



Comune di Trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA, PROJECT FINANCING

CODICE OPERA 15083

SCUOLA FONDA SAVIO
RISTRUTTURAZIONE E MESSA A NORMA PER CPI
ANNO 2015

COORDINATORE

dott. arch. Giorgio Krecic

PROGETTISTA OPERE EDILI

geom. Renzo Nordio

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI

per. ind. Marco Caimi

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI

per. ind. Franco Stogaus

DISEGNATORE

per. ind. Claudio Baucer

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

SETTEMBRE 2015

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|---|----------------|--|----------|--------------------|-------------------|
| N. | Codice | | | | |
| Serramenti REI | | | | | |
| 1 | E.05.005 | Porta REI 60 p.t. porta REI piano terra 1 | 1,000 | | |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 10.554,37 | 10.554,37 |
| 2 | E.05.015 | Porta REI 60 Pprte REI piano terra rialzato, piani 1 - 2 6 | 6,000 | | |
| | | Totale a corpo | 6,000 | 14.500,00 | 87.000,00 |
| 3 | E.05.025 | Porta soffitta REI 60 porta soffitta 2 | 2,000 | | |
| | | Totale a corpo | 2,000 | 4.500,00 | 9.000,00 |
| TOTALE Serramenti REI Euro | | | | | 106.554,37 |
| Assistenze, oneri e sondaggi | | | | | |
| 4 | E.05.100 | Indagini distacco intonaci analisi intonaci soffitti 1 | 1,000 | | |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 7.800,00 | 7.800,00 |
| 5 | E.05.110 | Oneri vari progetto strutturale 1 | 1,000 | | |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 9.500,00 | 9.500,00 |
| 6 | E.05.115 | Esecuzione di sondaggi 6 | 6,00 | | |
| | | Totale p.zzo | 6,00 | 800,00 | 4.800,00 |
| 7 | Q.01.044 05 | ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - SCAVI E RIPRISTINI ESCLUSI Assistenze edili per installazione impianti elettrici e speciali di progetto 1 | 1,000 | | |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 4.500,00 | 4.500,00 |
| 8 | Z.3 | Assistenze edili per la realizzazione dell'impianto idranti antincendio. 1 | 1,000 | | |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 4.620,00 | 4.620,00 |
| TOTALE Assistenze, oneri e sondaggi Euro | | | | | 31.220,00 |
| Opere edili | | | | | |
| 9 | E.01.040 05 | DEMOLIZIONE DI MURATURE Demolizione di murature piene di tipo misto, in pietra e in mattoni pieni | | | |
| | | A RIPORTARE OPERE EDILI Euro | | | 137.774,37 |
| | | A RIPORTARE Euro | | | 137.774,37 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|-------------|---|----------|--------------------|------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 137.774,37 |
| | | muro esterno cortile 3,5 | 3,500 | | |
| | | Totale mc. | 3,500 | 220,40 | 771,40 |
| 10 | E.01.040.10 | Demolizione di tramezze in forato da cm. 8-12 demolizioni per realizzazione archivi 150 | 150,00 | | |
| | | Totale mq. | 150,00 | 21,38 | 3.207,00 |
| 11 | E.01.070 | DEMOLIZIONE DI MASSETTO | | | |
| | 05 | Demolizione di massetto | | | |
| | 10 | | 10,000 | | |
| | | Totale mc. | 10,000 | 187,59 | 1.875,90 |
| 12 | E.01.210 | DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE E CAMINI | | | |
| | 05 | Demolizione di canne fumarie di qualsiasi tipo e forma con esclusione di quelle in amianto | | | |
| | 5 | | 5,000 | | |
| | | Totale ml. | 5,000 | 45,14 | 225,70 |
| 13 | E.01.230 | DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI | | | |
| | 10 | Demolizione di controsoffitti - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00 | | | |
| | 100 | | 100,00 | | |
| | | Totale mq. | 100,00 | 11,39 | 1.139,00 |
| 14 | E.01.240 | DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE | | | |
| | 15 | Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle - per interventi oltre i mq. 30,00 | | | |
| | 100 | | 100,00 | | |
| | | Totale mq. | 100,00 | 17,15 | 1.715,00 |
| 15 | E.01.290 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA | | | |
| | 15 | Demolizione di pavimentazione varia - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00 | | | |
| | 300 | | 300,00 | | |
| | | Totale mq. | 300,00 | 14,75 | 4.425,00 |
| 16 | 30 | Demolizione di pavimentazione varia - compresa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00 | | | |
| | 200 | | 200,00 | | |
| | | Totale mq. | 200,00 | 19,95 | 3.990,00 |
| 17 | E.01.410 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO | | | |
| | 05 | Demolizione completa di intonaco interno superfici verticali | | | |
| | 300 | | 300,00 | | |
| | | A RIPORTARE OPERE EDILI Euro | | | 155.123,37 |
| | | A RIPORTARE Euro | | | 155.123,37 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|------------------------------|--|----------|--------------------|------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | | | | 155.123,37 |
| | | RIPORTO Euro | | | |
| | | Totale mq. | 300,00 | 14,87 | 4.461,00 |
| 18 | E.01.410.10 | Demolizione completa di intonaco interno soffitti | | | |
| | | 500 | 500,00 | | |
| | | Totale mq. | 500,00 | 19,20 | 9.600,00 |
| 19 | E.03.060 | RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI | | | |
| | 05 | Rimozione di serramenti esterni - per superfici fino a mq. 2,00 | | | |
| | | 2 | 2,00 | | |
| | | Totale cad. | 2,00 | 74,61 | 149,22 |
| 20 | 15 | Rimozione di serramenti interni - per superfici fino a mq. 2,00 | | | |
| | | 10 | 10,00 | | |
| | | Totale cad. | 10,00 | 46,49 | 464,90 |
| 21 | 20 | Rimozione di serramenti interni - per superfici superiori a mq. 2,00 | | | |
| | | 35 | 35,00 | | |
| | | Totale mq. | 35,00 | 40,16 | 1.405,60 |
| 22 | E.03.100 | RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO | | | |
| | 05 | Rimozione provvisoria di arredo | | | |
| | | 2500 | 2.500,00 | | |
| | | Totale mq. | 2.500,00 | 2,70 | 6.750,00 |
| 23 | E.05.200 | Controsoffitto REI 120 a membrana | | | |
| | | 160 | 160,00 | | |
| | | Totale mq. | 160,00 | 81,00 | 12.960,00 |
| 24 | F.07.070 | PARETI IN MATTONI FORATI | | | |
| | 10 | Parete in mattoni forati spessore cm.12 | | | |
| | | 100 | 100,00 | | |
| | | Totale mq. | 100,00 | 37,44 | 3.744,00 |
| 25 | F.07.150 | PARETI IN CARTONGESSO | | | |
| | 10 | Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalente - lastra normale - doppio foglio per facciata | | | |
| | | 100 | 100,00 | | |
| | | Totale mq. | 100,00 | 53,20 | 5.320,00 |
| 26 | 20 | Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120 - singolo foglio per facciata | | | |
| | | 20 | 20,00 | | |
| | | Totale mq. | 20,00 | 85,00 | 1.700,00 |
| | A RIPORTARE OPERE EDILI Euro | | | | 201.678,09 |
| | | A RIPORTARE Euro | | | 201.678,09 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|------------------------------|--|----------|--------------------|------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 201.678,09 |
| 27 | F.14.110 | INTONACO AL CIVILE - A BASE CEMENTIZIA | | | |
| | F.14.110.05 | Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 2,5 | | | |
| | | 300 | 300,00 | | |
| | | Totale mq. | 300,00 | 25,12 | 7.536,00 |
| 28 | F.15.020 | MASSETTO ALLEGGERITO | | | |
| | 05 | Massetto alleggerito con argilla espansa | | | |
| | | 15 | 15,000 | | |
| | | Totale mc. | 15,000 | 210,00 | 3.150,00 |
| 29 | F.15.320 | PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO | | | |
| | 05 | Piastrelle di gres porcellanato | | | |
| | | 150 | 150,00 | | |
| | | Totale mq. | 150,00 | 41,35 | 6.202,50 |
| 30 | F.15.360 | BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO | | | |
| | 05 | Battiscopa in gres porcellanato | | | |
| | | 50 | 50,000 | | |
| | | Totale ml. | 50,000 | 6,25 | 312,50 |
| 31 | F.20.050 | CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO | | | |
| | 27 | Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo B - interventi complessivi oltre i mq. 50,00 | | | |
| | | 500 | 500,00 | | |
| | | Totale mq. | 500,00 | 48,95 | 24.475,00 |
| 32 | L.01.015 | ASPORTO PITTURE, TINTE O CARTA DA PARATI | | | |
| | 05 | Asporto pitture, tinte o carta da parati | | | |
| | | 500 | 500,00 | | |
| | | Totale mq. | 500,00 | 7,18 | 3.590,00 |
| 33 | L.01.020 | STUCCATURA PARZIALE DI PARETI | | | |
| | 05 | Stuccatura parziale di pareti | | | |
| | | 500 | 500,00 | | |
| | | Totale mq. | 500,00 | 2,31 | 1.155,00 |
| 34 | L.01.070 | ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE | | | |
| | 30 | Fondo isolante a base vinilica | | | |
| | | 500 | 500,00 | | |
| | | Totale mq. | 500,00 | 3,04 | 1.520,00 |
| | A RIPORTARE OPERE EDILI Euro | A RIPORTARE Euro | | | 249.619,09 |
| | | | | | 249.619,09 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|------------------------------|---|----------|--------------------|-------------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 249.619,09 |
| | L.01.090 | TINTEGGIATURA CON PITTURA SEMI LAVABILE | | | |
| 35 | L.01.090.05 | Tinteggiatura con pittura semi lavabile - stesa a pennello e/o a rullo | | | |
| | | 500 | 500,00 | | |
| | | Totale mq. | 500,00 | 7,14 | 3.570,00 |
| | P.02.110 | COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE | | | |
| 36 | 10 | Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 45x45 h fino a 1.20 mt. | | | |
| | | Pozzetti in prossimità muratura perimetrale nuovo ingresso idrico, scarico disconnettore e giunzioni tubazione polietilene/acciaio. 4 | 4,00 | | |
| | | Totale cad. | 4,00 | 65,07 | 260,28 |
| 37 | 15 | Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 65x65 h fino a 2.00 mt. | | | |
| | | Pozzetti per posa attacchi motopompa vvf 4 | 4,00 | | |
| | | Totale cad. | 4,00 | 77,47 | 309,88 |
| 38 | Z.1 | Scavo e ripristino manto stradale per posa tubazione idrica interrata. | | | |
| | | 42 | 42,000 | | |
| | | Totale ml. | 42,000 | 120,00 | 5.040,00 |
| | | TOTALE Opere edili Euro | | | 121.024,88 |
| | | Pavimenti in legno | | | |
| | E.01.300 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO | | | |
| 39 | 05 | Demolizione di pavimentazione in legno - esclusa demolizione di sottofondo | | | |
| | | 1000 | 1.000,00 | | |
| | | Totale mq. | 1.000,00 | 17,00 | 17.000,00 |
| 40 | 20 | Demolizione di pavimentazione in legno - compresa demolizione di sottofondo | | | |
| | | 150 | 150,00 | | |
| | | Totale mq. | 150,00 | 25,00 | 3.750,00 |
| 41 | E.05.120 | Pannello legno truciolare | | | |
| | | 1000 | 1.000,00 | | |
| | | Totale mq. | 1.000,00 | 18,00 | 18.000,00 |
| 42 | E.05.125 | Restauro pavimenti in legno | | | |
| | | 1000 | 1.000,00 | | |
| | | Totale mq. | 1.000,00 | 42,00 | 42.000,00 |
| | F.15.460 | PAVIMENTAZIONE IN DOGHE DI LEGNO E VERNICIATURA | | | |
| 43 | 05 | Pavimentazione in legno e verniciatura classe 1 | | | |
| | | 1000 | 1.000,00 | | |
| | A RIPORTARE OPERE EDILI Euro | A RIPORTARE Euro | | | 339.549,25 |
| | | | | | 339.549,25 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|-------------------------|--|----------|--------------------|--------------------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 339.549,25 |
| | | Totale mq. | 1.000,00 | 125,00 | 125.000,00 |
| | F.15.520 | VERNICIATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE IN LEGNO | | | |
| 44 | 10 | Ciclo di verniciatura pavimentazione esistente in legno classe 1 - compresa stuccatura generalizzata delle fughe aule 3000 | 3.000,00 | | |
| | | Totale mq. | 3.000,00 | 41,50 | 124.500,00 |
| | | TOTALE Pavimenti in legno Euro | | | 330.250,00 |
| | TOTALE OPERE EDILI Euro | A RIPORTARE Euro | | | 589.049,25 589.049,25 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|-------------|--|----------|--------------------|------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 589.049,25 |
| | | Impianti meccanici | | | |
| 45 | R.02.010.05 | TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA - g 2 " (DN 50) 70 | 70,000 | | |
| | | Totale ml. | 70,000 | 38,48 | 2.693,60 |
| 46 | | h 2 1/2" (DN 65) 200 | 200,000 | | |
| | | Totale ml. | 200,000 | 49,53 | 9.906,00 |
| 47 | R.02.010.15 | TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA' h 90 mm spessore 7.4 mm 50 | 50,000 | | |
| | | Totale ml. | 50,000 | 20,97 | 1.048,50 |
| 48 | R.02.030.35 | DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE A NORMA UNI 9157 b 2 1/2" (DN 65) 1 | 1,00 | | |
| | | Totale cad. | 1,00 | 2.800,00 | 2.800,00 |
| 49 | R.03.020.25 | GRUPPO ATTACCO MOTO POMPA a Gruppo attacco motopompa Vigili del Fuoco - 1 attacco fino a 3" 4 | 4,00 | | |
| | | Totale cad. | 4,00 | 599,40 | 2.397,60 |
| 50 | R.03.020.35 | CASSETTA IDRANTE ESTERNA a Cassetta idrante esterna - U.N.I. 45 4 | 4,00 | | |
| | | Totale cad. | 4,00 | 204,51 | 818,04 |
| 51 | R.03.020.55 | CARTELLO INDICATORE a Cartello indicatore di allarme, divieto e segnalazione, xerigrafato con vernice fosforescente 24 | 24,00 | | |
| | | Totale cad. | 24,00 | 13,69 | 328,56 |
| 52 | Z.2 | Armadio in profilo di alluminio per contenimento apparecchiature idrauliche. 1 | 1 | | |
| | | Totale cad. | 1 | 800,00 | 800,00 |
| 53 | Z.4 | Demolizione dell'impianto gas alloggio custode. 1 | 1,000 | | |
| | | A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI Euro | | | 20.792,30 |
| | | A RIPORTARE Euro | | | 609.841,55 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|--------|--|----------|--------------------|-------------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 609.841,55 |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 900,00 | 900,00 |
| 54 | Z.5 | Realizzazione tubazione di scarico disconnettore impianto idranti. | | | |
| | | 1 | 1,000 | | |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 288,00 | 288,00 |
| 55 | Z.6 | Intercettazione ed eliminazione impianto idranti esistente. | | | |
| | | 1 | 1,000 | | |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 960,00 | 960,00 |
| 56 | Z.7 | Fornitura e posa in opera di sistema per la misurazione della pressione residua all'ingresso dell'idrante. | | | |
| | | 4 | 4,00 | | |
| | | Totale cad. | 4,00 | 110,00 | 440,00 |
| 57 | Z.8 | Fornitura e posa in opera di cassetta idrante a parete esterna in polipropilene con spigoli arrotondati. | | | |
| | | 16 | 16,00 | | |
| | | Totale cad. | 16,00 | 270,00 | 4.320,00 |
| 58 | Z.9 | Collaudo impianto idranti antincendio. | | | |
| | | 1 | 1,000 | | |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 450,00 | 450,00 |
| | | TOTALE Impianti meccanici Euro | | | 28.150,30 |
| | | TOTALE IMPIANTI MECCANICI Euro | | | 28.150,30 |
| | | A RIPORTARE Euro | | | 617.199,55 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|--|--|----------|--------------------|------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 617.199,55 |
| | | Condutture, punti luce/presa ed impianto di terra | | | |
| 59 | Q.02.010.05 | CANALE PVC CHIUSO PER INTERNI | | | |
| | a | Canale chiuso in PVC 60 x 40 mm | | | |
| | | Tratti derivazioni terminali da dorsale principale (atrii, scale ecc.) 150 | 150,000 | | |
| | | Totale ml. | 150,000 | 13,79 | 2.068,50 |
| 60 | d | Canale chiuso in PVC 120 x 40 mm | | | |
| | | Nuova dorsale distribuzione impianto riv. incendio lungo i corridoi ed aree comuni (a 3 scomparti, per alloggiamento separato di linee ill. sicurezza e sganci emergenza): | | | |
| | | Piano terra basso 110 | 110,000 | | |
| | | Piano terra elevato 110 | 110,000 | | |
| | | Primo piano 110 | 110,000 | | |
| | | Secondo piano 110 | 110,000 | | |
| | | Totale ml. | 440,000 | 19,50 | 8.580,00 |
| 61 | Q.02.020.30 | TUBAZIONE RIGIDA A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS TOSSICI IN CASO DI INCENDIO | | | |
| | c | 25 mm | | | |
| | | Tratti di nuova dorsale distribuzione impianto riv. incendio - soffitte 110 | 110,000 | | |
| | | Totale ml. | 110,000 | 4,23 | 465,30 |
| 62 | Q.03.025.06 | LINEA SOTTOTRACCIA FMP (LUNGH. MEDIA 20m) | | | |
| | d | Linea FMP 3x2,5 mmq N07G9-K | | | |
| | | Nuove linee alim. archivi, in partenza da quadri di piano (si computa al doppio per lunghezza complessiva maggiore 20m) 2+2 | 4,00 | | |
| | | Totale cad. | 4,00 | 62,18 | 248,72 |
| 63 | Q.03.070.16 | CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV | | | |
| | a | cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x1,5mmq | | | |
| | | Linee sganci emergenza in partenza da Quadro Generale (atrio via Pascoli) ed in arrivo a pulsanti sgancio: | | | |
| | | Sgancio atrio via Pascoli 15 | 15,000 | | |
| | | Sgancio atrio via Foscolo 110 | 110,000 | | |
| | | Sgancio uscita cortile interno 60 | 60,000 | | |
| | | Sgancio in bidelleria piano terra elevato (tratto per messa in parallelo a sgancio su cortile) 20 | 20,000 | | |
| | | In bidelleria al piano terra basso (tratto per messa in parallelo a sgancio su cortile) 30 | 30,000 | | |
| | | Nuove linee comando badenie, in partenza da bidelleria al piano terra elevato (alim. da UPS) 110*3 | 330,000 | | |
| | | Totale ml. | 565,000 | 6,52 | 3.683,80 |
| 64 | Q.04.010.05 | PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE LEGGERO | | | |
| | h | derivato | | | |
| | | Filtro 5 | 5,00 | | |
| | | Totale cad. | 5,00 | 17,04 | 85,20 |
| 65 | I | illuminazione di emergenza (2 x 1,5 mmq) | | | 15.131,52 |
| | A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro | | | | 632.331,07 |
| | A RIPORTARE Euro | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|--|--|----------|--------------------|------------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 632.331,07 |
| | | Allacciamento a linee in transito di nuovi complessi autonomi 43+33+17 | 93,00 | | |
| | | Totale cad. | 93,00 | 22,73 | 2.113,89 |
| 66 | Q.04.010.10 | PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO AUTOESTINGUENTE | | | |
| | a | interruttore/interruttore luminoso | | | |
| | | Nuovi archivi 1+1 | 2,00 | | |
| | | Totale cad. | 2,00 | 31,25 | 62,50 |
| 67 | f | derivato | | | |
| | | Nuovi archivi 5+5 | 10,00 | | |
| | | Totale cad. | 10,00 | 18,74 | 187,40 |
| 68 | Q.13.050.39 | COMANDO DI EMERGENZA | | | |
| | a | Comando di emergenza | | | |
| | | Sganci emergenza Interr. Generale su uscite edificio: | | | |
| | | Atrio via Pascoli 1 | 1,00 | | |
| | | Atrio via Foscolo 1 | 1,00 | | |
| | | Uscita centrale su cortile interno 1 | 1,00 | | |
| | | In bidelleria al piano terra basso(preesistente) 1 | 1,00 | | |
| | | In bidelleria al piano terra elevato (preesistente) 1 | 1,00 | | |
| | | In bidelleria al piano terra elevato (preesistente), per similitudine di prezzo con pulsante allarme manuale (comando badenie tramite UPS) 1 | 1,00 | | |
| | | Totale cad. | 6,00 | 80,00 | 480,00 |
| | | TOTALE Condutture, punti luce/presa ed impianto di terra Euro | | | 17.975,31 |
| | | Quadri elettrici | | | |
| 69 | Q.05.010.52 | INT.MAGNETOTERMICO MOD. DIFF. ALTA SENS. C.A/PULS.-ANTIPERURBAZIONE - POTERE INTERR. 6 KA | | | |
| | a | bipolari 5 - 32 A | | | |
| | | Modifiche a quadri di zona esistenti per alimentazione nuove linee archivi 2 | 2,00 | | |
| | | Nuova protezione per alim. UPS circuito badenie (allarme evacuazione) 1 | 1,00 | | |
| | | Interruttori da installare a scorta sui quadri el. esistenti o per nuovi circuitazioni 10 | 10,00 | | |
| | | Totale cad. | 13,00 | 92,96 | 1.208,48 |
| 70 | Q.05.035.81 | QUADRO SEZIONAMENTO ARCHIVIO | | | |
| | | Sezionamento nuovi archivi 2 | 2,00 | | |
| | | Totale cad. | 2,00 | 120,00 | 240,00 |
| 71 | Q.05.035.90 | MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI QUADRI ESISTENTI | | | |
| | 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 5.500,00 | 5.500,00 |
| | | TOTALE Quadri elettrici Euro | | | 6.948,48 |
| | A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro | | | | 24.923,79 |
| | A RIPORTARE Euro | | | | 642.123,34 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|-------------|--|----------|--------------------|-----------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 642.123,34 |
| | | Corpi illuminanti | | | |
| 72 | Q.06.030.05 | PLAFONIERA IP 65 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI T5 | | | |
| | c | Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W | | | |
| | | Piano terra basso: Archivi 6+6 | 12,00 | | |
| | | Totale cad. | 12,00 | 77,28 | 927,36 |
| 73 | Q.06.057.20 | APPARECCHIO DA PLAFONE - DIFFUSORE POLICARBONATO PRISMATICO DIFFONDEnte | | | |
| | c | Apparecchio a luce diretta diffondente IP44 - sporgente - 2 tubi da 28 W | | | |
| | | Scala protetta 7 | 7,00 | | |
| | | Filtro e scala a prova di fumo 15 | 15,00 | | |
| | | Piano terra elevato - uscita su cortile 1 | 1,00 | | |
| | | Totale cad. | 23,00 | 138,05 | 3.175,15 |
| | | TOTALE Corpi illuminanti Euro | | | 4.102,51 |
| | | Impianto illuminazione di sicurezza (apparecchi) | | | |
| 74 | Q.06.240.10 | COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON AUTODIAGNOSI - LED - GRADO DI PROTEZIONE IP 65 | | | |
| | a | con disp. autodiagnosi, SE, 1h, NiCd, IP65, 12h, LED 100lm | | | |
| | | Nuovi apparecchi da installare in aggiunta agli esistenti: Piano terra basso: Filtro 1 | 1,00 | | |
| | | Piano terra elevato: Filtro 1 | 1,00 | | |
| | | Aule, spogliatoi e uffici 10 | 10,00 | | |
| | | Primo piano: Filtro 1 | 1,00 | | |
| | | Aule, uffici 13 | 13,00 | | |
| | | Secondo piano: Filtro 1 | 1,00 | | |
| | | Aule e ripostiglio 15 | 15,00 | | |
| | | Soffitta: Filtro 1 | 1,00 | | |
| | | Totale cad. | 43,00 | 159,55 | 6.860,65 |
| 75 | c | con disp. autodiagnosi, SE, 1h, NiCd, IP65, 12h, LED 450lm | | | |
| | | Nuovi apparecchi da installare in aggiunta agli esistenti: Piano terra basso: Archivi 2+2 | 4,00 | | |
| | | Scala prova di fumo 2 | 2,00 | | |
| | | Corridoio lato via Pascoli 2 | 2,00 | | |
| | | Piano terra elevato: Scala protetta 2 | 2,00 | | |
| | | Scala prova di fumo 2 | 2,00 | | |
| | | Bidelleria 1 | 1,00 | | |
| | | Palestra 3 | 3,00 | | |
| | | Corridoio lato via Pascoli 1 | 1,00 | | |
| | | Esterno cortile - uscita centrale 1 | 1,00 | | |
| | | Primo piano: Scala protetta 2 | 2,00 | | |
| | | Scala prova di fumo 2 | 2,00 | | |
| | | Secondo piano: Scala protetta 2 | 2,00 | | |
| | | Scala prova di fumo 2 | 2,00 | | |
| | | A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro | | | 35.886,95 |
| | | A RIPORTARE Euro | | | 653.086,50 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|--|---|--|--------------------|------------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 653.086,50 |
| | | Soffitta: Scala protetta 2 Scala prova di fumo 2 Per similitudine di prezzo con apparecchi SA con pittogramma: Uscita su scala protetta 1 Uscita su scala a prova di fumo 2 | 2,00 2,00 1,00 2,00 | | |
| | | Totale cad. | 33,00 | 255,54 | 8.432,82 |
| 76 | Q.06.240.10.d | con disp. autodiagnosi, SA, 1h, NiCd, IP40, 12h, LED, visibilita 27m | | | |
| | | Nuovi apparecchi da installare in aggiunta agli esistenti: Piano terra basso: Uscita su Filtro 1 Uscita su via Pascoli 1+2 Uscita cortile 1 Piano terra elevato: Uscita su via Foscolo 1+2 Uscita su cortile 1 Uscita su Filtro 2 Primo piano: Uscita su scala protetta 1 Uscita su Filtro 2 Secondo piano: Uscita su scala protetta 1 Uscita su Filtro 2 | 1,00 3,00 1,00 3,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 | | |
| | | Totale cad. | 17,00 | 271,50 | 4.615,50 |
| 77 | Q.06.240.16 | GRIGLIA DI PROTEZIONE PER COMPLESSI AUTONOMI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA | | | |
| | a | Griglia di protezione per complessi autonomi per illuminazione di emergenza | | | |
| | | Palestra piano terra elevato 5 Palestra piano terra elevato - per simil. di prezzo griglia per rivelatore di fumo 3 | 5,00 3,00 | | |
| | | Totale cad. | 8,00 | 45,88 | 367,04 |
| | | TOTALE Impianto illuminazione di sicurezza (apparecchi) Euro | | | 20.276,01 |
| | | Impianto rivelazione incendio | | | |
| 78 | Q.03.060.10 | CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV | | | |
| | c | 2 x 4 mmq | | | |
| | | Dorsali alimentazione elettromagneti in partenza da centrale riv. incendio 40+12+12+16 | 80,000 | | |
| | | Totale ml. | 80,000 | 2,45 | 196,00 |
| 79 | Q.04.010.05 | PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE LEGGERO | | | |
| | c | a pulsante/rele, compresa quota incidenza TRSF/rele | | | |
| | | Per similitudine di prezzo con pulsante manuale sblocco magnerte Porta REI, da installare ad h 1,40 in prossimita porta REI: Scala protetta, ai piani (escluso soffitte): 3 Scala a prova di fumo e accessi filtro (escluse soffitte): 3+3+3+3 | 3,00 12,00 | | |
| | | Totale cad. | 15,00 | 31,25 | 468,75 |
| | Q.11.050.06 | RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO | | | 49.967,06 |
| | A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro | | | | 667.166,61 |
| | A RIPORTARE Euro | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|---------------|--|--|--------------------|------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 667.166,61 |
| 80 | Q.11.050.06.a | Rilevatore fotoelettronico di fumo Loop 1 - piano terra basso 40 Loop 2 - piano terra elevato 26 Loop 3 - primo e secondo piano 28+25 Loop 4 - piano soffitte 29 | 40,00 26,00 53,00 29,00 | | |
| | | Totale cad. | 148,00 | 147,53 | 21.834,44 |
| 81 | Q.11.050.20 | CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO | | | |
| | a | Cavo twistato e schermato 2x1,5 mmq - resistente al fuoco N°4 Loop in partenza da centrale riv. incendio, in bidelleria al piano terra elevato: Loop 1 - piano terra basso con chiusura anello da dorsale al piano terra elevato: 4+120+4+4+4+120+4 Loop 2 - piano terra elevato con chiusura anello da dorsale al primo piano 120+4+4+4+120+4 Loop 3 - primo e secondo piano con chiusura anello da dorsale al secondo piano 4+120+4+4+4+120+8 Loop 4 - piano soffitte con chiusura anello da dorsale al secondo piano 12+120+4+4+4+120+12 | 260,000 256,000 264,000 276,000 | | |
| | | Totale ml. | 1.056,000 | 2,09 | 2.207,04 |
| 82 | Q.11.050.22 | CAVO FTG100M1 RESISTENTE AL FUOCO | | | |
| | a | Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 2x2,5 mmq Alimentazione sirene esterne su ingressi via Foscolo e via Pascoli, in partenza da Centrale riv. incendio 50+70 | 120,000 | | |
| | | Totale ml. | 120,000 | 3,90 | 468,00 |
| 83 | Q.11.050.31 | FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE REI | | | |
| | a | Fermo elettromagnetico per porte REI Su scala protetta: 2+2+2 Su scala a prova di fumo e filtro: 4+6+6+6 | 6,00 22,00 | | |
| | | Totale cad. | 28,00 | 124,50 | 3.486,00 |
| 84 | Q.11.050.40 | MODULO ANALOGICO DI USCITA | | | |
| | a | Modulo analogico di uscita Per comando EFC scala protetta 1 Nota: gli altri moduli di uscita sono compresi come quota parte nella f.p.o. delle apparecchiature (elettromagneti, sirene esterne, ecc.) | 1,00 | | |
| | | Totale cad. | 1,00 | 113,70 | 113,70 |
| 85 | Q.11.050.41 | AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO | | | |
| | a | Avvisatore manuale d'incendio Loop 1 6 Loop 2 6 Loop 3 5+5 Loop 4 3 | 6,00 6,00 10,00 3,00 | | |
| | | Totale cad. | 25,00 | 134,77 | 3.369,25 |
| 86 | Q.11.050.45 | CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA | | | |
| | c | 4 Loop - tipo AM6000 Notifier o equiv. | | | 81.445,49 |
| | | A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro | | | 698.645,04 |
| | | A RIPORTARE Euro | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|-------------|---|----------|--------------------|------------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 698.645,04 |
| | | In bidelleria al piano terra elevato 1 | 1,00 | | |
| | | Totale cad. | 1,00 | 5.922,97 | 5.922,97 |
| 87 | Q.11.050.48 | ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO | | | |
| | a | Alimentatore supplementare per centrale di rilevazione incendio | | | |
| | | A fianco centrale 2 | 2,00 | | |
| | | Totale cad. | 2,00 | 548,11 | 1.096,22 |
| 88 | Q.11.050.52 | COMBINATORE TELEFONICO PER RETE FISSA | | | |
| | a | Combinatore telefonico per rete fissa | | | |
| | | A fianco centrale 1 | 1,00 | | |
| | | Totale cad. | 1,00 | 308,51 | 308,51 |
| 89 | Q.11.050.71 | SIRENA DA ESTERNO IMP. RIV. INCENDIO | | | |
| | a | Sirena da esterno imp. riv. incendio | | | |
| | | Su due accessi principali, via Foscolo e via Pascoli 2 | 2,00 | | |
| | | Totale cad. | 2,00 | 196,05 | 392,10 |
| 90 | Q.11.050.80 | SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE INDIRIZZABILE PER SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO | | | |
| | a | Sirena elettronica lampeggiante indirizzabile per segnalazione allarme incendio | | | |
| | | Loop 1 4 | 4,00 | | |
| | | Loop 2 4 | 4,00 | | |
| | | Loop 3 5+4 | 9,00 | | |
| | | Loop 4 2 | 2,00 | | |
| | | Totale cad. | 19,00 | 204,64 | 3.888,16 |
| | | TOTALE Impianto rivelazione incendio Euro | | | 43.751,14 |
| | | Opere accessorie | | | |
| 91 | Q.10.025 | UPS MONOFASE 1,5 KVA - (500W 30') | | | |
| | | In bidelleria , per alimentazione sicurezza circuito badenie 1 | 1,00 | | |
| | | Totale cad. | 1,00 | 1.667,00 | 1.667,00 |
| 92 | Q.10.030 | BLOCCO DI EMERGENZA PER UPS | | | |
| | | In bidelleria, a disposizione VVF per blocco UPS circuito allarme bcon badenie 1 | 1,00 | | |
| | | Totale cad. | 1,00 | 80,00 | 80,00 |
| 93 | Q.15.080 | VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI , STESURA DOCUMENTAZIONE, RILASCIO DICHIARAZIONI DI RISPDNDENZA (ART. 7 comma 6 D.M. 37/08) | | | |
| | | 1 | 1,000 | | |
| | | A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro | | | 94.800,45 |
| | | A RIPORTARE Euro | | | 712.000,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

| Articolo | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
|----------|---|---|----------|--------------------|--------------------------|
| N. | Codice | | | | |
| | | RIPORTO Euro | | | 712.000,00 |
| | | Totale a corpo | 1,000 | 8.000,00 | 8.000,00 |
| | | TOTALE Opere accessorie Euro | | | 9.747,00 |
| | TOTALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro | Importo lavori Euro | | | 102.800,45 720.000,00 |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|---------------------|-------------------|
| A) LAVORI | | |
| OPERE EDILI | Euro 589.049,25 | |
| IMPIANTI MECCANICI | Euro 28.150,30 | |
| IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI | Euro 102.800,45 | |
| | 720.000,00 | |
| Serramenti REI | Euro 106.554,37 | |
| Assistenze, oneri e sondaggi | Euro 31.220,00 | |
| Opere edili | Euro 121.024,88 | |
| Pavimenti in legno | Euro 330.250,00 | |
| Impianti meccanici | Euro 28.150,30 | |
| Condutture, punti luce/presa ed impianto di terra | Euro 17.975,31 | |
| Quadri elettrici | Euro 6.948,48 | |
| Corpi illuminanti | Euro 4.102,51 | |
| Impianto illuminazione di sicurezza (apparecchi) | Euro 20.276,01 | |
| Impianto rivelazione incendio | Euro 43.751,14 | |
| Opere accessorie | Euro 9.747,00 | |
| | 720.000,00 | |
| IMPORTO LAVORI | Euro | 720.000,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA | Euro | 720.000,00 |