

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

1.04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

| REVISIONI | DATA | OGGETTO | REDATTO DA | VERIFICATO DA |
|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------------------|
| 4 | . | . | . | . |
| 3 | . | . | . | . |
| 2 | . | . | . | . |
| 1 | . | . | . | . |
| 0 | OTTOBRE 2016 | EMISSIONE | Geom. W. Marcuzzi | Dott. ing. P. Truant |

PROGETTISTA : Dott. Ing. Pierino TRUANT



TRUANT & ASSOCIATI SNC

Dott. Ing. Pierino TRUANT / Per. Ind. Ed. Mauro BERTUZZI / Geom. Walter MARCUZZI

Via Corridoni 9 - 33097 SPILIMBERGO (PN)

tel. 0427/41333 - fax 0427/51166

E-mail: info@truantassociati.it

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 LAVORI A MISURA

| N.R. | ART. | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | Q.TA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|------|--|------|---|------------|-------------|
| 1 | M01 | <p>1 LAVORI A MISURA</p> <p>Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche rifinito a mano ed in presenza di acqua compreso aggotamento della stessa con idonei mezzi,</p> <p>Sbancamento area verde</p> <p>17,00x(15,56+6,00+6,00)x0,60</p> <p>Sbancamento area capannone e area movimentazione mezzi</p> <p>17,00x(6,00+15,56+6,00)x0,30</p> <p>Sommano M01</p> | mc | <p>281,112</p> <p>140,556</p> <p>421,668</p> | € 10,50 | € 4.427,51 |
| 2 | M02 | <p>Scavo in sezione chiusa ed obbligata eseguito con mezzo meccanico, anche rifinito a mano, in materie</p> <p>Plinti</p> <p>4,00x4,00x0,90x8</p> <p>Cordoli di fondazione</p> <p>(3,20+3,20+3,20+3,20+3,20+10,50+4,80+1,50+1,50+4,80)x0,90x1,20</p> <p>Varie a calcolo</p> <p>Sommano M02</p> | mc | <p>115,200</p> <p>42,228</p> <p>12,572</p> <p>170,000</p> | € 12,50 | € 2.125,00 |
| 3 | M03 | <p>Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari,</p> <p>Sbancamento area capannone e area movimentazione mezzi</p> <p>17,00x(6,00+15,56+6,00)x0,30</p> <p>Riempimenti sul perimetro plinti e cordoli (a calcolo)</p> <p>Sommano M03</p> | mc | <p>140,556</p> <p>129,444</p> <p>270,000</p> | € 19,00 | € 5.130,00 |
| 4 | M08 | <p>Perforazione verticale e inclinata di micropali con diametro nominale di perforazione Ø 300 mm</p> <p>b) Impianto cantiere</p> <p>Sommano M08/b) Impia</p> | a c. | <p>1</p> <p>1</p> | € 2.200,00 | € 2.200,00 |
| 5 | M08 | <p>Perforazione verticale e inclinata di micropali con diametro nominale di perforazione Ø 300 mm</p> <p>a) Palo Ø 300 mm</p> <p>A Riportare:</p> | | | | € 13.882,51 |

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 LAVORI A MISURA

| N.R. | ART. | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | Q.TA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|------|---|------|--------|----------|-------------|
| | | Riporto: | | | | € 13.882,51 |
| | | Plinti 5,50x4x8 | | 176,00 | | |
| | | Mezzeria cordolo ovest | | 5,50 | | |
| | | Sommano M08/a) Palo | ml | 181,50 | € 66,00 | € 11.979,00 |
| 6 | M06 | Conglomerato cementizio magro per getti di sottofondazione | | | | |
| | | Plinti 8x0,10x2,30x2,30 | | 4,232 | | |
| | | Cordoli di fondazione (5,20+5,20+1,00+5,20+5,20+1,00+5,80+5,80+6,80 +3,40)x0,60x0,10 | | 2,676 | | |
| | | Sismico (6,93+3,43+5,20)x0,50x0,10 | | 0,778 | | |
| | | Sommano M06 | mc | 7,686 | € 115,00 | € 883,89 |
| 7 | M07 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per elementi in ambienti bagnati e raramente asciutti , in classe di esposizione XC2 + XC3 (UNI 11104) | | | | |
| | | a) Per fondazioni armate | | | | |
| | | Plinti 2,10x2,10x0,70x8 | | 24,696 | | |
| | | Bicchieri (vuoto per pieno) 1,20x1,20x0,40x8 | | 4,608 | | |
| | | Corrdoli di fondazione 0,40x0,80x(6,10+6,10+1,25+6,10+6,10+1,25+6,28+6,28 +7,83+4,33)+0,80x0,80x0,80 | | 17,030 | | |
| | | Sisimico 0,30x0,30x(3,43+6,93+5,20) | | 1,400 | | |
| | | Sommano M07/a) Per f | mc | 47,734 | € 175,00 | € 8.353,45 |
| 8 | M10 | Fornitura e posa in opera di tubi corr...malta antiritiro tipo Emaco o similare. | | 8 | | |
| | | Sommano M10 | cad | 8 | € 223,00 | € 1.784,00 |
| 9 | M09 | Acciaio tondo in barre e reti elettrosaldate tipo B450C., fornito e posto in opera per | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 36.882,85 |

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 LAVORI A MISURA

| N.R. | ART. | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | Q.TA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------|---|------|------------------|------------|-------------|
| | | Riporto: | | | | € 36.882,85 |
| | | Plinti e bicchieri 29,304x110,000 | | 3.223,440 | | |
| | | Cordoli 18,430x60,000 | | 1.105,800 | | |
| | | Varie a calcolo | | 170,760 | | |
| | | Sommano M09 | kg | <u>4.500,000</u> | € 1,30 | € 5.850,00 |
| 10 | M12 | Fornitura e posa di pluviali in PVC po...'interno del pilastro. Diametro 125 mm. (6,00+0,20+3,00)x4 | | 36,80 | | |
| | | Sommano M12 | ml | <u>36,80</u> | € 3,00 | € 110,40 |
| 11 | M13 | Smontaggio di pannello d'angolo curvo del fabbricato esistente e riposizionamento nel nuovo fabbricato. 2x6,55 | | 13,10 | | |
| | | Sommano M13 | ml | <u>13,10</u> | € 75,00 | € 982,50 |
| 12 | M14 | Fornitura trasporto e posa in opera di pannello d'angolo retto altezza max. 12.00ml, dello spessore di 16cm, con faccia esterna in GHIAINO lavato come esistenti pannelli del capannone adiacente e faccia interna staggiata, 2x6,55 | | 13,10 | | |
| | | Sommano M14 | ml | <u>13,10</u> | € 93,60 | € 1.226,16 |
| 13 | LCO14 | Sigillatura esterna dei giunti tra pannello e pannello con sigillante a basso modulo. 6,55x18+6,15x7 | | 160,95 | | |
| | | Sommano LCO14 | ml | <u>160,95</u> | € 4,80 | € 772,56 |
| 14 | M17 | Fornitura e posa in opera di sistema di prevenzione e protezione contro le cadute dalla copertura progettato e realizzato in conformità alle norme nazionali e regionali in vigore al momento dell'installazione | | 1 | | |
| | | Sommano M17 | a c. | <u>1</u> | € 2.800,00 | € 2.800,00 |
| 15 | M29 | Fornitura e posa in opera di lucernario di copertura passo d'uomo a sezione quadra apribile manualmente di luce netta di passaggio 70 x 70 cm | | 1 | | |
| | | A Riportare: | | 1 | | € 48.624,47 |

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 LAVORI A MISURA

| N.R. | ART. | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | Q.TA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|------|--|------|--------|----------|-------------|
| | | Riporto: | | 1 | | € 48.624,47 |
| | | Sommano M29 | cad | 1 | € 880,00 | € 880,00 |
| 16 | M18 | Esecuzione di coibentazione ed impermeabilizzazione della copertura piana così composta: 16,87x15,00 | | 253,05 | | |
| | | Sommano M18 | mq | 253,05 | € 34,70 | € 8.780,84 |
| 17 | M19 | Rivestimento dei pannelli di superamento e dei canali di gronda (16,87+15,00)x2x0,50 | | 31,87 | | |
| | | Sommano M19 | mq | 31,87 | € 15,00 | € 478,05 |
| 18 | M20 | Fornitura e posa in opera di bocchetto...lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | 4 | | |
| | | Sommano M20 | cad | 4 | € 30,00 | € 120,00 |
| 19 | M21 | Fornitura e posa in opera di giunto in lamiera zincata preverniciata 6,55x2 | | 13,10 | | |
| | | Sommano M21 | ml | 13,10 | € 50,60 | € 662,86 |
| 20 | M22 | Fornitura e posa in opera di scossalin...avoro finito a perfetta regola d'arte. banda al sole verso l'esistente | | 15,56 | | |
| | | Sommano M22 | ml | 15,56 | € 14,50 | € 225,62 |
| 21 | M23 | Fornitura e posa in opera di scossalin...lavoro finito a perfetta regola d'arte. 17,15+15,58+17,15+2,00 | | 51,88 | | |
| | | Sommano M23 | ml | 51,88 | € 16,00 | € 830,08 |
| 22 | M24 | Fornitura e posa in opera di giunto or...lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | 15,00 | | |
| | | Sommano M24 | ml | 15,00 | € 20,00 | € 300,00 |
| 23 | M25 | Fornitura e posa in opera di troppopie...lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | 4 | | |
| | | A Riportare: | | 4 | | € 60.901,92 |

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 LAVORI A MISURA

| N.R. | ART. | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | Q.TA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|------|--|------|--------|----------|-------------|
| | | Riporto: | | 4 | | € 60.901,92 |
| | | Sommano M25 | cad | 4 | € 138,00 | € 552,00 |
| 24 | M16 | Getto di cappa collaborante e/o di rip...lavoro finito a perfetta regola d'arte. 15,60x7,50 | | 117,00 | | |
| | | Sommano M16 | mq | 117,00 | € 14,95 | € 1.749,15 |
| 25 | M11 | Massetto in calcestruzzo armato per la realizzazione di pavimentazioni industriali con l'impiego di calcestruzzo a prestazione garantita Area parcheggio mezzi 15,60x7,50 | | 117,00 | | |
| | | Sommano M11 | mq | 117,00 | € 34,00 | € 3.978,00 |
| 26 | M26 | Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per condotte di scarico civile ed industriale interrata, c) Diametro nominale esterno 125 mm Collegamento pluviali-pozzetto 4x2,00 | | 8,00 | | |
| | | Collegamenti passanti fondazioni (predisposizioni) 4x2x1,00 | | 8,00 | | |
| | | Sommano M26/c) Diame | ml | 16,00 | € 18,00 | € 288,00 |
| 27 | M26 | Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per condotte di scarico civile ed industriale interrata, a) Diametro nominale esterno 160 mm Pluviali: collegamento ai pozzetti esistenti 2x(14,50+4,00) | | 37,00 | | |
| | | Sommano M26/a) Diame | ml | 37,00 | € 22,00 | € 814,00 |
| 28 | M26 | Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per condotte di scarico civile ed industriale interrata, b) Diametro nominale esterno 200 mm Predisposizione collegamenti | | 3,00 | | |
| | | Sommano M26/b) Diame | ml | 3,00 | € 28,00 | € 84,00 |
| 29 | M05 | Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o proveniente da frantumazione di materiali lapidei Rete impianti di scarico pluviali | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 68.367,07 |

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 LAVORI A MISURA

| N.R. | ART. | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | Q.TA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|------|---|------|---------------|---------|--------------------|
| | | Riporto: | | | | € 68.367,07 |
| | | 0,50x0,50x(14,50+4,00)x2 | | 9,250 | | |
| | | Varie a calcolo | | 1,750 | | |
| | | Sommano M05 | mc | <u>11,000</u> | € 26,00 | € 286,00 |
| 30 | M27 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati del tipo stradale in calcestruzzo armato completi chiusino in c.a. , di fondazione e soletta a) delle dimensioni interne di 0.40 x 0.40 x 0.40 m Pluviali 2+2 Varie per allacciamenti e predisposizioni | | | | |
| | | Sommano M27/a) delle | cad | <u>8</u> | € 60,00 | € 480,00 |
| 31 | M27 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati del tipo stradale in calcestruzzo armato completi chiusino in c.a. , di fondazione e soletta b) delle dimensioni interne di 0.50 x 0.50 x 0.50 m Per allacciamenti (predisposizioni) | | | | |
| | | Sommano M27/b) delle | cad | <u>2</u> | € 85,00 | € 170,00 |
| 32 | M28 | Fornitura e posa in opera di prolunghe raggiungi-quota per pozzetti prefabbricati, a) dimensioni 40 x 40 cm Pozzetti pluviali 5x4 | | | | |
| | | Sommano M28/a) dimen | dm | <u>20</u> | € 11,50 | € 230,00 |
| | | Sommano 1 LAVORI A MISURA | | | | <u>€ 69.533,07</u> |

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 LAVORI A CORPO: realizzazione struttura prefabbricata

| N.R. | ART. | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | Q.TA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------|--|------|---|----------|-------------|
| 33 | LCO01 | <p>2 LAVORI A CORPO: realizzazione struttura prefabbricata</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di pilastri in c.a.v. prefabbricati, in conglomerato cementizio armato</p> <p>Laterali (5,43+0,20+0,40)x2</p> <p>Centrali esterni (5,28+0,20+0,40)x2</p> <p>Laterali verso esistente (5,68+0,20+0,40)x3</p> <p>Centrale interno basso 2,10+0,20+0,40</p> <p>Sommano LCO01</p> | ml | <p>12,06</p> <p>11,76</p> <p>18,84</p> <p>2,70</p> <hr/> <p>45,36</p> | € 224,00 | € 10.160,64 |
| 34 | LCO02 | <p>Realizzazione di mensole rettangolari, in conglomerato cementizio armato a prestazione garantita</p> <p>Appoggio travi 1° e 2° solaio</p> <p>Appoggio solaio</p> <p>Mensole per appoggio tegolo verso esistente</p> <p>Sommano LCO02</p> | cad | <p>9</p> <p>6</p> <p>3</p> <hr/> <p>18</p> | € 163,00 | € 2.934,00 |
| 35 | LCO03 | <p>Fornitura trasporto e posa di travi primarie per copertura o impalcato ad altezza costante di 55cm,</p> <p>Travi laterali zoccoli h = 30</p> <p>6,90x2</p> <p>Sommano LCO03</p> | ml | <p>13,80</p> <hr/> <p>13,80</p> | € 143,00 | € 1.973,40 |
| 36 | LCO04 | <p>Fornitura trasporto e posa di travi primarie per copertura o impalcato ad altezza costante di 65cm,</p> <p>Trave centrale zoccolo h = 40 cm</p> <p>Sommano LCO04</p> | ml | <p>7,20</p> <hr/> <p>7,20</p> | € 190,00 | € 1.368,00 |
| 37 | LCO05 | <p>Fornitura e posa in opera di solaio a lastre alveolari prefabbricate autoportanti in c.a.p.</p> <p>8,68x1,20x7+5,12x1,20x7</p> <p>Sommano LCO05</p> | mq | <p>115,92</p> <hr/> <p>115,92</p> | € 54,00 | € 6.259,68 |
| 38 | LCO06 | <p>Fornitura trasporto e posa di travi primarie per copertura o impalcato ad altezza costante di 55cm, sezione ad L,</p> <p>A Riportare:</p> | | | | € 22.695,72 |

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 LAVORI A CORPO: realizzazione struttura prefabbricata

| N.R. | ART. | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | Q.TA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------|--|------|--------------------------|----------|-------------|
| | | Riporto: | | | | € 22.695,72 |
| | | Laterale 15,00x2 | | 30,00 | | |
| | | Sommano LCO06 | ml | 30,00 | € 142,00 | € 4.260,00 |
| 39 | LCO07 | Fornitura trasporto e posa di travi primarie per copertura o impalcato ad altezza costante di 75cm, | | 15,00 | | |
| | | Sommano LCO07 | ml | 15,00 | € 165,00 | € 2.475,00 |
| 40 | LCO08 | Fornitura trasporto e posa in opera di solaio autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso 12x6,95x2,50 9,28x1,77 5,72x1,77 | | 208,50 16,43 10,12 | | |
| | | Sommano LCO08 | mq | 235,05 | € 34,00 | € 7.991,70 |
| 41 | LCO09 | Fornitura trasporto e posa in opera di pannelli prefabbricati per tamponamento esterno, dello spessore di 20cm, con faccia esterna in GHIAINO lavato come esistenti pannelli del capannone adiacente e faccia interna staggiata, 3x11,44x2,50 3x11,00x2,50 | | 85,80 82,50 | | |
| | | Sommano LCO09 | mq | 168,30 | € 60,00 | € 10.098,00 |
| 42 | LCO10 | Fornitura trasporto e posa in opera di pannelli prefabbricati per tamponamento esterno, dello spessore di 20cm, con faccia esterna in GHIAINO lavato come esistente pannelli del capannone adiacente e faccia interna staggiata, 4x10,19x2,50 3x12,30x2,50 | | 101,90 92,25 | | |
| | | Sommano LCO10 | mq | 194,15 | € 57,50 | € 11.163,63 |
| 43 | LCO11 | Fornitura di mensole in acciaio per sostegno pannelli orizzontali sospesi. Mensole per sostegno pannelli | | 12 | | |
| | | Sommano LCO11 | cad | 12 | € 74,00 | € 888,00 |
| 44 | LCO12 | Oneri per la realizzazione di fori e/o scansi nei pannelli. A Riportare: | | | | € 59.572,05 |

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| 2 LAVORI A CORPO: realizzazione struttura prefabbricata | | | | | | |
|---|-------|---|------|-------|--------|-------------|
| N.R. | ART. | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | Q.TA' | PREZZO | IMPORTO |
| | | Riporto: | | | | € 59.572,05 |
| | | (1,50+1,10)x2x6+(1,10+2,15)x2x4+(1,10+2,15)x2x2 +(1,35+2,15)x2x2 | | 84,20 | | |
| | | Sommano LCO12 | ml | 84,20 | € 6,50 | € 547,30 |
| 45 | LCO13 | Fornitura e posa in opera di profilo a...lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | 15,56+17,15+15,56+17,15 | | 65,42 | | |
| | | Sommano LCO13 | ml | 65,42 | € 6,00 | € 392,52 |
| | | Sommano 2 LAVORI A CORPO: realizzazione struttura prefabbricata | | | | € 60.511,87 |

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ART. | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | Q.TA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|------|--|------|-------|--------------------|--------------|
| | | Riepilogo | | | | |
| | | 1 LAVORI A MISURA | | | | € 69.533,07 |
| | | 2 LAVORI A CORPO: realizzazione struttura prefabbricata | | | | € 60.511,87 |
| | ImpC | SOMMANO LAVORI | | | | € 130.044,94 |
| | OS | Di cui € 4.455,00 per oneri della sicurezza | | | | |
| | B | SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | | | |
| | b1 | I.V.A. al 22% di A | | | € 28.609,89 | |
| | b2 | Spese tecniche compreso c.i. ed I.V.A. | | | € 30.451,20 | |
| | b3 | Oneri per Relazione geologica compreso c.i. ed I.V.A. | | | € 497,76 | |
| | b4 | Oneri per collaudo statico compreso c.i. ed I.V.A. | | | € 900,00 | |
| | b5 | Fondo incentivante | | | € 416,00 | |
| | b6 | Contributo ANAC | | | € 30,00 | |
| | b7 | Occupazione temporanee ed espropri | | | € 8.000,00 | |
| | b8 | Imprevisti e arrotondamenti | | | € 1.050,21 | |
| | TB | Totale somme a disposizione dell'Amministrazione | | | <u>€ 69.955,06</u> | € 69.955,06 |
| | TAB | SOMMANO A + B | | | | € 200.000,00 |