02.007.005   | Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:   |        |       |          |              |
| D02.007.005.b | sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10  | m      | 3,90  | € 106,00 | € 413,40     |
| D02.007.030   | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346:<br>per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:   |        |       |          |              |
| D02.007.030.f | larghezza 400 mm, spessore 8/10   | m      | 3,90  | € 26,99  | € 105,26     |
| D02.010.005   | Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:  |        |       |          |              |
| D02.010.005.f | 80 x 60 mm  | m      | 6,50  | € 33,79  | € 219,64     |

PREVENTIVO RIQUALIFICAZIONE LOCALI SPORT\_SCUOLA ELEMENTARE RIVALTA\_VIA DELLA REPUBBLICA,19

| ARTICOLO<br>E.R. 2024                              | DESCRIZIONE   | UNITA'     | QTA'         | IMPOR TO             | IMPOR TO TOT         |
|--|---|------------|--------------|----------------------|----------------------|
| N.P.00   | Fornitura, posa in opera a parete con cablaggio di box per server da 19" - 42 HE, contenente apparecchiature linee dati delle dimensioni di circa 500x600x450 mm comprensivo di: montanti per l'ancoraggio degli apparati, piede di livellamento rack, pannelli laterali asportabili, binari regolabili per montatura verticale, chiavi, porta anteriore e posteriore suddivise perforate, dotati di passaggio cavi, hardware per alloggiamento, pannello di alimentazione completo di 12 prese da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA.   | cad        | 1,00         | € 890,00             | € 890,00             |
| N.P.01   | Fornitura e posa in opera muffola di contenimento da interno/esterno a tenuta stagna per giunzioni in fibra ottica ad alta potenzialità. Compreso necessari accessori di fissaggio/completamento.   | cad        | 1,00         | € 615,00             | € 615,00             |
| N.P.02   | Fornitura e posa in opera di cartoline per la gestione delle fibre completo di bussole LC Duplex. Cassetto ottico estraibile a 24 posizioni vuote per bussole SC Simplex, LC Duplex, MTRJ, adatto per la terminazione dei cavi ottici in armadi 19". Il vassoio scorrevole, con sistema di fissaggio frontale a vite che ne permette un'agevole apertura e chiusura, è dotato di supporti semicircolari e clip adesive per la gestione delle scorte; nella parte posteriore sono presenti 4 ingressi con asole per il fissaggio in modo sicuro dei cavi da terminare. Le staffe di montaggio, regolabili in profondità, permettono l'installazione del pannello anche in armadi di profondità ridotta. Completo di tappi di chiusura, pressacavi e fascette per la gestione e il fissaggio delle fibre ottiche. | cad        | 1,00         | € 1.112,00           | € 1.112,00           |
| N.P.03   | Realizzazione di giunzione a fusione per singola fibra, comprensiva dei necessari accessori a corredo.  | cad        | 1,00         | € 155,00             | € 155,00             |
| N.P.04   | Fornitura, posa in opera e collegamento di PoE extender, ripetitore di segnale dati/elettrico.  | cad        | 1,00         | € 215,70             | € 215,70             |
| N.P.05   | Fornitura e posa di accessorio tipo Midspan PoE a porta singola che fornisce 30 W ed è conforme allo standard IEEE 802.3at, che garantisce la compatibilità con la maggior parte dei prodotti di rete con PoE integrato. Può essere installato a parete, su scaffale o su guida DIN con una clip DIN accessoria   | cad        | 1,00         | € 190,00             | € 190,00             |
| D02.022.010<br>D02.022.010.d                       | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:<br>100 x 100 x 50  | cad        | 1,00         | € 26,38              | € 26,38              |
| D02.025.005<br>D02.025.005.a                       | Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella:<br>3 x 16 mmq per contenitore da 90 x 90 mm  | cad        | 2,00         | € 27,31              | € 54,62              |
| D02.031.006<br>D02.031.007.i<br>D02.031.007.j      | Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A:<br>resistenza al «filo incandescente» 850 °C, diritta:<br>3p + T, 63 A 380 ÷ 415 V<br>3p + T, 125 A 380 ÷ 415 V  | cad<br>cad | 2,00<br>2,00 | € 114,28<br>€ 168,19 | € 228,56<br>€ 336,38 |
| D03.035.015<br>D03.035.015.d                       | Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema:<br>43 W, lunghezza 1200 mm  | cad        | 2,00         | € 135,30             | € 270,60             |
| D09.001.130.e                                      | Apparecchio di illuminazione emergenza (SE), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 2 h, sorgente luminosa con 20 led da 0,3 W, grado di isolamento II, grado di protezione IP 65, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria LiFePO4, custodia in policarbonato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471:<br>flusso 800 lumen con 2 h di autonomia  | cad        | 2,00         | € 282,37             | € 564,74             |
| <b>PREVENTIVO TOTALE LAVORI</b>                    |   |            |              | €                    | <b>20.000,00</b>     |
| <b>RIBASSO OFFERTO DEL 26,66%</b>                  |   |            |              | €                    | <b>5.332,00</b>      |
| <b>A-PREVENTIVO AL NETTO DELLO SCONTO 26,66%</b>   |   |            |              | €                    | <b>14.668,00</b>     |
| <b>B-ONERI SICUREZZA ( non soggetti a ribasso)</b> |   |            |              | €                    | <b>500,00</b>        |
| <b>Totale ( a+b)</b>                               |   |            |              | €                    | <b>15.168,00</b>     |
| <b>Totale ( a+b) iva compresa</b>                  |   |            |              | €                    | <b>18.504,96</b>     |
| <b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>                       |   |            |              |                      |                      |
| F01.025.025.c                                      | Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori<br>peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori  | m          | 10,00        | € 2,08               | € 20,80              |

PREVENTIVO RIQUALIFICAZIONE LOCALI SPORT\_SCUOLA ELEMENTARE RIVALTA\_VIA DELLA REPUBBLICA,19

| ARTICOLO<br>E.R. 2024                                   | DESCRIZIONE   | UNITA' | QTA'  | IMPORTO    | IMPORTO TOT   |
|---|---|--------|-------|------------|---------------|
| F01.025.025.e   | allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata   | m      | 10,00 | € 7,01 €   | 70,10         |
| F01.082.005.d   | Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria):in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc   | paio   | 5,00  | € 1,83 €   | 9,15          |
| F01.070.005   | Visiera in acetato, lunghezza 225 mm, DIN 3, conforme alla normativa EN 166; costo di utilizzo mensile  | cad    | 2,00  | € 6,54 €   | 13,08         |
| F01.076.015   | Cuffia antirumore con doppio guscio, peso 180 g, archetto con molle in acciaio inossidabile ed imbottitura, idonea per ambienti mediamente rumorosi, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile  | cad    | 4,00  | € 2,73 €   | 10,92         |
| F01.076.035   | Inserti auricolari monouso dotati di archetto e cordino per il collo con chiusura di sicurezza, con tappi costituiti da materiale ipoallergenico, confezionati a norma EN 352.2   | cad    | 2,00  | € 11,35 €  | 22,70         |
| F01.079.005   | Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile:                         |        |       |            |               |
| F01.079.005.a   | in gomma sintetica  | cad    | 2,00  | € 3,61 €   | 7,22          |
| F01.079.005.b   | in gomma siliconica   | cad    | 2,00  | € 4,15 €   | 8,30          |
| F01.073.010   | Occhiale di protezione a stanghette, monolente, montatura in nylon resistente agli urti, con protezioni laterali, stanghette regolabili in lunghezza, lente antigraffio, peso 36 g, conforme alla normativa EN 166; costo di utilizzo mensile   | cad    | 2,00  | € 3,05 €   | 6,10          |
| F01.082.040.a   | Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile: con tensione massima di utilizzo 500 V (tensione di prova 2.500 V)   | paio   | 2,00  | € 5,86 €   | 11,72         |
| F01.085.005.b   | Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: bassa | paio   | 2,00  | € 13,01 €  | 26,02         |
| F01.094.025   | Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile: in polietilene alta densità, peso 418 g  | cad    | 2,00  | € 2,08 €   | 4,16          |
| F01.064.005.c   | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo.  | cad    | 1,00  | € 117,19 € | 117,19        |
| SIC.CV.01   | Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo a corpo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi.   | cad    | 1,00  | € 80,00 €  | 80,00         |
| SIC.CV.05   | Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm  | cad    | 1,00  | € 14,80 €  | 14,80         |
| SIC.CV.06   | Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 125 x 185 mm  | cad    | 1,00  | € 14,80 €  | 14,80         |
| SIC.CV.07   | Estintori a polvere, omologato DM Interno 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 8A-34BC  | cad    | 1,00  | € 23,00 €  | 23,00         |
| SIC.CV.08   | Riunioni preliminari all'inizio dei lavori e periodiche per l'informazione e la formazione dei lavoratori in merito ai rischi ed alle misure di sicurezza e coordinamento previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento e dal Piano Operativo di Sicurezza. Costo orario per ogni lavoratore partecipante.  | h      | 1,00  | € 29,00 €  | 29,00         |
| SIC.CV.10   | Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte)  | litro  | 1,00  | € 8,70 €   | 8,70          |
| SIC.CV.11   | Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici.                              | cad    | 14,00 | € 0,16 €   | 2,24          |
| <b>Totale Oneri Sicurezza ( non soggetti a ribasso)</b> |   |        |       | <b>€</b>   | <b>500,00</b> |

RIQUALIFICAZIONE AMBITI SPORT\_SCUOLA SECONDARIA PERTINI\_VIA MEDAGLIE ORO RESISTENZA,2 -RE

| ARTICOLO<br>E.R. 2024   | DESCRIZIONE  | UNITA'         | QTA'   | IMPOR TO   | IMPOR TO TOT |
|-------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------|
| <b>OPERE</b>            |  |                |        |            |              |
| N.P.01                  | Paratia antiallagamento in legno cassero Noe' e alluminio progettata contro le infiltrazioni idriche per garantire un'eccellente impermeabilità in funzione antiallagamento dotata di corsie in alluminio a tenuta stagna in gomma siliconica impermeabili. Realizzata in lega di alluminio di alta qualità, robusta e durevole con la superficie trattata e resistente alla corrosione e all'abrasione. Montaggio IN LUCE: posizionamento della paratia tra le due spallette dell'apertura da proteggere. La paratia in questo caso ha la stessa larghezza del vano della porta. L'ingombro dei montanti fissi a muro è di circa 50 mm. | cad            | 1,00   | € 580,00   | € 580,00     |
| N.P.02                  | Rimozione di infissi, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria. Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza mm 100x110 costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pellicola in policarbonato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.   | cad            | 2,00   | € 450,00   | € 900,00     |
| N.P.03                  | CORRIMANO SCALE PERTINI 1 E 2 – PORTARE A MISURA ALTEZZA A NORMA TUTTI I PARAPETTI DI PROTEZIONE SCALE. Verifica sopralluogo cantiere e presa misure; Smontaggio di corrimano esistenti per circa 21 m totali su piu scale. Trasporto in laboratorio con modifica e aggiunta di ulteriore spessore in legno medio di circa 8 cm tutto verniciato, rifilato e impregnato color legno come esistente. Rimontaggio elementi finali comprensivo di accessori, staffaggi e ogni ferramenta utile e necessaria per dare il lavoro finito alla regola d'arte. attrezzature, oneri e DPI di sicurezza compresi.                                  | cad            | 1,00   | € 6.450,00 | € 6.450,00   |
| B01.010.005             | Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:   |                |        |            |              |
| B01.010.005.a           | per tracce in muratura di mattoni pieni:<br>della sezione fino a 100 cmq   | m              | 1,20   | € 20,41    | € 24,49      |
| B01.010.005.b           | della sezione 101 ÷ 225 cmq  | m              | 1,20   | € 29,95    | € 35,94      |
| A08.016.065             | Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (≥ 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento d'acqua per murature in elevazione in mattoni e miste soggette ad elevata umidità, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo $\mu \leq 3$ , conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto ≥ 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati:   |                |        |            |              |
| A08.016.065.a           | applicato a mano   | m <sup>2</sup> | 8,50   | € 51,53    | € 438,01     |
| A20.001.010             | Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al m <sup>2</sup> per l'intera superficie  | m <sup>2</sup> | 8,50   | € 4,81     | € 40,89      |
| A20.001.015             | Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione  | m <sup>2</sup> | 8,50   | € 17,84    | € 151,64     |
| A20.001.005.c           | Preparazione delle superfici murarie:<br>con fondo acrilico riempitivo pigmentato all'acqua  | m <sup>2</sup> | 15,50  | € 4,09     | € 63,40      |
| A20.010.015             | Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte:   |                |        |            |              |
| A20.010.015.a           | bianca   | m <sup>2</sup> | 163,70 | € 9,26     | € 1.515,86   |
| B01.061.015             | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico   | mc             | 1,90   | € 24,42    | € 46,40      |
| B01.061.010             | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica   | mc             | 1,90   | € 71,48    | € 135,81     |
| A.46.1.2                | Macerie in genere quali mattoni, pietrisco, cemento, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904  | mc             | 1,90   | € 20,90    | € 39,71      |
| <b>OPERE ELETTRICHE</b> |  |                |        |            |              |
| D01.013.005.a           | Presi di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:<br>tipo da parete:<br>2P+T 10 A custodia IP 40   | cad            | 2,00   | € 23,07    | € 46,14      |
| D01.019.030             | Accessori per canaline e minicanali:   |                |        |            |              |
| D01.019.030.b           | scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm  | cad            | 2,00   | € 37,35    | € 74,70      |
| D01.019.030.e           | scatola portapparecchi per minicanale in pvc   | cad            | 1,00   | € 18,28    | € 18,28      |

RIQUALIFICAZIONE AMBITI SPORT\_SCUOLA SECONDARIA PERTINI\_VIA MEDAGLIE ORO RESISTENZA,2 -RE

| ARTICOLO      | DESCRIZIONE   | UNITA' | QTA' | IMPOR TO | IMPOR TO TOT |
|---------------|---|--------|------|----------|--------------|
| E.R. 2024     |   |        |      |          |              |
| D02.004.005   | Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 300/500 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR. classe Aca: |        |      |          |              |
| D02.004.005.g | 2 x 25 mmq  | m      | 4,40 | € 106,00 | € 466,40     |
| D02.010.005   | Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:  |        |      |          |              |
| D02.010.005.f | 80 x 60 mm  | m      | 4,40 | € 33,79  | € 148,68     |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>PREVENTIVO TOTALE LAVORI</b>   | <b>€ 11.176,34</b> |
| <b>RIBASSO OFFERTO DEL 26,66%</b>   | <b>€ 2.979,61</b>  |
| <b>Totale Lavori AL NETTO DELLO SCONTO 26,66%</b>                             | <b>€ 8.196,72</b>  |
| <b>ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>                           | <b>€ 162,70</b>    |
| <b>Computo completo di Oneri della sicurezza AL NETTO DELLO SCONTO 26,66%</b> | <b>€ 8.359,42</b>  |
| <b>Totale iva compresa</b>  | <b>€ 10.198,50</b> |

**SICUREZZA**

|                              |  |     |    |       |          |               |
|------------------------------|--|-----|----|-------|----------|---------------|
| F01.025.025.a                | Recinzione peso 100 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori | m   | 10 | 2     | €        | 20,00         |
| F01.025.025.e                | Recinzione allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione r  | m   | 10 | 7,01  | €        | 70,10         |
| F01.064.005.a                | Trabatello per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo                       | cad | 1  | 70,64 | €        | 70,64         |
| F01.028.010.g                | 500 x 330 mm   | cad | 1  | 0,96  | €        | 0,96          |
| F01.028.010.d                | 270 x 430 mm   | cad | 1  | 1     | €        | 1,00          |
| <b>ONERI DELLA SICUREZZA</b> |  |     |    |       | <b>€</b> | <b>162,70</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Palestra Scuola Dall'aglio

| ARTICOLO  |               | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO       |
|-----------|---------------|---|-----------|--------|---------------|
| N.        | CODICE        |   |           |        |               |
|           |               | <b>Sicurezza</b>  |           |        |               |
|           |               | <b>Oneri speciali</b>   |           |        |               |
|           | F01.025.025   | SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO<br>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO<br>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:<br>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:                                  |           |        |               |
| 1         | F01.025.025.a | peso 100 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori<br>peso 100 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori<br>10  | 10,00     |        |               |
|           |               | Totale m  | 10,00     | 2,00   | 20,00         |
| 2         | F01.025.025.e | allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata<br>allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata<br>10  | 10,00     |        |               |
|           |               | Totale m  | 10,00     | 7,01   | 70,10         |
|           | F01.028.010   | SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE<br>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE<br>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:<br>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:  |           |        |               |
| 3         | F01.028.010.d | 270 x 430 mm<br>270 x 430 mm<br>1   | 1,00      |        |               |
|           |               | Totale cad  | 1,00      | 1,00   | 1,00          |
| 4         | F01.028.010.g | 500 x 330 mm<br>500 x 330 mm<br>1   | 1,00      |        |               |
|           |               | Totale cad  | 1,00      | 0,96   | 0,96          |
|           | F01.064.005   | SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI<br>TRABATTELLI<br>TRABATTELLI<br>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, p ... e norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:<br>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: |           |        |               |
| 5         | F01.064.005.a | per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo<br>per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo<br>1   | 1,00      |        |               |
|           |               | Totale cad  | 1,00      | 70,64  | 70,64         |
| 6         | F01.064.005.c | per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo<br>per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo<br>1   | 1,00      |        |               |
|           |               | Totale cad  | 1,00      | 117,58 | 117,58        |
|           |               | <b>Totale Oneri speciali Euro</b>   |           |        | <b>280,28</b> |
|           |               | <b>Totale Sicurezza Euro</b>  |           |        | <b>280,28</b> |
| <b>01</b> | A08.004.005   | <b>Dall'aglio</b><br>INTONACI<br><br>A RIPORTARE  |           |        | 280,28        |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Palestra Scuola Dall'aglio**

| ARTICOLO |                              | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'                                  | PREZZO | IMPORTO  |
|----------|------------------------------|---|--|--------|----------|
| N.       | CODICE                       |   |  |        |          |
|          |                              | RIPORTO   |  |        | 280,28   |
| 7        | A08.004.005.c                | INTONACI<br>INTONACI CIVILI<br>INTONACI CIVILI<br>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passat ... per interni su pareti verticali:<br>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:<br>con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento<br>con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento<br>fabbricato spogl. 50<br>Palestra e Ct 5 | 50,00<br>5,00<br><b>Totale m² 55,00</b>    | 26,43  | 1.453,65 |
| 8        | A20.001.005<br>A20.001.005.a | OPERE DA PITTORE<br>OPERE DA PITTORE<br>PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI<br>PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI<br>Preparazione delle superfici murarie:<br>Preparazione delle superfici murarie:<br>con isolante acrilico all'acqua<br>con isolante acrilico all'acqua<br>fabb. spogliatoi 264<br>palestra e ct 50  | 264,00<br>50,00<br><b>Totale m² 314,00</b> | 2,39   | 750,46   |
| 9        | A20.001<br>A20.001.010       | OPERE DA PITTORE<br>OPERE DA PITTORE<br>PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI<br>PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI<br>Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie<br>Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie<br>fabb. spogliatoi 264<br>palestra e ct 50  | 264,00<br>50,00<br><b>Totale m² 314,00</b> | 4,81   | 1.510,34 |
| 10       | A20.010.005<br>A20.010.005.b | OPERE DA PITTORE<br>OPERE DA PITTORE<br>TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE<br>TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE<br>Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:<br>Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:<br>vinilacrilica traspirante<br>vinilacrilica traspirante<br>fabb. spogliatoi 264<br>palestra e ct 50  | 264,00<br>50,00<br><b>Totale m² 314,00</b> | 8,50   | 2.669,00 |
| 11       | B01.013<br>B01.013.015       | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI<br>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI<br>RIMOZIONE DI INTONACI<br>RIMOZIONE DI INTONACI<br>Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone<br>Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone  |  |        | 6.663,73 |
|          |                              | A RIPORTARE   |  |        |          |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Palestra Scuola Dall'aglio**

| ARTICOLO |             | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'       | PREZZO | IMPORTO          |
|----------|-------------|--|-----------------|--------|------------------|
| N.       | CODICE      |  |                 |        |                  |
|          |             | RIPORTO  |                 |        | 6.663,73         |
|          |             | fabbricato spogl. 50   | 50,00           |        |                  |
|          |             | Palestra e Ct 5  | 5,00            |        |                  |
|          |             | Totale m <sup>2</sup>  | 55,00           | 13,07  | 718,85           |
|          | B01.031     | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI<br>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI<br>RASCHIATURE E SVERNICIATURE<br>RASCHIATURE E SVERNICIATURE   |                 |        |                  |
| 12       | B01.031.010 | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti<br>Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti |                 |        |                  |
|          |             | fabb. spogliatoi 264<br>palestra e ct 50   | 264,00<br>50,00 |        |                  |
|          |             | Totale m <sup>2</sup>  | 314,00          | 4,84   | 1.519,76         |
| 13       | NP01        | Certificazione resistenza al Fuoco elementi strutturali<br>1   | 1,00            |        |                  |
|          |             | Totale Cadauno   | 1,00            | 832,00 | 832,00           |
| 14       | NP02        | Cerificazione di materiali, prodotti ai fini della resistenza al fuoco<br>3  | 3,00            |        |                  |
|          |             | Totale Cadauno   | 3,00            | 312,00 | 936,00           |
|          |             | <b>Totale Dall'aglio Euro</b>  |                 |        | <b>10.390,06</b> |
|          |             | <b>Importo Lavori Euro</b>   |                 |        | <b>10.670,34</b> |
|          |             | <b>Importo IVA (22,00 %) su 10.670,34 Euro</b>   |                 |        | <b>2.347,47</b>  |
|          |             | <b>Importo con IVA Euro</b>  |                 |        | <b>13.017,81</b> |

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE       | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI   |
|--|------------------|------------------|
| <b>A) LAVORI</b>                               |                  |                  |
| <b>00 - Sicurezza</b>                          | <b>280,28</b>    |                  |
| <b>01 - Dall'aglio</b>                         | <b>10.390,06</b> |                  |
| IMPORTO LAVORI Euro                            |                  | 10.670,34        |
| Oneri speciali Euro                            | 280,28           |                  |
| <b>Importo IVA (22,00 %) su 10.670,34 Euro</b> |                  | 2.347,47         |
| <b>IMPORTO CON IVA Euro</b>                    |                  | 13.017,81        |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>                 |                  |                  |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                    |                  |                  |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>     |                  | <b>13.017,81</b> |