

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E  
RISANAMENTO IMPIANTO SPORTIVO**  
**IMPIANTO SPORTIVO**  
**“ D. MONTENOVO “**



**PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**  
**COMPUTO METRICO**

- TRIBUNA SCOPERTA
- RECINZIONE INTERNA CAMPO DI CALCIO - SCALA SICUREZZA LATO SUD
- RIFACIMENTO RECINZIONE DI CONFINO LATO EST ADIACENTE ABITAZIONI PRIVATE .
- REALIZZAZIONE LOCALE DI PRIMO SOCCORSO – BIGLIETTERIA BAGNO DIVERSAMENTE ABILI.
- MODIFICA RECINZIONE DI INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO.
- SISTEMAZIONE ESTERNA INGRESSO – NUOVA TRIBUNA.
- RIFACIMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IMPIANTO SPORTIVO.

Proprietà : COMUNE di CAMERANO  
Via San Francesco 24  
60021 CAMERANO ( AN )

Il Tecnico  
Ing. Solio Ruggieri

*Solio Ruggieri*



**Studio Tecnico Associato di Progettazione - Ing. SOLIO RUGGIERI**

Largo della Resistenza 3/b \_ Porto S. Elpidio - Tel.0734/901652 fax 0734/901653

e\_mail : [ingsolioruggieri@gmail.com](mailto:ingsolioruggieri@gmail.com)

**Comune di CAMERANO**  
Provincia di ANCONA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPINATO  
SPORTIVO "DANIELE MONTENOVO" REALIZZAZIONE NUOVA  
TRIBUNA SCOPERTA  
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 15/05/2017

**IL TECNICO**  
**ING. SOLIO RUGGIERI**

*Solio Ruggieri*



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE  
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

| ORDINE TECNICO ASSOCIATO AI PROGETTI DI FIDUCIARIA DELLA RESISTENZA, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO |  | DIMENSIONI   |                |                |                | Quantità               | IMPORTI  |          |
|---|--|--------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------|----------|
| Ord. IFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | par.ug.      | lung.          | larg.          | H/peso         |                        | unitario | TOTALE   |
|   | RIPORTO  |              |                |                |                |                        |          |          |
| 3.006*  | <p><b>LAVORI MISURA</b></p> <p><b>Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sott ... corre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.</b></p> <p>Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.</p> <p>GRADINATA SCOPERTA<br/>DEMOLIZIONI<br/>DEMOLIZIONE MASSETTO ESISTENTE ADIACENTE IL MURO CONTROTERRA</p> <p>SOMMANO m²</p>  |              | 80,00          | 1,500          |                | 120,00<br>120,00       | 14,30    | 1'716,00 |
| 2.03.006*<br>.002   | <p><b>Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sott ... ito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.</b></p> <p>idem c.s. ... Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.</p> <p>GRADINATA SCOPERTA<br/>DEMOLIZIONI<br/>DEMOLIZIONE DEL MASSETTO ESISTENTE ADIACENTE IL MURO CONTROTERRA FINO AD UNO SPESSORE DI 15 CM</p> <p>SOMMANO m²</p>   | 7,00         | 80,00          | 1,500          |                | 840,00<br>840,00       | 1,01     | 848,40   |
| 3<br>02.03.002*<br>.001   | <p><b>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</b></p> <p>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>GRADINATA SCOPERTA<br/>DEMOLIZIONI<br/>DEMOLIZIONI DELLE MURATURE ESISTENTI PER LA REALIZZAZIONE DELLE GRADONATE</p> <p>SOMMANO m³</p> | 5,00<br>1,00 | 60,00<br>28,00 | 0,300<br>0,300 | 0,600<br>0,600 | 54,00<br>5,04<br>59,04 | 56,60    | 3'341,6  |
| 2.01.003*<br>01   | <p><b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi</p>    |              |                |                |                |                        |          | 5'906    |
|   | A RIPORTARE  |              |                |                |                |                        |          |          |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                |                |                 | Quantità       | IMPORTI  |           |
|-------------------------|---|------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------|-----------|
|                         |   | par.ug.    | lung.          | larg.          | H/peso          |                | unitario | TOTALE    |
|                         | RIPORTO   |            |                |                |                 |                |          | 5'906,06  |
|                         | oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>GRADINATA SCOPERTA<br>SCAVO DEL TERRENO ESISTENTE :<br>- MODELLAZIONE GRADONI<br>- ABBASSAMENTO DELLA QUOTA ADIACENTE IL MURO<br>CONTROTERRA   |            | 60,00<br>80,00 | 1,500<br>2,000 | 0,600<br>0,600  | 54,00<br>96,00 |          |           |
|                         | SOMMANO m³  |            |                |                |                 | 150,00         | 14,60    | 2'190,00  |
| 5<br>02.01.007*         | Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ...<br>asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.<br>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km.<br>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.<br>GRADINATA SCOPERTA<br>TRASPORTO IN DISCRICA DI MATERIALE DI RISULTA<br>- DEMOLIZIONE MASSETTO<br>- SCAVO TERRENO                       |            | 80,00          | 1,500          | 0,150<br>60,000 | 18,00<br>60,00 |          |           |
|                         | SOMMANO m³  |            |                |                |                 | 78,00          | 4,02     | 313,56    |
| 6<br>02.02.001*<br>.001 | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ...<br>finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.<br>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.<br>GRADINATA SCOPERTA<br>RINTERRI PER MODELLAZIONE GRRADONI DA REALIZZARE   |            | 60,00          | 1,000          | 0,600           | 36,00          |          |           |
|                         | SOMMANO m³  |            |                |                |                 | 36,00          | 4,24     | 152,64    |
| 7<br>02.02.001*<br>.006 | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre<br>per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60).<br>idem c.s. ...finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60).<br>GRADINATA SCOPERTA<br>RINTERRO CON GHIAIA PEZZATURA 40/60<br>- RIFACIMENTO VIA ESODO ADIACENTE AL MURO<br>CONTROTERRA  |            | 120,00         | 2,000          | 0,200           | 48,00          |          |           |
|                         | SOMMANO m³  |            |                |                |                 | 48,00          | 34,91    | 1'675,68  |
| 8<br>01.20.001.00<br>4  | Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m ... dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60.<br>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni |            |                |                |                 |                |          |           |
|                         | A RIPORTARE   |            |                |                |                 |                |          | 10'237,94 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI           |                         |                         |                    | Quantità                | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.              | lung.                   | larg.                   | H/peso             |                         | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |                      |                         |                         |                    |                         |          | 10'237,94 |
|                          | compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60.<br>PALI TRIVELLATI PER SOSTEGNO NUOVI GRADONI TRIBUNA<br>- PALI SUPERIORI<br>- PALI INFERIORI  | 9,00<br>9,00         |                         |                         | 10,00<br>7,000     | 90,00<br>63,00          |          |           |
|                          | SOMMANO m  |                      |                         |                         |                    | 153,00                  | 57,05    | 8'728,65  |
| 9<br>03.03.020*<br>.001  | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ...<br>ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>GRADINATA SCOPERTA<br>CASSEFORME :<br>N. 9 TRAVI A GINOCCHIO<br>- TRAVE A GINOCCHIO *(lung.=(5,00+1,25))*(H/peso=0,60+0,40+0,60)<br>- TRAVE A GINOCCHIO _SELLA PER GRADONE *<br>(lung.=(0,80*0,60)/2*6*2)<br>- TRAVE CORDOLO PIANEROTTOLO *(H/peso=(0,60+0,40+0,60))<br>- TRAVE CORDOLO SUPERIORE *(lung.=5,49*8)*(H/peso=(0,60+0,40+0,60))<br>- TRAVE CORDOLO INFERIORE *(lung.=5,49*8)*(H/peso=(0,60+0,40+0,60))<br>- TRAVE 1b-2b-3b-4b-5b-6b-7b-8b-9b *(H/peso=0,21+0,49) | 9,00<br>9,00<br>9,00 | 6,25<br>2,88<br>1,91    |                         | 1,600<br><br>1,600 | 90,00<br>25,92<br>27,50 |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |                      |                         |                         |                    | 316,96                  | 25,99    | 8'237,79  |
| 10<br>03.03.020*<br>.003 | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... cale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.<br>idem c.s. ...cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.<br>CASSEFORME PER SOLETTA A SBALZO<br>- SOLETTA TRATTO 64b - 65b - 66b - 67b<br>- SOLETTA TRATTO CENTRALE 67b 68b - 69b *(larg.=1,50+0,25)<br>- SOLETTA TRATTO 69b - 70b - 71b - 72b  |                      | 18,00<br>18,00<br>18,00 | 0,800<br>1,750<br>0,800 |                    | 14,40<br>31,50<br>14,40 |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |                      |                         |                         |                    | 60,30                   | 43,95    | 2'650,19  |
| 11<br>03.04.001*         | Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  |                      |                         |                         |                    |                         |          |           |
|                          | A RIPORTARE  |                      |                         |                         |                    |                         |          | 29'854,57 |

IO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE  
della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

| n.Ord.<br>RIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | ll/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                 | RIPORTO   |            |       |       |         |          |          | 29'854,57 |
|                 | <b>FERRO LAVORATO</b>   |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | - PALI DI FONDAZIONE SUPERIORE - PROFONDITA' 10 ml.                   | 9,00       | 63,00 |       |         | 1,201    | 680,97   |           |
|                 | - ARMATURA n 6 FERRI DIAM. 14 mm. $*(lung=6*(10,00+0,50))$            |            |       |       |         | 0,392    | 319,74   |           |
|                 | - STAFFE - SPIRALI DIAM. 8 mmq. / 19 cm - lunghezza 1,71 ml. -        | 9,00       | 90,63 |       |         |          |          |           |
|                 | 53 staffe $*(lung=53*1,71)$   | 9,00       | 45,00 |       |         | 1,201    | 486,41   |           |
|                 | - PALI DI FONDAZIONE INFERIORI - PROFONDITA' 7 ml.                    |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | - ARMATURA n 6 FERRI DIAM. 14 mm. $*(lung=6*(7,00+0,50))$             | 9,00       | 63,27 |       |         | 0,392    | 223,22   |           |
|                 | - STAFFE - SPIRALI DIAM. 8 mmq. / 19 cm - lunghezza 1,71 ml. -        |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | 37 staffe $*(lung=37*1,71)$   | 9,00       | 69,95 |       |         | 1,201    | 756,09   |           |
|                 | <b>TRAVE A GINOCCHIO</b>  |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | - ARMATURA SUPERIORE - n. 5 ferri diam 14 mmq. $*(lung=5*$            | 9,00       | 21,02 |       |         | 0,882    | 166,86   |           |
|                 | $(3,46+5,82+4,71))$   |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | - ARMATURA PARETI - n. 2 ferri diam. 12 MQ. $*(lung=2*$               | 9,00       | 52,55 |       |         | 1,201    | 568,01   |           |
|                 | $(2,55+5,82+2,14))$   |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | - ARMATURA INFERIORE - n. 5 ferri diam. 14 mmq. $*(lung=5*$           | 9,00       | 16,10 |       |         | 1,568    | 227,20   |           |
|                 | $(2,55+5,82+2,14))$   |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | - ARMATURA GRADONE - Ferro diam 16 mmq. n. 5 gradoni per              | 9,00       | 8,10  |       |         | 0,392    | 28,58    |           |
|                 | trave $*(lung=5*3,22)$  |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | - Staffe diam 8 mmq. - n. 3 per gradone - n. 15 per trave a ginocchio | 9,00       | 92,00 |       |         | 0,392    | 324,58   |           |
|                 | $*(lung=15*(0,10+0,34+0,10))$   |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | - ARMATURE STAFFE ferro diam. 8 mmq. - lunghezza 1.96 *               |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | $(lung=7+16+10+21++15+17+6)$  |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | <b>TRAVE SUPERIORE - 55B-56B-57B-58B-59B-60B-61B-62B-</b>             |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | <b>63B</b>  |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | ARMATURA SUPERIORE ferri diam 14 mmq.                                 | 4,00       | 6,60  |       |         | 1,201    | 31,71    |           |
|                 | - TRATTO 55 b - 56 b - lunghezza 6.60                                 | 4,00       | 6,60  |       |         | 1,201    | 31,71    |           |
|                 | - TRATTO 56 b - 57 b - lunghezza 6.60                                 | 4,00       | 6,58  |       |         | 1,201    | 31,61    |           |
|                 | - TRATTO 57 b - 58 b - lunghezza 6.58                                 | 4,00       | 6,58  |       |         | 1,201    | 31,61    |           |
|                 | - TRATTO 58 b - 59 b - lunghezza 6.58                                 | 4,00       | 6,58  |       |         | 1,201    | 31,61    |           |
|                 | - TRATTO 59 b - 60 b - lunghezza 6.58                                 | 4,00       | 6,58  |       |         | 1,201    | 31,61    |           |
|                 | - TRATTO 60 b - 61 b - lunghezza 6.58                                 | 4,00       | 6,58  |       |         | 1,201    | 31,61    |           |
|                 | - TRATTO 61 b - 62 b - lunghezza 6.58                                 | 4,00       | 6,60  |       |         | 1,201    | 31,71    |           |
|                 | - TRATTO 62 b - 63 b - lunghezza 6.60                                 |            |       |       |         | 0,882    | 65,41    |           |
|                 | ARMATURA PARETE ferri diam 12 mmq.                                    | 12,00      | 6,18  |       |         | 0,882    | 68,58    |           |
|                 | - TRATTO 55 b - 56 b - lunghezza 6.18                                 | 12,00      | 6,48  |       |         | 0,882    | 68,58    |           |
|                 | - TRATTO 56 b - 57 b - lunghezza 6.48                                 | 12,00      | 6,48  |       |         | 0,882    | 68,58    |           |
|                 | - TRATTO 57 b - 58 b - lunghezza 6.48                                 | 12,00      | 6,48  |       |         | 0,882    | 68,58    |           |
|                 | - TRATTO 58 b - 59 b - lunghezza 6.48                                 | 12,00      | 6,48  |       |         | 0,882    | 68,58    |           |
|                 | - TRATTO 59 b - 60 b - lunghezza 6.48                                 | 12,00      | 6,48  |       |         | 0,882    | 68,58    |           |
|                 | - TRATTO 60 b - 61 b - lunghezza 6.48                                 | 12,00      | 6,48  |       |         | 0,882    | 68,58    |           |
|                 | - TRATTO 61 b - 62 b - lunghezza 6.48                                 | 12,00      | 6,18  |       |         | 0,882    | 65,41    |           |
|                 | - TRATTO 62 b - 63 b - lunghezza 6.18                                 |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | ARMATURA INFERIORE ferri n. 4 diam. 14 mmq.                           | 4,00       | 6,60  |       |         | 1,201    | 31,71    |           |
|                 | - TRATTO 55 b - 56 b - lunghezza 6.60                                 | 4,00       | 6,60  |       |         | 1,201    | 31,71    |           |
|                 | - TRATTO 56 b - 57 b - lunghezza 6.60                                 | 4,00       | 6,58  |       |         | 1,201    | 31,61    |           |
|                 | - TRATTO 57 b - 58 b - lunghezza 6.58                                 | 4,00       | 6,58  |       |         | 1,201    | 31,61    |           |
|                 | - TRATTO 58 b - 59 b - lunghezza 6.58                                 | 4,00       | 6,58  |       |         | 1,201    | 31,61    |           |
|                 | - TRATTO 59 b - 60 b - lunghezza 6.58                                 | 4,00       | 6,58  |       |         | 1,201    | 31,61    |           |
|                 | - TRATTO 60 b - 61 b - lunghezza 6.58                                 | 4,00       | 6,58  |       |         | 1,201    | 31,61    |           |
|                 | - TRATTO 61 b - 62 b - lunghezza 6.58                                 | 4,00       | 6,60  |       |         | 1,201    | 31,71    |           |
|                 | - TRATTO 62 b - 63 b - lunghezza 6.60                                 |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | ARMATURA STAFFE ferro diam 8 mmq lunghezza 1.96 ml. - n.              | 368,00     | 1,96  |       |         | 0,392    | 282,74   |           |
|                 | staffe $7+354+7=368$  |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | <b>TRAVE INFERIORE - 17b-18b-11b-12b-13b -14b-15b-16b-</b>            |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | <b>10b</b>  |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | ARMATURA SUPERIORE ferri diam 14 mmq.                                 | 4,00       | 6,60  |       |         | 1,201    | 31,71    |           |
|                 | - TRATTO 17 b - 18 b - lunghezza 6.60                                 | 4,00       | 6,59  |       |         | 1,201    | 31,66    |           |
|                 | - TRATTO 18 b - 11 b - lunghezza 6.59                                 | 4,00       | 6,59  |       |         | 1,201    | 31,66    |           |
|                 | - TRATTO 11 b - 12 b - lunghezza 6.59                                 | 4,00       | 6,59  |       |         | 1,201    | 31,66    |           |
|                 | - TRATTO 12 b - 13 b - lunghezza 6.59                                 | 4,00       | 6,59  |       |         | 1,201    | 31,66    |           |
|                 | - TRATTO 13 b - 14 b - lunghezza 6.59                                 | 4,00       | 6,59  |       |         | 1,201    | 31,66    |           |
|                 | - TRATTO 14 b - 15 b - lunghezza 6.59                                 | 4,00       | 6,59  |       |         | 1,201    | 31,66    |           |
|                 | - TRATTO 15 b - 16 b - lunghezza 6.59                                 | 4,00       | 6,60  |       |         | 1,201    | 31,71    |           |
|                 | - TRATTO 16 b - 10 b - lunghezza 6.60                                 |            |       |       |         | 0,882    | 10,92    |           |
|                 | ARMATURA PARETE ferri diam 12 mmq.                                    | 2,00       | 6,19  |       |         | 0,882    | 11,45    |           |
|                 | - TRATTO 17 b - 18 b - lunghezza 6.18                                 | 2,00       | 6,49  |       |         | 0,882    | 11,45    |           |
|                 | - TRATTO 18 b - 11 b - lunghezza 6.49                                 | 2,00       | 6,49  |       |         | 0,882    | 11,45    |           |
|                 | - TRATTO 11 b - 12 b - lunghezza 6.49                                 | 2,00       | 6,49  |       |         | 0,882    | 11,45    |           |
|                 | - TRATTO 12 b - 13 b - lunghezza 6.49                                 | 2,00       | 6,49  |       |         | 0,882    | 11,45    |           |
|                 | - TRATTO 13 b - 14 b - lunghezza 6.49                                 |            |       |       |         |          |          |           |
|                 | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |         |          | 5'423,16 | 29'854,   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità  | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE    |
|                     | RIPORTO   |            |        |       |        | 5'423,16  |          | 29'854,57 |
|                     | - TRATTO 14 b - 15 b - lunghezza 6.49   | 2,00       | 6,49   |       | 0,882  | 11,45     |          |           |
|                     | - TRATTO 15 b - 16 b - lunghezza 6.49   | 2,00       | 6,49   |       | 0,882  | 11,45     |          |           |
|                     | - TRATTO 16 b - 10 b - lunghezza 6.19   | 2,00       | 6,19   |       | 0,882  | 10,92     |          |           |
|                     | ARMATURA INFERIORE ferri n. 4 diam. 14 mmq.   |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | - TRATTO 17 b - 18 b - lunghezza 6.60   | 4,00       | 6,60   |       | 1,201  | 31,71     |          |           |
|                     | - TRATTO 18 b - 11 b - lunghezza 6.59   | 4,00       | 6,59   |       | 1,201  | 31,66     |          |           |
|                     | - TRATTO 11 b - 12 b - lunghezza 6.59   | 4,00       | 6,59   |       | 1,201  | 31,66     |          |           |
|                     | - TRATTO 12 b - 13 b - lunghezza 6.59   | 4,00       | 6,59   |       | 1,201  | 31,66     |          |           |
|                     | - TRATTO 13 b - 14 b - lunghezza 6.59   | 4,00       | 6,59   |       | 1,201  | 31,66     |          |           |
|                     | - TRATTO 14 b - 15 b - lunghezza 6.59   | 4,00       | 6,59   |       | 1,201  | 31,66     |          |           |
|                     | - TRATTO 15 b - 16 b - lunghezza 6.59   | 4,00       | 6,59   |       | 1,201  | 31,66     |          |           |
|                     | - TRATTO 16 b - 10 b - lunghezza 6.60   | 4,00       | 6,60   |       | 1,201  | 31,71     |          |           |
|                     | ARMATURA STAFFE ferro diam 8 mmq lunghezza 1.96 ml. - n. staffe 7+288+7=302   | 302,00     | 1,96   |       | 0,392  | 232,03    |          |           |
|                     | <b>TRAVE INFERIORE - 1b-2b-3b-4b-5b-6b-7b-8b-9b-10b</b>   |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | ARMATURA SUPERIORE ferri n. 2 diam 12 mmq.  |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | - TRATTO 1 b - 2 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 2 b - 3 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 3 b - 4 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 4 b - 5 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 5 b - 6 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 6 b - 7 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 7 b - 8 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 9 b - 10 b - lunghezza 6.48  | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | ARMATURA PARETE ferri diam 12 mmq.  |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | ARMATURA INFERIORE ferri n. 2 diam. 12 mmq.   |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | - TRATTO 1 b - 2 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 2 b - 3 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 3 b - 4 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 4 b - 5 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 5 b - 6 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 6 b - 7 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 7 b - 8 b - lunghezza 6.48   | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | - TRATTO 9 b - 10 b - lunghezza 6.48  | 2,00       | 6,48   |       | 0,882  | 11,43     |          |           |
|                     | ARMATURA STAFFE ferro diam 8 mmq lunghezza 1.26 ml. - n. staffe 8+186+8=202   | 202,00     | 1,26   |       | 0,392  | 99,77     |          |           |
|                     | <b>ARMATURA SOLETTA A SBALZO</b>  |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | - SOLETTA TRATTO 64b - 65b - 66b - 67b  |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | - ARMATURA SOLETTA ferro diam 12 mmq. /25 cm lunghezza 2.20 ml. - - n. 75 staffe  | 75,00      | 2,20   |       | 0,882  | 145,53    |          |           |
|                     | - SOLETTA TRATTO CENTRALE 67b 68b - 69b   |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | - ARMATURA SOLETTA ferro diam 12 mmq. /25 cm lunghezza 4.50 ml. - - n. 75 staffe  | 75,00      | 4,50   |       | 0,882  | 297,68    |          |           |
|                     | - SOLETTA TRATTO 69b - 70b - 71b - 72b  |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | - ARMATURA SOLETTA ferro diam 12 mmq. /25 cm lunghezza 2.20 ml. - - n. 75 staffe  | 75,00      | 2,20   |       | 0,882  | 145,53    |          |           |
|                     | <b>ARMATURA SOLAIO</b>  |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | - ARMATURA SUPERIORE Ferro diam 10 mmq n. 1 - interasse 50 cm.- Complessivi 48x2=96 *(lung.=0,99+0,75)  | 96,00      | 1,74   |       | 0,613  | 102,40    |          |           |
|                     | - ARMATURA inferiore Ferro diam 10 mmq n. 2 - interasse 50 cm.- Complessivi 48x2=96 *(lung.=2*2,19)   | 96,00      | 4,38   |       | 0,613  | 257,75    |          |           |
|                     | <b>ARMATURE MURETTO IL CLS PER CONTENIMENTO TERRE VI DI ESODO LATO NORD</b>   |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | - MURO IN CLS ANCORATO ALLA SOLETTA PER SOSTEGNO TERRENO NATURALE ESISTENTE   |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | - ARMATURA CON FERRI (4+4) diam 14 mmq.   | 8,00       | 33,00  |       | 1,201  | 317,06    |          |           |
|                     | - STAFFE diem 8 mmq. - lunghezza 2.36 ml. - n. 150  | 150,00     | 2,36   |       | 0,392  | 138,77    |          |           |
|                     | - PEDATA GRADONE  | 2,45       | 60,00  | 0,240 | 50,000 | 1'764,00  |          |           |
|                     | - VIA DI ESODO *(larg.=2*0,15)  | 2,00       | 100,00 | 0,300 | 50,000 | 3'000,00  |          |           |
|                     | SOMMANO kg  |            |        |       |        | 12'393,76 | 1,78     | 22'060,89 |
| 12<br>03.04.003*    | Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosa ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. |            |        |       |        |           |          |           |
|                     | A RIPORTARE   |            |        |       |        |           |          | 51'915,46 |



COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 65'566,99 |
|                          | autocarrata.  |            |       |       |        | 226,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 226,00   | 16,62    | 3'756,12  |
| 15<br>05.01.002*<br>.007 | <b>Solaio in latero cemento con travetti precompressi e inte ... li appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,80.</b><br>Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,80.<br>SOLAIO DI RACCORDO TRA MURO CONTRORTERRA ESISTENTE E GRADONE GRADINATA |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            | 50,00 | 1,400 |        | 70,00    |          |           |
|                          |   |            |       |       |        | 70,00    | 62,92    | 4'404,40  |
| 16<br>03.01.002*<br>.001 | <b>Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ... occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.</b><br>Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.<br>MASSETO IN CLS PER RACCORDO CON BASE PRIMO GRADONE E CANLINA<br>- TRATTO GRADINATA SCOPERTA   |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            | 50,00 | 1,000 |        | 50,00    |          |           |
|                          |   |            |       |       |        | 50,00    | 19,05    | 952,50    |
| 17<br>03.01.002*<br>.002 | <b>Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ... ita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</b><br>idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.<br>MASSETO IN CLS PER RACCORDO CON BASE PRIMO GRADONE E CANLINA<br>- TRATTO GRADINATA SCOPERTA SESSORE 9 cm.   | 9,00       | 50,00 | 1,000 |        | 450,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 450,00   | 1,79     | 805,50    |
| 18<br>06.04.039.00<br>2  | <b>Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento ... l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6.</b><br>Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 75'485,51 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                |                |         | Quantità        | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|------------|----------------|----------------|---------|-----------------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.    | lung.          | larg.          | ll/peso |                 | unitario | TOTALE     |
|                                | RIPORTO  |            |                |                |         |                 |          | 75'485,51  |
|                                | Per traffico medio-pesante, spessore mm 6.<br>FINITURA PAVIMENTO CON QUARZO<br>- FINITURA DEL PAVIMENTO CON QUARZO COLORATO<br>- VIA DI ESODO INFERIORE<br><br>- RIFINITURA SOLETTA A SBALZO LIVELLO SUPERIORE *<br>(lung.=18,00+18,00)  |            | 50,00<br>65,00 | 1,000<br>2,000 |         | 50,00<br>130,00 |          |            |
|                                |  |            | 36,00<br>14,00 | 1,440<br>2,350 |         | 51,84<br>32,90  |          |            |
|                                | SOMMANO m²   |            |                |                |         | 264,74          | 10,74    | 2'843,31   |
| 19<br>GRADONIO<br>1            | Fornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati in c.a ...<br>lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale<br>Fornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', con sezione a "L" H variabile da cm 40 a cm 50 B cm 80 ed L pari a m 5.89, avente seduta di spessore variabile per l'opportuna realizzazione della pendenza per lo scolo delle acque, compreso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari, quali la realizzazione di elementi di lunghezza variabile e/o con testata inclinata, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto, compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sulle travi, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturaleFornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', con sezione a "L" H variabile da cm 40 a cm 50 B cm 80 ed L pari a m 5.89, avente seduta di spessore variabile per l'opportuna realizzazione della pendenza per lo scolo delle acque, compreso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari, quali la realizzazione di elementi di lunghezza variabile e/o con testata inclinata, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto, compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sulle travi, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturaleFornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', con sezione a "L" H variabile da cm 40 a cm 50 B cm 80 ed L pari a m 5.89, avente seduta di spessore variabile per l'opportuna realizzazione della pendenza per lo scolo delle acque, compreso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari, quali la realizzazione di elementi di lunghezza variabile e/o con testata inclinata, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto, compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sulle travi, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale<br>GRADONI PREFABBRICATI | 6,00       | 47,14          |                |         | 282,84          |          |            |
|                                | SOMMANO ml   |            |                |                |         | 282,84          | 130,00   | 36'769,20  |
| 20<br>Gradinoprefa<br>bbricato | Fornitura e posa in opera di gradini prefabbricati n in c ...<br>roonere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte<br>Fornitura e posa in opera di gradini prefabbricati n in c.a.v. con sezione di 1 alzata, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', aventi una larghezza costante di cm 120, n. 1 pedate di cm 30 ed altezza variabile in funzione all'altezza del gradone, incluso l'ancoraggio alla gradonata inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altroonere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte   |            |                |                |         |                 |          |            |
|                                | A RIPORTARE  |            |                |                |         |                 |          | 115'098,02 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |         | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|--------|-------|---------|----------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung.  | larg. | ll/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO   |            |        |       |         |          |          | 115'098,02 |
| 21<br>caditoia_01   | GRADINO PREFABBRICATO   | 6,00       | 6,00   |       |         | 36,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |         | 36,00    | 97,00    | 3'492,00   |
|                     | Formazione di canale grigliato sez. 15.5 x 17cm .Leggerme ... il<br>rinfianco in cls e il collegamento alla rete fognaria.  |            |        |       |         |          |          |            |
|                     | Formazione di canale grigliato sez. 15.5 x 17cm .Leggermente<br>armate, compreso di griglia in acciaio zincato a pioli, posto in opera<br>su idoneo letto in cls, compreso il rinfianco in cls e il collegamento<br>alla rete fognaria.   |            |        |       |         |          |          |            |
|                     | RACCOLTA ACQUE METEORICHE PER L'INTERA<br>LUNGHEZZA DELLE VIE DI ESODO QUOTA INFERIORE  |            | 100,00 |       |         | 100,00   |          |            |
| 22<br>Fognatura     | RACCOLTA ACQUE METEORICHE PER L'INTERA<br>LUNGHEZZA DELLE VIE DI ESODO QUOTA SUPERIORE  |            | 63,00  |       |         | 63,00    |          |            |
|                     | SOMMANO ml.   |            |        |       |         | 163,00   | 52,00    | 8'476,00   |
|                     | Raccordo fognatura esistente con nuove caditoie   |            |        |       |         |          |          |            |
|                     | Raccordo fognatura esistente con nuove caditoie   |            |        |       |         | 1,00     |          |            |
|                     | RACCORDO FOGNATURE  |            |        |       |         | 1,00     | 4'000,00 | 4'000,00   |
| 23<br>Ringhiera01   | Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto costitui ... nel<br>calcestruzzo steso. Modello Betafance PS2 o similare.  |            |        |       |         |          |          |            |
|                     | Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto costituita da montanti<br>in acciaio collegati fra loro da un tubo corrimano e da altri tubi<br>orizzontali, equamente spazati, anch'essi in acciaio.I montanti sono<br>vincolati ad una base in calcestruzzo tramite una piastra in<br>acciaio opportunamente sagomata e fissata mediante tasselli chimici,<br>oppure tramite infissione diretta nel calcestruzzo steso. Modello<br>Betafance PS2 o similare. |            |        |       |         |          |          |            |
|                     | PARAPETTO SPETTATORI  |            |        |       |         |          |          |            |
|                     | - TARATTO 1   |            | 5,50   |       |         | 5,50     |          |            |
|                     | - TARATTO 2   |            | 9,50   |       |         | 9,50     |          |            |
|                     | - TRATTOO 3   |            | 9,50   |       |         | 9,50     |          |            |
|                     | - TRATTO 4  |            | 5,50   |       |         | 5,50     |          |            |
|                     | - TRATTO SEPARAZIONE GRADONI ESISTENTI E NUOVI<br>GRADONI IN CAP  |            | 5,50   |       |         | 5,50     |          |            |
|                     | SOMMANO ml.   |            |        |       |         | 35,50    | 101,00   | 3'585,50   |
|                     |   |            |        |       |         |          |          |            |
| 24<br>Parapetto01   | Fornitura e posa in opera di di fine tratta o testata per ... i loro<br>da un tubo corrimano. Modello Betafance o similare.   |            |        |       |         |          |          |            |
|                     | Fornitura e posa in opera di di fine tratta o testata per ringhiera<br>parapettocostituita da montanti in acciaio collegati tra di loro da un<br>tubo corrimano. Modello Betafance o similare.  |            |        |       |         |          |          |            |
|                     | PARAPETTO SPETTATORI  |            |        |       |         |          |          |            |
|                     | FINE TRATA - TESTATA PARAPETTO RINGHIARE  |            |        |       |         |          |          |            |
|                     | - TARTTO 1  |            |        |       |         | 2,00     |          |            |
|                     | - TARTTO 2  |            |        |       |         | 2,00     |          |            |
|                     | - TARTTO 3  |            |        |       |         | 2,00     |          |            |
|                     | - TARTTO 4  |            |        |       |         | 2,00     |          |            |
|                     | - TARTTO 5  |            |        |       |         | 2,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |         | 10,00    | 140,00   | 1'400,00   |
|                     | Parziale LAVORI A MISURA euro   |            |        |       |         |          |          | 136'051,52 |
|                     | TOTALE euro   |            |        |       |         |          |          | 136'051,52 |
|                     | A RIPORTARE   |            |        |       |         |          |          |            |

[illegible]

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI    |
|---------------------|--|------------|
|                     |  | TOTALE     |
|                     | RIPORTO  |            |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>  |            |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>  | 136'051,52 |
| M:001               | GRADINATA SCOPERTA euro  | 136'051,52 |
| M:001.001           | DEMOLIZIONI euro   | 5'906,06   |
| M:001.002           | SCAVI euro   | 2'190,00   |
| M:001.003           | TRASPORTO A DISCARIA MATERIALI DI RISULTA euro   | 313,56     |
| M:001.004           | OPERE MURARIE euro   | 69'919,20  |
| M:001.005           | GRADONI E GRADINI PREFABBRICATI euro   | 40'261,20  |
| M:001.006           | CANALE DI SCOLO ACQUE METEORICHE euro  | 8'476,00   |
| M:001.007           | RACCORDO FOGNATURA ESISTENTE CON NUOVE CADITOIE euro   | 4'000,00   |
| M:001.008           | PARAPETTO SPETTATORI euro  | 4'985,50   |
|                     | <b>TOTALE euro</b>   | 136'051,52 |
|                     | PORTO S. ELPIDIO, 15/05/2017   |            |
|                     | <p>Il Tecnico<br/>ING SOLIO RUGGIERI</p>   |            |
|                     | A RIPORTARE  |            |



**Comune di CAMERANO**  
Provincia di ANCONA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPIANTO  
SPORTIVO " DANIELE MONTENOVO " -  
RECINZIONE INTERNA CAMPO DI CALCIO - SCALA DI SICUREZZA  
LATO SUD  
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017

**IL TECNICO**  
ING. SOLIO RUGGIERI

*Solio Ruggieri*



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE  
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                         | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          |          |
|                         | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |            |       |       |        |          |          |          |
| 1<br>02.04.014*         | <b>Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzio ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b><br>Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>RIMOZIONE RECINZIONE SOVRASTANTE MURO<br>CONTROTERRA LATO OVEST<br>RIMOZIONE RETE LATO NORD<br>RIMOZIONE LATO SUD  |            |       |       |        |          |          |          |
|                         |  |            | 75,00 |       | 2,500  | 187,50   |          |          |
|                         |  |            | 14,00 |       | 2,500  | 35,00    |          |          |
|                         |  |            | 15,00 |       | 2,500  | 37,50    |          |          |
|                         | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 260,00   | 6,57     | 1'708,20 |
| 2<br>02.01.003*<br>.001 | <b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</b><br>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>MODELLAZIONE DEL TERRENO PER LA REALIZZAZIONE<br>SCALA DI SICUREZZA LATO NORD |            |       |       |        |          |          |          |
|                         |  |            | 2,00  | 6,000 | 0,400  | 4,80     |          |          |
|                         |  |            | 2,00  | 3,000 | 0,400  | 2,40     |          |          |
|                         |  |            | 2,00  | 2,000 | 0,400  | 1,60     |          |          |
|                         | REALIZZAZIONE RECINZIONE LATO SUD  |            | 8,00  | 0,500 | 0,500  | 2,00     |          |          |
|                         | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 10,80    | 14,45    | 156,06   |
| 3<br>02.01.007*         | <b>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</b><br>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.<br>RECINZIONE<br>SCAVO  |            |       |       |        |          |          |          |
|                         |  |            |       |       |        | 27,00    |          |          |
|                         |  |            |       |       |        | 11,80    |          |          |
|                         | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 38,80    | 3,98     | 154,42   |
| 4<br>02.02.001*<br>.006 | <b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60).</b><br>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi   |            |       |       |        |          |          |          |
|                         | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 2'018,68 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                                       |                                |   | Quantità                             | IMPORTI  |          |
|-------------------------|---|------------|---------------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|----------|----------|
|                         |   | par.ug.    | lung.                                 | larg.                          | II/peso                                   |                                      | unitario | TOTALE   |
|                         | R I P O R T O   |            |                                       |                                |   |                                      |          | 2'018,68 |
|                         | o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60).<br>RINTERRO CON GHIAIA PEZZATURA 40/60<br>- VIA ESODO ADIACENTE AL MURO CONTROTERRA PER USCITA SICUREZZA LATO NORD<br>*(lung.=6+4,50)   |            | 30,00<br>10,50                        | 2,400<br>2,400                 | 0,200<br>0,200                            | 14,40<br>5,04                        |          |          |
|                         | SOMMANO m³  |            |                                       |                                |   | 19,44                                | 34,91    | 678,65   |
| 5<br>03.03.020*<br>.001 | <b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ...<br/>ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</b><br>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>REALIZZAZIONE SCALA DI SICUREZZA LATO NORD<br>SOLETTA DI FONDAZIONE<br>*(lung.=6,00*2+2,00*2)<br>*(lung.=3,00*2)<br>*(lung.=2,00*2)<br>*(lung.=2*3)<br>*(lung.=2*2)<br>- MURO IN CLS ANCORATO ALLA SOLETTA PER SOSTEGNO TERRENO NATURALE ESISTENTE<br>- MURETTO IN CLS ADIACNET SCALA DI SICUREZZALATO NORD *(lung.=4,50+4,00)*(H/peso=2*0,70)<br>*(H/peso=2*0,70)<br>- MURETTO IN CLS RECINZIONE LATO SUD<br>FORMAZIONE DI GRADINI<br>*(lung.=1,30+0,30+0,3)<br>*(lung.=12,00*2) |            | 16,00<br>6,00<br>4,00<br>6,00<br>4,00 |                                | 0,250<br>0,250<br>0,250<br>0,250<br>0,250 | 4,00<br>1,50<br>1,00<br>1,50<br>1,00 |          |          |
|                         |   |            | 8,50<br>7,50<br>8,00                  |                                | 1,400<br>1,400<br>1,400                   | 11,90<br>10,50<br>11,20              |          |          |
|                         |   | 11,00      | 1,90<br>24,00                         |                                | 0,200<br>0,700                            | 4,18<br>16,80                        |          |          |
|                         | SOMMANO m²  |            |                                       |                                |   | 63,58                                | 25,53    | 1'623,20 |
| 6<br>03.04.001*         | <b>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre<br/>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b><br>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>REALIZZAZIONE SCALA DI SICUREZZA LATO NORD<br>ARMATURE MURETTO IL CLS PER CONTENIMENTO<br>TERRE VIA DI ESODO LATO NORD<br>- MURO IN CLS ANCORATO ALLA SOLETTA PER SOSTEGNO TERRENO NATURALE ESISTENTE<br>- MURETTO IN CLS ADIACNET SCALA DI SICUREZZALATO NORD<br>- ARMATURA CON FERRI (4+4) diam 14 mmq. *(lung.=8,50+7,00)<br>- STAFFE diem 8 mmq. - lunghezza 2.36 ml. - n. 78<br>- ARMATURA CON FERRI (4+4) diam 14 mmq.<br>- STAFFE diem 8 mmq. - lunghezza 2.36 ml. - n. 150<br>ARMATURE MURETTO IL CLS LATO SUD  |            | 8,00<br>78,00<br>8,00<br>150,00       | 15,50<br>2,36<br>33,00<br>2,36 | 1,201<br>0,392<br>1,201<br>0,392          | 148,92<br>72,16<br>317,06<br>138,77  |          |          |
|                         | A R I P O R T A R E   |            |                                       |                                |   | 676,91                               |          | 4'320,53 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | II/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                         | R I P O R T O  |            |       |       |         | 676,91   |          | 4'320,53  |
| 7<br>03.04.003*         | - ARMATURA CON FERRI (4+4) diam 14 mmq.  | 8,00       | 8,00  |       | 1,201   | 76,86    |          |           |
|                         | - STAFFE diem 8 mmq. - lunghezza 2.36 ml. - n.40   | 40,00      | 2,36  |       | 0,392   | 37,00    |          |           |
|                         | FORMAZIONE DI GRADINI  | 11,00      | 1,30  | 0,200 | 50,000  | 143,00   |          |           |
|                         | SOMMANO kg   |            |       |       |         | 933,77   | 1,75     | 1'634,10  |
|                         | <b>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosa ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>  |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | <b>RETE ELETTROSALDATA PER VIA DI ESODO LATO NORD</b>  |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | - ARMATURA SUPERIORE diam 8 mmq / 20 cm - 4 kg al mq.  |            | 30,00 | 2,500 | 4,000   | 300,00   |          |           |
|                         |  |            | 6,00  | 2,300 | 4,000   | 55,20    |          |           |
|                         |  |            | 4,00  | 2,500 | 4,000   | 40,00    |          |           |
| 8<br>03.03.003*<br>.001 | - ARMATURA INFERIORE diam 8 mmq / 20 cm - 4 kg al mq.  |            | 30,00 | 2,500 | 4,000   | 300,00   |          |           |
|                         |  |            | 6,00  | 2,300 | 4,000   | 55,20    |          |           |
|                         |  |            | 4,00  | 2,500 | 4,000   | 40,00    |          |           |
|                         | SOMMANO kg   |            |       |       |         | 790,40   | 1,90     | 1'501,76  |
|                         | <b>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicare nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</b>  |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | <b>REALIZZAZIONE SCALA DI SICUREZZA LATO NORD</b>  |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | <b>CALCESTRUZZO PER VIA DI ESODO IN DIREZIONE NORD</b>   |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | - SOLETTA PER VIA ESODO  |            | 30,00 | 2,500 | 0,250   | 18,75    |          |           |
|                         | - SOLETTA PER SOSTEGNO SCALA PER VIA ESODO   |            | 6,00  | 2,300 | 0,250   | 3,45     |          |           |
| 9<br>02.01.007*         | - SOLETTA RACCORDO CON SCALA ESISTENTE   |            | 4,00  | 2,500 | 0,250   | 2,50     |          |           |
|                         | - MURO IN CLS ANCORATO ALLA SOLETTA PER SOSTEGNO TERRENO NATURALE ESISTENTE  |            | 30,00 | 0,250 | 0,700   | 5,25     |          |           |
|                         | - MURETTO IN CLS ADIACENTE SCALA DI SICUREZZA LATO NORD *(lung.=4,50+4,00)   |            | 8,50  | 0,250 | 0,700   | 1,49     |          |           |
|                         | RECINZIONE LATO NORD   |            | 8,00  | 0,250 | 0,700   | 1,40     |          |           |
|                         | FORMAZIONE DI GRADINI  | 11,00      | 1,30  | 0,200 | 0,300   | 0,86     |          |           |
|                         | SOMMANO m³   |            |       |       |         | 33,70    | 139,18   | 4'690,37  |
|                         | <b>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</b>  |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km.  |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in  |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | A R I P O R T A R E  |            |       |       |         |          |          | 12'146,76 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità       | IMPORTI  |           |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------------|----------|-----------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | lt/peso |                | unitario | TOTALE    |
|                         | RIPORTO   |            |       |       |         |                |          | 12'146,76 |
|                         | pubblica discarica.<br>RECINZIONE<br>SCAVO  |            |       |       |         | 27,00<br>11,80 |          |           |
|                         | SOMMANO m³  |            |       |       |         | 38,80          | 3,98     | 154,42    |
| 10<br>04.01.009.00<br>3 | <b>Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi ...<br/>urature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</b><br>Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma<br>e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro,<br>con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare<br>danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al<br>diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono<br>compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con<br>trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di<br>impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la<br>fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee<br>apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso<br>quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro,<br>per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o<br>conglomerati cementizi non armati.<br>PERFORAZIONE AD INTERASSE DI ML. 2.53   | 32,00      | 0,80  |       | 8,000   | 204,80         |          |           |
|                         | SOMMANO m x cm  |            |       |       |         | 204,80         | 21,99    | 4'503,55  |
| 11<br>Cancello03        | <b>Fornitura e posa in opera di cancello per recinzione spor ... 12, il<br/>tutto perfettamente funzionante a regola dell'arte.</b><br>Fornitura e posa in opera di cancello per recinzione sportiva "<br>NYLI.2d super recinzione sportiva " DIMENSIONE 131 x 223 cm.<br>del tipo pedonale a battente con specchiatura tipo NYLOFOR 2D<br>SUPER per impianti sportivi a norma UNI 10121 ed EN 13200/3<br>zincati esternamente ed internamente e rivestiti in poliestre. Una anta,<br>dimensioni delle piantane 120 x 120 x 3 mm. dimensione apertura<br>131x223 cm , apertura a baionetta colore giallo ral 1012, il tutto<br>perfettamente funzionante a regola dell'arte.<br>CANCELLO PEDONALE LATO SUD<br>CANCELLO PEDONALE LATO NORD   |            |       |       |         | 1,00<br>1,00   |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno   |            |       |       |         | 2,00           | 1'400,00 | 2'800,00  |
| 12<br>recinzione_0<br>1 | <b>Pannelli Nylofor 2DS 2500x2430 mm, maglia 200x50 mm, cost ...<br/>i. Interasse di posa: 2530 mm.Modello Betafance o similare</b><br>Pannelli Nylofor 2DS 2500x2430 mm, maglia 200x50 mm, costituito<br>da tondini di<br>acciaio elettrosaldati, zincati e plasticati in poliestere colore verde<br>RAL 6005,<br>diametro fili verticali 6mm, diametro doppi fili orizzontali 8mm;<br>previsto un<br>pannello per ogni interasse;<br>- Pali in acciaio zincati e plasticati colore verde RAL 6005,<br>dimensioni 60x140x3<br>H=3335 mm, con forature ed idonei inserti M6; previsto un palo per<br>ogni<br>interasse;<br>- Correnti orizzontali in acciaio zincati e plasticati colore verde RAL<br>6005,<br>dimensioni 60x60x1,5x2470mm, con alette laterali per consentire il<br>fissaggio dei<br>pali; previsti 2 correnti per ogni interasse;<br>- Blocchetti di fissaggio in poliammide + bulloni M6 L40 per il<br>fissaggio della rete ai<br>pali;<br>- Bulloni M8 L80 per il fissaggio dei correnti ai pali.<br>Interasse di posa: 2530 mm.Modello Betafance o similare<br>RECINZIONE INTERNA CAMPO CALCIO LATO CAMPO DA<br>GIUOCO<br>RECINZIONE INTERNA CAMPO CAMPO CALCIO LATO |            | 76,00 |       |         | 76,00          |          |           |
|                         | A RIPORTARE   |            |       |       |         | 76,00          |          | 19'604,73 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                      |                      |                         | Quantità             | IMPORTI  |           |
|-------------------------|---|------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------|-----------|
|                         |   | par.ug.    | lung.                | larg.                | ll/peso                 |                      | unitario | TOTALE    |
|                         | RIPORTO   |            |                      |                      |                         | 76,00                |          | 19'604,73 |
| 13<br>recinzione_0<br>2 | NORD  |            | 12,00                |                      |                         | 12,00                |          |           |
|                         | SOMMANO ml.   |            |                      |                      |                         | 88,00                | 267,00   | 23'496,00 |
|                         | Rete a maglia sciolta con filo zincato (in accordo alla E ... e a perfetta regola dell'arte.Modello Betafance o similare<br>Rete a maglia sciolta con filo zincato (in accordo alla EN10244-2) e successivamente rivestito in PVC (in accordo con la EN 10233-4)<br>Maglia 50 x 50 mm (interasse filo). Fili con diametro interno 3,7 mm ed esterno 4,2 mm Altezza 2500 mm<br>- Pali con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente a caldo e successivamente rivestito in poliestere Sezione 114 x 3 mm Altezza 3000 mm. Dotato di asole per fissaggio accessori<br>- Corrente con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere Sezione 42,4 x 3 mm Lunghezza 1910 mm<br>Dotato di asole per fissaggio accessori Sassetta con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere Sezione 48 x 1,5 mm Lunghezza 2500 mm -<br>Collari di fissaggio in ferro zincati e successivamente rivestiti in poliestere. - Innesti per corrente in alluminio e successivamente rivestiti in poliestere. - Filo di legatura D24 zincato e successivamente rivestito in PVC (per il fissaggio della rete al palo). - Filo di tensione D37 zincato e successivamente rivestito in PVC (per l'irrigidimento del sistema).Interasse di posa 2,00 ml. Il tutto perfettamente funzionante a perfetta regola dell'arte.Modello Betafance o similare<br>Recinzione lato nord *(lung.=8,00+1,50+3,50) |            |                      |                      |                         |                      |          |           |
|                         | SOMMANO ml.   |            | 13,00                |                      |                         | 13,00                |          |           |
| 14<br>protezione_1      | Fornitura e posa in opera di idone materiale di sicurezza ... colla e quanto altro necessita per dare l'opera completa.<br>Fornitura e posa in opera di idone materiale di sicurezza per la protezione spigolo superiore muro controterra, compreso il fissaggio con colla e quanto altro necessita per dare l'opera completa.<br>MURO CONTROTERRA LATO EST CAMPO DI CALCIO<br>PROTEZIONE DELLO SPIGOLO SUPERIORE<br>SPIGOLO SCALA DI SICUREZZA LATO SUD  |            | 80,00<br>10,00       |                      |                         | 80,00<br>10,00       |          |           |
|                         | SOMMANO ml.   |            |                      |                      |                         | 90,00                | 15,00    | 1'350,00  |
|                         | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>SCALA SICUREZZA LATO SUD<br>- SCAVO PER CORDOLO DI FONDAZIONE  |            | 1,50<br>1,50<br>3,00 | 0,50<br>0,50<br>0,50 | 1,000<br>1,000<br>0,500 | 0,75<br>0,75<br>0,75 |          |           |
|                         | SOMMANO m³  |            |                      |                      |                         | 2,25                 | 14,45    | 32,51     |
|                         | A RIPORTARE   |            |                      |                      |                         |                      |          | 46'823,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI    |  |   |                         | Quantità                                     | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|---------------|--|---|-------------------------|--|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.       | lung.  | larg.                                     | ll/peso                 |  | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |               |  |   |                         |  |          | 46'823,24 |
| 16<br>03.03.001*<br>.002 | Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ...<br>dicare nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa<br>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di<br>calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa<br>vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad<br>assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro<br>massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E'<br>compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con<br>autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni<br>altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola<br>d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il<br>pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei<br>controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle<br>Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa<br>SCALA SICUREZZA LATO SUD<br>- MAGONE PER FONDAZIONE |               | 1,50<br>1,50<br>3,00                         | 0,500<br>0,500<br>0,500                   | 0,500<br>0,500<br>0,500 | 0,38<br>0,38<br>0,75                         |          |           |
|                          | SOMMANO m³   |               |  |   |                         | 1,51   | 117,92   | 178,06    |
| 17<br>03.03.020*<br>.001 | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ...<br>ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative<br>armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di<br>appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi,<br>legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti,<br>controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento<br>del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per<br>dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è<br>eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il<br>conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali<br>plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>SCALA SICUREZZA LATO SUD<br>- CASSEFORME PER CORDOLO DI FONDAZIONE *<br>(lung=1,50+0,30)  | 2,00          | 1,80   |   | 1,400                   | 5,04   |          |           |
|                          | SOMMANO m²   |               |  |   |                         | 5,04   | 25,53    | 128,67    |
| 18<br>03.03.020*<br>.003 | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... cale<br>e per particolari forme geometriche anche curvilinee.<br>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative<br>armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di<br>appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi,<br>legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti,<br>controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento<br>del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per<br>dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è<br>eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il<br>conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di<br>scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.<br>SCALA SICUREZZA LATO SUD<br>- CASSEFORME PER SCALA<br><br>- PARETI LATERALI *(lung.=1,71+1,50+1,50+1,34+2)<br>- FORMAZIONE DI GRADIN                                | 2,00<br>10,00 | 1,71<br>1,00<br>1,34<br>2,50<br>8,05<br>1,50 | 1,500<br>1,000<br>1,500<br>1,500<br>0,150 | 0,300                   | 2,57<br>1,00<br>2,01<br>3,75<br>4,83<br>2,25 |          |           |
|                          | SOMMANO m²   |               |  |   |                         | 16,41  | 43,95    | 721,22    |
| 19<br>03.04.001*         | Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre<br>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento,<br>ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste<br>in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli<br>sfidri; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli   |               |  |   |                         |  |          |           |
|                          | A RIPORTARE  |               |  |   |                         |  |          | 47'851,19 |

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |              |                  |                  | Quantità         | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|--------------|------------------|------------------|------------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.        | larg.            | H/peso           |                  | unitario | TOTALE    |
|                          | R I P O R T O   |            |              |                  |                  |                  |          | 48'769,58 |
|                          | - PIANEROTTOLO  |            | 2,00         | 1,300            |                  | 2,60             |          |           |
|                          |   |            | 1,30         | 1,300            |                  | 1,69             |          |           |
|                          | - GRADINI SCALA *(larg.=0,30+0,15)  | 10,00      | 1,30         | 0,450            |                  | 5,85             |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            |              |                  |                  | 10,14            | 10,74    | 108,90    |
| 22<br>03.02.023*<br>.001 | <b>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratur ... o altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello.</b><br>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello.<br>SCALA SICUREZZA LATO SUD<br>- MURATURA PERIMETRALE SOTTOLA SCALA  |            | 1,50<br>2,80 |                  | 1,800<br>1,500   | 2,70<br>4,20     |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            |              |                  |                  | 6,90             | 36,83    | 254,13    |
| 23<br>06.01.007*<br>.001 | <b>Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ... nto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.</b><br>Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.<br>SCALA SICUREZZA LATO SUD<br>- INTONCO CIVILE ALL'ESTERNO   |            | 1,50<br>2,80 |                  | 1,800<br>1,500   | 2,70<br>4,20     |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            |              |                  |                  | 6,90             | 24,12    | 166,43    |
| 24<br>19.10.020          | <b>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato ... onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</b><br>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte<br>SCALA SICUREZZA LATO SUD<br>- RINGHIERA PER SCALA DI SICUREZZA IN FERRO ZINCATO A CALDO - 21 KG AL ML.<br>- LATO 1 *(lung=1,50+1,50+1,50+1,50+1,70)<br>- LATO 2 *(lung=1,50+1,50+1,50+1,70) |            | 7,70<br>6,20 |                  | 21,000<br>21,000 | 161,70<br>130,20 |          |           |
|                          | SOMMANO kg  |            |              |                  |                  | 291,90           | 2,90     | 846,51    |
| 25<br>19.10.021          | <b>Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. ... ce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro.</b><br>Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro.<br>SCALA SICUREZZA LATO SUD<br>- ZINCATURA A CALDO RINGHIERA SCALA SICUREZZA  |            | 7,70<br>6,20 | 21,000<br>21,000 |                  | 161,70<br>130,20 |          |           |
|                          | SOMMANO kg  |            |              |                  |                  | 291,90           | 0,71     | 207,25    |
|                          | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  |            |              |                  |                  |                  |          | 50'352,80 |
|                          | <b>A RIPO RTARE</b>   |            |              |                  |                  |                  |          | 50'352,80 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                     |                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                     | RIPORTO                 |            |       |       |        |          |          | 50'352,80 |
|                     | TOTALE euro             |            |       |       |        |          |          |           |
|                     |                         |            |       |       |        |          |          | 50'352,80 |
|                     |                         |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | A RIPORTARE             |            |       |       |        |          |          |           |

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO [RECINZIONE INTERNA CAMPO CALCIO ESECUTIVO.dcf] (C:\Users\Solio\Desktop\LAVORI\_2017\Contabilit \_2017\

**Comune di CAMERANO**  
**Provincia di ANCONA**

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPINATO  
SPORTIVO "DANIELE MONTENOVO"  
RIFACIMENTO RECINZIONE DI CONFINO LATO EST ADIACENTE  
ABITAZIONI PRIVATE  
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017

**IL TECNICO**  
**ING SOLIO RUGGIERI**

*Solio Ruggieri*



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE  
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                         | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          |          |
|                         | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                         | <b>RECINZIONE DI CONFINE LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI (SpCat 1)<br/>RIMOZIONI E SCAVI (Cat 1)</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
| 1<br>02.04.014*         | Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzio ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>SpCat 1 - RECINZIONE DI CONFINE LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI<br>Cat 1 - RIMOZIONI E SCAVI<br>RIMOZIONE RECINZIONE LATO EST   |            | 65,00 |       | 2,500  | 162,50   |          |          |
|                         | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 162,50   | 6,57     | 1'067,63 |
| 2<br>02.01.003*<br>.001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>SpCat 1 - RECINZIONE DI CONFINE LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI<br>Cat 1 - RIMOZIONI E SCAVI<br>- LIVELLAZIONE |            | 40,00 | 0,200 | 1,000  | 8,00     |          |          |
|                         | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 8,00     | 14,45    | 115,60   |
|                         | <b>TRASOPORTO A DISCARICA MATERIALE DI RISULTA (Cat 2)</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
| 3<br>02.01.007*         | Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.<br>SpCat 1 - RECINZIONE DI CONFINE LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI<br>Cat 2 - TRASOPORTO A DISCARICA MATERIALE DI RISULTA  |            |       |       |        |          |          |          |
|                         | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 1'183,23 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                         | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          | 1'183,23 |
|                         | RECINZIONE<br>SCAVO  |            |       |       |        | 15,00    |          |          |
|                         | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 15,00    | 3,98     | 59,70    |
|                         | <b>PALI DI FONDAZIONE (Cat 6)</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
| 4<br>01.20.001.00<br>2  | Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m ... dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40.<br>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40.<br>SpCat 1 - RECINZIONE DI CONFINO LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI<br>Cat 6 - PALI DI FONDAZIONE<br>PALI TRIVELLATI FINO AD UNA PROFONDITA' DI ML. 4, CON INTERASSE ML. 3.50 | 11,00      | 4,00  |       |        | 44,00    |          |          |
|                         | SOMMANO m  |            |       |       |        | 44,00    | 41,59    | 1'829,96 |
|                         | <b>CALCESTRUZZO (Cat 3)</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
| 5<br>03.03.001*<br>.002 | Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa<br>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa<br>SpCat 1 - RECINZIONE DI CONFINO LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI<br>Cat 3 - CALCESTRUZZO<br>RECINZIONE LATO EST  |            | 35,00 | 0,400 | 0,100  | 1,40     |          |          |
|                         | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 1,40     | 117,79   | 164,91   |
|                         | <b>CASSEFORME (Cat 4)</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
| 6<br>03.03.020*<br>.001 | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative   |            |       |       |        |          |          |          |
|                         | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 3'237,80 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI  |   |       |   | Quantità  | IMPORTI  |          |
|-------------------------|---|---|---|-------|---|---|----------|----------|
|                         |   | par.ug.   | lung.   | larg. | H/peso  |   | unitario | TOTALE   |
|                         | RIPORTO   |   |   |       |   |   |          | 3'237,80 |
|                         | armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>SpCat 1 - RECINZIONE DI CONFINE LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI<br>Cat 4 - CASSEFORME<br>RECINZIONE LATO EST<br>- CORDOLO IN TESTA AI PALI DI FONDAZIONE 40x40<br>- CORDOLO di RECINZIONE 30 x 100  | 2,00<br>2,00  | 35,00<br>35,00  |       | 0,400<br>1,000  | 28,00<br>70,00  |          |          |
|                         | SOMMANO m²  |   |   |       |   | 98,00   | 25,53    | 2'501,94 |
|                         | <b>FERRO LAVORATO (Cat 5)</b>   |   |   |       |   |   |          |          |
| 7<br>03.04.001*         | Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SpCat 1 - RECINZIONE DI CONFINE LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI<br>Cat 5 - FERRO LAVORATO<br>RECINZIONE LATO EST<br><b>ARMATURA PALI DI FONDAZIONE</b><br>- ARMATURA n 6 FERRI DIAM. 14 mm. *(lung.=6*4,50)<br>- STAFFE - SPIRALI DIAM. 8 mmq. / 20 cm - lunghezza 1,40 ml. - 20 staffe *(lung.=20*1,40)<br><b>CORDOLO IN TESTA AI PALI DI FONDAZIONE</b><br>- ARMATURA SUPERIORE Ferro longitudinale n. 4 diam 12 mm. *(lung.=1,1*35)<br>- ARMATURA inferiore Ferro longitudinale n. 4 diam 12 mm. *(lung.=1,1*35)<br>- STAFFE diam.8 mmq. - lunghezza ml. 1.56 - n.175<br><b>ARMATURA CORDOLO FONDAZIONE</b><br>- ARMATURA PARETI LATERALI ferri diam 8 mmq. (6+6) *(lung.=1,1*35)<br>- STAFFA diam 12 mmq. - lunghezza 2.02 ml - n. 175 | 11,00<br>11,00<br>4,00<br>4,00<br>175,00<br>12,00<br>175,00 | 27,00<br>28,00<br>38,50<br>38,50<br>1,26<br>38,50<br>2,02 |       | 1,201<br>0,392<br>0,882<br>0,882<br>0,392<br>0,392<br>0,883 | 356,70<br>120,74<br>135,83<br>135,83<br>86,44<br>181,10<br>312,14 |          |          |
|                         | SOMMANO kg  |   |   |       |   | 1'328,78  | 1,75     | 2'325,37 |
|                         | <b>CALCESTRUZZO (Cat 3)</b>   |   |   |       |   |   |          |          |
| 8<br>03.03.003*<br>.001 | Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa<br>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei  |   |   |       |   |   |          |          |
|                         | A RIPORTARE   |   |   |       |   |   |          | 8'065,11 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                |                |                | Quantità      | IMPORTI  |           |
|-------------------------|---|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
|                         |   | par.ug.    | lung.          | larg.          | H/peso         |               | unitario | TOTALE    |
|                         | RIPORTO   |            |                |                |                |               |          | 8'065,11  |
| 9<br>03.03.019*<br>.004 | controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa<br>SpCat 1 - RECINZIONE DI CONFINO LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI<br>Cat 3 - CALCESTRUZZO<br>RECINZIONE LATO EST<br>- CORDOLO DI RECINZIONE<br>- CORDOLO DI RECINZIONE   |            | 36,00<br>36,00 | 0,400<br>0,300 | 0,400<br>1,000 | 5,76<br>10,80 |          |           |
|                         | SOMMANO m³  |            |                |                |                | 16,56         | 139,18   | 2'304,82  |
|                         | Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.<br>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.<br>SpCat 1 - RECINZIONE DI CONFINO LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI<br>Cat 3 - CALCESTRUZZO<br>POMPA AUTOCARRATA PER CALCESTRUZZO *<br>(par.ug.=1,40+16,56)   | 17,96      |                |                |                | 17,96         |          |           |
|                         | SOMMANO m³  |            |                |                |                | 17,96         | 16,62    | 298,50    |
| 10<br>recinzione02      | <b>RECINZIONE CON RETE A MAGLIA SCIOLTA (Cat 7)</b><br><b>Rete a maglia sciolta con filo zincato (in accordo alla E ... tutto perfettamente funzionante a perfetta regola dell'arte.</b><br>Rete a maglia sciolta con filo zincato (in accordo alla EN10244-2) e successivamente rivestito in PVC (in accordo con la EN 10233-4)<br>Maglia 50 x 50 mm (interasse filo). Fili con diametro interno 3,7 mm ed esterno 4,2 mm Altezza 2500 mm<br>- Pali con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente a caldo e successivamente rivestito in poliestere Sezione 114 x 3 mm Altezza 3000 mm. Dotato di asole per fissaggio accessori<br>- Corrente con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere Sezione 42,4 x 3 mm Lunghezza 1910 mm<br>Dotato di asole per fissaggio accessori Saetta con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere Sezione 48 x 1,5 mm Lunghezza 2500 mm - Collari di fissaggio in ferro zincati e successivamente rivestiti in poliestere. - Innesti per corrente in alluminio e successivamente rivestiti in poliestere. - Filo di legatura D24 zincato e successivamente rivestito in PVC (per il fissaggio della rete al palo). - Filo di tensione D37 zincato e successivamente rivestito in PVC (per l'irrigidimento del sistema). Interasse di posa 2,00 ml. Il tutto perfettamente funzionante a perfetta regola dell'arte.<br>SpCat 1 - RECINZIONE DI CONFINO LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI<br>Cat 7 - RECINZIONE CON RETE A MAGLIA SCIOLTA<br>RECINZIONE LATO EST |            |                |                |                |               |          |           |
|                         | SOMMANO ml.   |            |                |                |                | 35,00         |          |           |
|                         | Parziale LAVORI A MISURA euro   |            |                |                |                | 35,00         | 180,00   | 6'300,00  |
|                         | TOTALE euro   |            |                |                |                |               |          | 16'968,43 |
|                         | A RIPORTARE   |            |                |                |                |               |          |           |

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO

[illegible]

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI        |             |
|---------------------|--|----------------|-------------|
|                     |  | TOTALE         | incid.<br>% |
|                     | RIPORTO  |                |             |
| 1                   | <b><u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u></b>  |                |             |
|                     | <nessuno><br>001 RECINZIONE DI CONFINO LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI   | euro 16'968,43 | 100,000     |
|                     | TOTALE euro  | 16'968,43      | 100,000     |
|                     | PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017   |                |             |
|                     | <p>Il Tecnico<br/>ING. SOLIO RUGGIERI</p>   |                |             |
|                     | A RIPORTARE  |                |             |

**Comune di CAMERANO**  
Provincia di ANCONA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPINATO  
SPORTIVO "DANIELE MONTENOVO" LOCALE PRIMO SOCCORSO -  
BAGNO HANDICAP PER SPETTATORI  
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017

**IL TECNICO**  
ING SOLIO RUGGIERI



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE  
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
|                         | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          |        |
|                         | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |            |       |       |        |          |          |        |
| 1<br>02.04.013*         | <b>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b><br>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>RIMOZIONE DEL CANCELLO DI INGRESSO   |            | 2,00  | 2,500 |        | 5,00     |          |        |
|                         | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 5,00     | 25,11    | 125,55 |
| 2<br>02.03.001*<br>.001 | <b>Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto ... o per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani.</b><br>Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani.<br>DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO IN MURATURA SEDE DELLA BIGLIETTERIA E UFFICIO *(H/peso=0,15+1,91+0,30) |            | 8,00  | 1,910 | 2,360  | 36,06    |          |        |
|                         | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 36,06    | 16,72    | 602,92 |
| 3<br>02.03.002*<br>.001 | <b>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</b><br>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.<br>DEMOLIZIONE DI MURO DI RECINZIONE   |            | 5,00  | 0,300 | 2,500  | 3,75     |          |        |
|                         | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 3,75     | 56,60    | 212,25 |
| 4<br>02.01.003*         | <b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</b>  |            |       |       |        |          |          |        |
|                         | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 940,72 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |               |                |                | Quantità      | IMPORTI  |          |
|-------------------------|---|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|----------|
|                         |   | par.ug.      | lung.         | larg.          | H/peso         |               | unitario | TOTALE   |
|                         | RIPORTO   |              |               |                |                |               |          | 940,72   |
| .001                    | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>SCAVO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONI CONTINUE                               | 2,00<br>3,00 | 10,00<br>4,00 | 1,500<br>1,500 | 0,500<br>0,500 | 15,00<br>9,00 |          |          |
|                         | - PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEL LOCALE BIGLIETTERIA E PRIMO SOCCORSO   |              | 10,00         | 3,500          | 0,600          | 21,00         |          |          |
|                         | SOMMANO m³  |              |               |                |                | 45,00         | 14,60    | 657,00   |
| 5<br>03.03.001*<br>.002 | Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ...<br>dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa<br>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa<br>CALCESTRUZZO PER MAGRONE PER POSA VESPAIO A PRESTAZIONE GARANTIA<br>- FONDAZIONE BIGLIETTERIA- BAGNO HANDICAP<br>- FONDAZIONE LOCALE DI PRIMO SOCCORSO<br>- FONDAZIONE CONTINUA |              |               |                |                |               |          |          |
|                         |   |              | 3,70<br>4,50  | 2,700<br>2,700 | 0,100<br>0,100 | 1,00<br>1,22  |          |          |
|                         |   | 2,00<br>3,00 | 10,00<br>4,20 | 0,500<br>0,500 | 0,050<br>0,050 | 0,50<br>0,32  |          |          |
|                         | SOMMANO m³  |              |               |                |                | 3,04          | 117,92   | 358,48   |
| 6<br>03.01.012*<br>.003 | Vespaio con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio ... e netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa<br>Vespaio con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa<br>VESPAIO CON CASSERI ALTEZZA H=45 CM<br>- FONDAZIONE BIGLIETTERIA - BAGNO HANDICAP<br>- FONDAZIONE LOCALE DI PRIMO SOCCORSO                   |              |               |                |                |               |          |          |
|                         |   |              | 3,70<br>4,50  | 2,700<br>2,700 |                | 9,99<br>12,15 |          |          |
|                         | SOMMANO m²  |              |               |                |                | 22,14         | 37,68    | 834,24   |
| 7                       | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre   |              |               |                |                |               |          |          |
|                         | A RIPORTARE   |              |               |                |                |               |          | 2'790,44 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI                                   |   |  |   | Quantità   | IMPORTI  |          |  |
|-------------------------|--|--|---|--|---|--|----------|----------|--|
|                         |  | par.ug.                                      | lung.   | larg.  | lt/peso   |  | unitario | TOTALE   |  |
|                         | RIPORTO  |  |   |  |   |  |          | 2'790,44 |  |
| 02.02.001*<br>.006      | per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60).<br>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60).<br>MASSICCIA DI GHIAIA PEZZATURA 40-70 mm.<br>- PARETI LATERALI DELLA FONDAZIONE   |  | 10,00<br>7,00   | 0,500<br>0,500   | 1,000<br>1,000  | 5,00<br>3,50   |          |          |  |
|                         | SOMMANO m³   |  |   |  |   | 8,50   | 34,91    | 296,74   |  |
| 8<br>03.03.002*<br>.001 | Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbona ...<br>dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa<br>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.<br>Rck 30 Mpa<br>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE<br>FONDAZIONE<br>- FONDAZIONE TRATTO 1 - 2<br>- FONDAZIONE TRATTO 2 - 3<br>- FONDAZIONE TRATTO 1 - 4<br>- FONDAZIONE TRATTO 2 - 5<br>- FONDAZIONE TRATTO 3 - 6<br>- FONDAZIONE TRATTO 4 - 5 - 6<br>- PILASTRI<br>- MARCIAPIEDE *(lung.=10,16+3,50+3,50) | 6,00   | 4,60<br>4,80<br>3,50<br>3,50<br>3,50<br>3,50<br>9,40<br>0,30<br>17,16 | 1,300<br>1,000<br>1,300<br>1,300<br>1,000<br>0,500<br>0,300<br>1,000 | 0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>3,000<br>0,150 | 2,99<br>2,40<br>2,28<br>2,28<br>1,75<br>2,35<br>1,62<br>2,57 |          |          |  |
|                         | SOMMANO m³   |  |   |  |   | 18,24  | 139,06   | 2'536,45 |  |
| 9<br>03.04.001*         | Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre<br>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad adherenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>FERRO LAVORATO PER FONDAZIONE<br>E TRAVI DI COPERTURA<br>ARMATURA FONDAZIONE<br>- TRAVE 1-2-3<br>ARMATURA SUPERIORE<br>- TRATTO 1-2 Ferro diam 16 mq.<br>- TRATTO 2-3 Ferro diam 16 mq.<br>ARMATURA DI PARETE<br>- TRATTO 1-2 Ferro diam 12 mq.<br>- TRATTO 2-3 Ferro diam 12 mq.<br>ARMATURA INFERIORE<br>- TRATTO 1-2 Ferro diam 16 mq.<br>- TRATTO 2-3 Ferro diam 16 mq.<br>STAFFE   | 7,00<br>5,00<br>4,00<br>2,00<br>6,00<br>5,00 | 6,09<br>6,22<br>4,84<br>5,38<br>5,77<br>6,11                          |  | 1,568<br>1,568<br>0,882<br>0,882<br>1,568<br>1,568                            | 66,84<br>48,76<br>17,08<br>9,49<br>54,28<br>47,90            |          |          |  |
|                         | A RIPORTARE  |  |   |  |   | 244,35   |          | 5'623,63 |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                    | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                     | RIPORTO  |            |       |       |        | 244,35   |          | 5'623,63 |
|                     | - TRATTO 1-2 Ferro diam 8 mq.- Lunghezza m. 3.56 n. 35     | 35,00      | 3,56  |       | 0,392  | 48,84    |          |          |
|                     | - TRATTO 2-3 Ferro diam 8 mq.- Lunghezza m. 2.96 n. 38     | 38,00      | 2,96  |       | 0,392  | 44,09    |          |          |
|                     | <b>TRAVE 1 - 4</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 1-4 Ferro diam 16 mq.-                            | 7,00       | 4,94  |       | 1,568  | 54,22    |          |          |
|                     | ARMATURA PARETE  |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 1-4 Ferro diam 12 mq.-                            | 4,00       | 3,27  |       | 0,882  | 11,54    |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 1-4 Ferro diam 16 mq.-                            | 7,00       | 4,94  |       | 1,568  | 54,22    |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 1-4 Ferro diam 8 mq.- Lunghezza 3.56 n. 26        | 26,00      | 3,56  |       | 0,392  | 36,28    |          |          |
|                     | <b>TRAVE 2 - 5</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 2 - 5 Ferro diam 16 mq.                           | 6,00       | 4,93  |       | 1,568  | 46,38    |          |          |
|                     | ARMATURA DI PARETE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 2 - 5 Ferro diam 12 mq.                           | 2,00       | 3,25  |       | 0,882  | 5,73     |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 2 - 5 Ferro diam 16 mq.                           | 6,00       | 4,93  |       | 1,568  | 46,38    |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 2 - 5 Ferro diam 8 mq. - Lunghezza 2.96 - n. 26   | 26,00      | 2,96  |       | 0,392  | 30,17    |          |          |
|                     | - TRATTO 2 - 5 Ferro diam 8 mq. - Lunghezza 2.96 - n. 26   | 26,00      | 2,96  |       | 0,392  | 30,17    |          |          |
|                     | <b>TRAVE 3 - 6</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 3 - 6 Ferro diam 16 mq.                           | 5,00       | 4,52  |       | 1,568  | 35,44    |          |          |
|                     | ARMATURA DI PARETE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 3 - 6 Ferro diam 12 mq.                           | 2,00       | 3,25  |       | 0,882  | 5,73     |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 3 - 6 Ferro diam 16 mq.                           | 5,00       | 4,52  |       | 1,568  | 35,44    |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 3 - 6 Ferro diam 8 mq. - Lunghezza 2.96 ml.-n. 24 | 24,00      | 2,96  |       | 0,392  | 27,85    |          |          |
|                     | <b>TRAVE 4 - 5</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 4 - 5 Ferro diam 12 mq. -                         | 5,00       | 5,13  |       | 0,882  | 22,62    |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 4 - 5 Ferro diam 12 mq. -                         | 5,00       | 5,13  |       | 0,882  | 22,62    |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 4 - 5 Ferro diam 8 mq. - Lunghezza 1.96 ml. n. 36 | 36,00      | 1,96  |       | 0,392  | 27,66    |          |          |
|                     | <b>TRAVE 5 - 6</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 5 - 6 Ferro diam 12 mq.                           | 5,00       | 5,55  |       | 0,882  | 24,48    |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 5 - 6 Ferro diam 12 mq.                           | 5,00       | 5,55  |       | 0,882  | 24,48    |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - TRATTO 5 - 6 Ferro diam 8 mq. - Lunghezza 1.96 ml. n. 39 | 39,00      | 1,96  |       | 0,392  | 29,96    |          |          |
|                     | <b>PILASTRO N. 1</b>                                       |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | ARMATURA   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 2.22                     | 4,00       | 2,22  |       | 1,568  | 13,92    |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 3.14                     | 4,00       | 3,14  |       | 1,568  | 19,69    |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 1.98                      | 2,00       | 1,98  |       | 0,882  | 3,49     |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 3.10                      | 2,00       | 3,10  |       | 0,882  | 5,47     |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - Ferro diam.8 mmq. - Lunghezza 1.20 - n. 25               | 25,00      | 1,20  |       | 0,392  | 11,76    |          |          |
|                     | <b>PILASTRO N. 2</b>                                       |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | ARMATURA   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 2.22                     | 4,00       | 2,22  |       | 1,568  | 13,92    |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 3.14                     | 4,00       | 3,14  |       | 1,568  | 19,69    |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 1.98                      | 2,00       | 1,98  |       | 0,882  | 3,49     |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 3.10                      | 2,00       | 3,10  |       | 0,882  | 5,47     |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - Ferro diam.8 mmq. - Lunghezza 1.20 - n. 25               | 25,00      | 1,20  |       | 0,392  | 11,76    |          |          |
|                     | <b>PILASTRO N. 3</b>                                       |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | ARMATURA   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 2.22                     | 4,00       | 2,22  |       | 1,568  | 13,92    |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 3.14                     | 4,00       | 3,14  |       | 1,568  | 19,69    |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 1.98                      | 2,00       | 1,98  |       | 0,882  | 3,49     |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 3.10                      | 2,00       | 3,10  |       | 0,882  | 5,47     |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - Ferro diam.8 mmq. - Lunghezza 1.20 - n. 25               | 25,00      | 1,20  |       | 0,392  | 11,76    |          |          |
|                     | <b>PILASTRO N. 4</b>                                       |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | ARMATURA   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 2.22                     | 4,00       | 2,22  |       | 1,568  | 13,92    |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 3.14                     | 4,00       | 3,14  |       | 1,568  | 19,69    |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 1.98                      | 2,00       | 1,98  |       | 0,882  | 3,49     |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 3.10                      | 2,00       | 3,10  |       | 0,882  | 5,47     |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | - Ferro diam.8 mmq. - Lunghezza 1.20 - n. 25               | 25,00      | 1,20  |       | 0,392  | 11,76    |          |          |
|                     | A RIPORTARE  |            |       |       |        | 1'071,64 |          | 5'623,63 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                      | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |          |
|---------------------|--|------------|-------|-------|---------|----------|----------|----------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | II/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                     | RIPORTO  |            |       |       |         | 1'071,64 |          | 5'623,63 |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 2.22                       | 4,00       | 2,22  |       | 1,568   | 13,92    |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 3.14                       | 4,00       | 3,14  |       | 1,568   | 19,69    |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 1.98                        | 2,00       | 1,98  |       | 0,882   | 3,49     |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 3.10                        | 2,00       | 3,10  |       | 0,882   | 5,47     |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | - Ferro diam.8 mmq. - Lunghezza 1.20 - n. 25                 | 25,00      | 1,20  |       | 0,392   | 11,76    |          |          |
|                     | <b>PILASTRO N. 5</b>   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | ARMATURA   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 2.22                       | 4,00       | 2,22  |       | 1,568   | 13,92    |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 3.14                       | 4,00       | 3,14  |       | 1,568   | 19,69    |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 1.98                        | 2,00       | 1,98  |       | 0,882   | 3,49     |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 3.10                        | 2,00       | 3,10  |       | 0,882   | 5,47     |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | - Ferro diam.8 mmq. - Lunghezza 1.20 - n. 25                 | 25,00      | 1,20  |       | 0,392   | 11,76    |          |          |
|                     | <b>PILASTRO N. 6</b>   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | ARMATURA   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 2.22                       | 4,00       | 2,22  |       | 1,568   | 13,92    |          |          |
|                     | - Ferro diam. 16 mmq. - Lunghezza 3.14                       | 4,00       | 3,14  |       | 1,568   | 19,69    |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 1.98                        | 2,00       | 1,98  |       | 0,882   | 3,49     |          |          |
|                     | - Ferro diam.12 mmq. - Lunghezza 3.10                        | 2,00       | 3,10  |       | 0,882   | 5,47     |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | - Ferro diam.8 mmq. - Lunghezza 1.20 - n. 25                 | 25,00      | 1,20  |       | 0,392   | 11,76    |          |          |
|                     | <b>PIANO PRIMO</b>   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | <b>TRAVE 1 - 2 - 3</b>                                       |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE - Ferro diam. 14 mmq.                     | 2,00       | 9,60  |       | 1,201   | 23,06    |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 1,00       | 9,60  |       | 0,882   | 8,47     |          |          |
|                     | ARMATURA di PARETE - Ferro diam 12 mq.                       | 2,00       | 4,84  |       | 0,882   | 8,54     |          |          |
|                     | ARMATURA di PARETE - Ferro diam 12 mq.                       | 2,00       | 5,38  |       | 0,882   | 9,49     |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE - Ferro diam. 14 mmq.                     | 1,00       | 9,60  |       | 1,201   | 11,53    |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 2,00       | 9,60  |       | 0,882   | 16,93    |          |          |
|                     | STAFFE   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 8 mmq.- Lunghezza 1.40 - n.54                  | 54,00      | 1,40  |       | 0,392   | 29,64    |          |          |
|                     | <b>PIANO PRIMO</b>   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | <b>TRAVE 4 - 5 - 6</b>                                       |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE - Ferro diam. 14 mmq.                     | 2,00       | 9,72  |       | 1,201   | 23,35    |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 1,00       | 9,72  |       | 0,882   | 8,57     |          |          |
|                     | ARMATURA DI PARETE - Ferro diam 12 mmq. *(lung.=(4,96+5,38)) | 2,00       | 10,34 |       | 0,882   | 18,24    |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE - Ferro diam. 14 mmq.                     | 2,00       | 9,72  |       | 1,201   | 23,35    |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 1,00       | 9,72  |       | 0,882   | 8,57     |          |          |
|                     | STAFFE -   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 8 mmq.- Lunghezza 1.40 - n.54                  | 54,00      | 1,40  |       | 0,392   | 29,64    |          |          |
|                     | <b>PIANO PRIMO</b>   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | <b>TRAVE 1 - 4</b>   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE - Ferro diam. 14 mmq.                     | 2,00       | 3,76  |       | 1,201   | 9,03     |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 1,00       | 3,76  |       | 0,882   | 3,32     |          |          |
|                     | ARMATURA DI PARETE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 2,00       | 3,27  |       | 0,882   | 5,77     |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE - Ferro diam. 14 mmq.                     | 2,00       | 3,76  |       | 1,201   | 9,03     |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 1,00       | 3,76  |       | 0,882   | 3,32     |          |          |
|                     | STAFFE - SEZIONE A-A   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 8 mmq.- Lunghezza 1.40 - n.20                  | 20,00      | 1,40  |       | 0,392   | 10,98    |          |          |
|                     | <b>PIANO PRIMO</b>   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | <b>TRAVE 2 - 5</b>   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE - Ferro diam. 14 mmq.                     | 2,00       | 3,53  |       | 1,201   | 8,48     |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 2,00       | 3,53  |       | 0,882   | 6,23     |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE - Ferro diam. 14 mmq.                     | 2,00       | 3,53  |       | 1,201   | 8,48     |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 2,00       | 3,53  |       | 0,882   | 6,23     |          |          |
|                     | STAFFE -   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 8 mmq.- Lunghezza 1,56 - n.30                  | 30,00      | 1,56  |       | 0,392   | 18,35    |          |          |
|                     | <b>PIANO PRIMO</b>   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | <b>TRAVE 3 - 6</b>   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE - Ferro diam. 14 mmq.                     | 2,00       | 3,74  |       | 1,201   | 8,98     |          |          |
|                     | ARMATURA SUPERIORE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 1,00       | 3,74  |       | 0,882   | 3,30     |          |          |
|                     | ARMATURA di PARETE - Ferro diam. 12 mq.                      | 2,00       | 3,26  |       | 0,882   | 5,75     |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE - Ferro diam. 14 mmq.                     | 2,00       | 3,74  |       | 1,201   | 8,98     |          |          |
|                     | ARMATURA INFERIORE - Ferro diam. 12 mmq.                     | 1,00       | 3,74  |       | 0,882   | 3,30     |          |          |
|                     | STAFFE -   |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | - Ferro diam. 8 mmq.- Lunghezza 1.40 - n.20                  | 20,00      | 1,40  |       | 0,392   | 10,98    |          |          |
|                     | <b>ARMATURA SOLAIO PIANO PRIMO</b>                           |            |       |       |         |          |          |          |
|                     | A RIPORTARE  |            |       |       |         | 1'584,52 |          | 5'623,63 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |               |       |                | Quantità       | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|--------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.      | lung.         | larg. | H/peso         |                | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |              |               |       |                | 1'584,52       |          | 5'623,63  |
| 10<br>03.04.003*         | ARMATURA SUPERIORE Ferro diam 12 mmq - 15 travetti  | 15,00        | 1,81          |       | 0,882          | 23,95          |          |           |
|                          | ARMATURA SUPERIORE Ferro diam 12 mmq. n. 15   | 15,00        | 3,54          |       | 0,882          | 46,83          |          |           |
|                          | ARMATURA SUPERIORE Ferro diam 12 mmq. n. 15   | 15,00        | 1,27          |       | 0,882          | 16,80          |          |           |
|                          | ARMATURA INFERIORE Ferro diam 8 mmq. n. 30 *(par.ug.=2*15)  | 30,00        | 3,54          |       | 0,392          | 41,63          |          |           |
|                          | ARMATURA INFERIORE Ferro diam 12 mmq. n. 15   | 15,00        | 1,51          |       | 0,882          | 19,98          |          |           |
|                          | MARCIAPIEDE   |              |               |       |                |                |          |           |
|                          | ARMATURA con ferro diam 12 mmq - Lunghezza 2.50   | 91,00        | 2,50          |       | 0,882          | 200,66         |          |           |
|                          | ARMATURA con ferro diam 8 mmq -   | 8,00         | 20,00         |       | 0,392          | 62,72          |          |           |
|                          | SOMMANO kg  |              |               |       |                | 1'997,09       | 1,78     | 3'554,82  |
|                          | Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>ARMATURA DI RIPARTIZIONE SOLAIO PIANO PRIMO<br>MAGLIA diam. 8 mmq/25" - Peso al mq. 3.14 Kg.  |              | 9,78          | 3,800 | 3,140          | 116,69         |          |           |
|                          | SOMMANO kg  |              |               |       |                | 116,69         | 1,90     | 221,71    |
| 11<br>05.01.001*<br>.008 | Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati trali ... ppoggi.<br>H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00<br>Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.<br>H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00<br>SOLAIO COPERTURA |              | 10,00         | 3,900 |                | 39,00          |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |              |               |       |                | 39,00          | 68,46    | 2'669,94  |
| 12<br>03.03.020*<br>.001 | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ...<br>ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>CASSEFORME PER DELIMITAZIONE TRAVI DI FONDAZIONE<br>*(par.ug.=2*2)<br>*(par.ug.=3*2)  | 4,00<br>6,00 | 10,00<br>4,50 |       | 0,800<br>0,800 | 32,00<br>21,60 |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |              |               |       |                | 53,60          | 25,99    | 1'393,06  |
|                          | A RIPORTARE   |              |               |       |                |                |          | 13'463,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI           |  |                                  |                                     | Quantità  | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|----------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|---|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.              | lung.  | larg.                            | ll/peso                             |   | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |                      |  |                                  |                                     |   |          | 13'463,16 |
| 13<br>03.03.020*<br>.002 | <b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</b><br>idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.<br><b>CASSEFORME</b><br>- PILASTRI *(lung.=0,30*4)<br>- TRAVI SOLAIO PIANO PRIMO *(larg.=0,16+0,30+0,16)<br>*(larg.=0,16+0,30+0,16)<br><br>- PARETE A SBALZO PERIMETRALE *(lung.=9,78+3,50+9,78+3,50)<br>*(lung.=9,56+3,30+3,30+9,56)  | 6,00<br>2,00<br>2,00 | 1,20<br>9,78<br>2,70<br>3,00<br>26,56<br>25,72 | 0,620<br>0,620<br>0,540          | 3,300<br><br><br><br>0,240<br>0,400 | 23,76<br>12,13<br>3,35<br>1,62<br>6,37<br>10,29 |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |                      |  |                                  |                                     | 57,52   | 35,34    | 2'032,76  |
| 14<br>03.02.020*         | <b>Muratura di mattoni in laterizio semipieni. Muratura di m ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b><br>Muratura di mattoni in laterizio semipieni. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>MURATURA PERIMETRALE VELETTA SPOGLIATOIO<br>MURATURA PERIMETRALE VEVETTA SPOGLIATOIO  | 2,00<br>2,00         | 9,94<br>3,89                                   |                                  | 0,200<br>0,200                      | 3,98<br>1,56                                    |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |                      |  |                                  |                                     | 5,54  | 66,52    | 368,52    |
| 15<br>03.02.017*<br>.004 | <b>Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blo ... nita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro.</b><br>Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro.<br>MURATURA PERIMETRALE ESGTERNA DI<br>TAMPONAMENTO CON BLOCCO TERMICO SPESSORE CM. 25<br>- PARETE EST<br>- PARETE NORD<br>- PARETE OVEST<br>- PARETE SUD |                      | 3,50<br>9,20<br>3,50<br>9,20                   | 0,250<br>0,250<br>0,250<br>0,250 | 2,800<br>3,100<br>3,100<br>3,100    | 2,45<br>7,13<br>2,71<br>7,13                    |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |                      |  |                                  |                                     | 19,42   | 191,58   | 3'720,48  |
| 16<br>07.02.010          | <b>Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polis ... cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b><br>Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità Kg/m³ 24, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.<br>POLISTIROLO PER CREAZIONE GIUNTO TRA PARETE<br>EDIFICIO ESISTENTE E NUOVA STRUTTURA  |                      | 8,00   |                                  | 3,000                               | 24,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |                      |  |                                  |                                     | 24,00   | 7,21     | 173,04    |
| 17<br>07.02.011          | <b>Compenso al polistirolo espanso in lastre per pareti verticali per ogni cm in più.</b><br>Compenso al polistirolo espanso in lastre per pareti verticali per ogni cm in più.<br>POLISTIROLO PER CREAZIONE GIUNTO TRA PARETE  |                      |  |                                  |                                     |   |          |           |
|                          | A RIPORTARE   |                      |  |                                  |                                     |   |          | 19'757,96 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | Il/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |         |          |          | 19'757,96 |
| 18<br>Pilastro01         | EDIFICIO ESISTENTE E NUOVA STRUTTURA  | 2,00       | 8,00  |       | 3,000   | 48,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            |       |       |         | 48,00    | 1,65     | 79,20     |
|                          | Fornitura e posa in opera di apnnelli di isolamento per pilastrtro con POLYOAM ULTRAGRI DI 2 CM   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | Fornitura e posa in opera di apnnelli di isolamento per pilastrtro con POLYOAM ULTRAGRI DI 2 CM   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | ISOLAMENTO PILASTRI   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | - PILASTRI ANGOLO *(lung.=0,30+0,30)  | 4,00       | 0,60  |       | 3,200   | 7,68     |          |           |
|                          | - PILASTRI CENTRALI *(lung.=0,30+0,30+0,30)   | 2,00       | 0,90  |       | 3,200   | 5,76     |          |           |
|                          | SOMMANO mq.   |            |       |       |         | 13,44    | 7,65     | 102,82    |
| 19<br>Parete01           | Fornitura e posa in opera di parete accoppiata , cartonge ...   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | DUPLEX SPESSORE 13+80 della Ditta Fassa Bortolo o similare  |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | Fornitura e posa in opera di parete accoppiata , cartongesso ed isolante, del tipo GYPSOTECH DUPLEX SPESSORE 13+80 della Ditta Fassa Bortolo o similare   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | PAARETE INTERNA - DUPLEX PARETE CARTONGESSO DA CM1.3+ ISOLANTE XPS SPESSORE 8 CM  |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | - PARETE LATO EST   |            | 3,00  |       | 2,900   | 8,70     |          |           |
|                          | - PARETE LATO SUD   |            | 8,60  |       | 3,200   | 27,52    |          |           |
|                          | - PARETE LATO OVEST   |            | 3,00  |       | 3,200   | 9,60     |          |           |
|                          | - PARETE LATO NORD  |            | 8,50  |       | 3,200   | 27,20    |          |           |
|                          | SOMMANO mq  |            |       |       |         | 73,02    | 32,00    | 2'336,64  |
| 20<br>03.02.024*<br>.001 | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete  |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO PER BGNO E ANTIBAGNO INFERMERIA   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | - PARETE INTERNE  |            | 1,50  |       | 3,100   | 4,65     |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            |       |       |         | 4,65     | 27,64    | 128,53    |
| 21<br>03.02.024*<br>.002 | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete  |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | idem c.s. ...serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete  |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | PARETE INTERNA DIVISORIA IN CARTONGEGNNO PER BAGNO HANDICAP *(lung.=3,00+2,50+1,90)   |            | 7,40  |       | 3,100   | 22,94    |          |           |
|                          | - BAGNO PRIMO SOCCORSO *(lung.=3,00+1,50)   |            | 4,50  |       | 3,100   | 13,95    |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            |       |       |         | 36,89    | 39,94    | 1'473,39  |
| 22<br>06.01.007*<br>.001 | Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ... nto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato.   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          |   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          |   |            |       |       |         |          |          |           |
|                          | A RIPORTARE   |            |       |       |         |          |          | 23'878,54 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI           |  |  |                                  | Quantità   | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|----------------------|--|--|----------------------------------|--|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.              | lung.  | larg.  | ll/peso                          |  | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |                      |  |  |                                  |  |          | 23'878,54 |
|                          | INTONACO PER USO CIVILE ALL'INTERNO<br>- SOFFITTO BAGNO HANDICAP<br>- SOFFITTO LOCALE PRIMO SOCCORSO<br>- SOFFITTO LOCALE ANTI WC<br>- SOFFITTO LOCALE WC<br>- LOCALE BIGLIETTERIA  |                      | 1,90<br>3,10<br>1,60<br>1,50<br>1,20<br>1,48                     | 2,200<br>3,000<br>1,500<br>1,500<br>3,880<br>2,000                   |                                  | 4,18<br>9,30<br>2,40<br>2,25<br>4,66<br>2,96                       |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |                      |  |  |                                  | 25,75  | 24,12    | 621,09    |
| 23<br>06.01.007*<br>.002 | Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ... nto<br>occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno.<br>idem c.s. ...finita. Eseguito all'esterno.<br>INTONACO PER USO CIVILE ALL'ESTERNO<br>- PARETE EST<br>- PARETE SUD<br>- PARETE OVEST<br>- PARETE NORD *(lung.=0,40+10,00+0,40)<br>- SBALZO PARETE EST+ VELETTA *(larg.=0,40+0,60+0,30)<br>- SBALZO PARETESUD+ VELETTA *(larg.=0,40+0,60+0,30)<br>- SBALZO PARETE OVEST+ VELETTA *(larg.=0,40+0,60+0,30)<br>- SBALZO PARETE NORD+ VELETTA *(lung.=0,40+10,00+0,40)*(larg.=0,40+0,60+0,30)   |                      | 3,50<br>10,00<br>3,50<br>10,80<br>3,50<br>10,00<br>3,50<br>10,80 | 1,300<br>1,300<br>1,300<br>1,300<br>1,300<br>1,300<br>1,300<br>1,300 | 3,100<br>3,100<br>3,100<br>3,100 | 10,85<br>31,00<br>10,85<br>33,48<br>4,55<br>13,00<br>4,55<br>14,04 |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |                      |  |  |                                  | 122,32   | 25,69    | 3'142,40  |
| 24<br>06.03.004*<br>.008 | Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, ... e<br>finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm.<br>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di<br>porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali,<br>mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino<br>a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei<br>giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche<br>di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e<br>dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni,<br>ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per<br>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino<br>spessore 3 cm.<br>SOGLIE DI TRAVERTINO SPESSORE 3 CM PER FINESTRE<br>- LATO EST<br>- LATO NORD  | 1,00<br>3,00<br>1,00 | 1,40<br>1,10<br>1,70   | 0,470<br>0,470<br>0,470  |                                  | 0,66<br>1,55<br>0,80   |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |                      |  |  |                                  | 3,01   | 182,48   | 549,26    |
| 25<br>06.03.003*<br>.008 | Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. ... e<br>finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm.<br>Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e<br>posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con<br>spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate<br>ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4<br>(pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con<br>malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di<br>ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone<br>adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di<br>servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo<br>compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm.<br>SOGLIA PER PORTA IN TRAVERTINO SPESSORE 3 CM.<br>- PORTA INGRESSO LOCALE INFERMERIA<br>- PORTA INGRESSO BAGNO HANDICAP<br>- PORTA INGRESSO ANTI BAGNO INFERMERIA<br>- PORTA INGRESSO BAGNO INFERMERIA<br>- PORTA INGRESSO BIGLIETTERIA |                      | 1,10<br>1,10<br>1,10<br>1,10<br>1,10                             | 0,400<br>0,400<br>0,150<br>0,150<br>0,400                            |                                  | 0,44<br>0,44<br>0,17<br>0,17<br>0,44                               |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |                      |  |  |                                  | 1,66   | 248,09   | 411,83    |
|                          | A RIPORTARE   |                      |  |  |                                  |  |          | 28'603,12 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | II/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                           | RIPORTO   |            |       |       |         |          |          | 28'603,12 |
| 26<br>Barrieravapore01    | <p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore destinata a ... i di umidità. Tipo NOVAL-I della ditta Novlas o similare.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore destinata ad impedire il passaggio di di umidità. Tipo NOVAL-I della ditta Novlas o similare.</p> <p>BARRIERA AL VAPORE DA COLLOCARSI SOPRA IL MASSETTO DI FONDAZIONE</p> <p>- BAGNO HANDICAP *(lung.=0,20+1,90+0,20)*(larg.=0,20+1,90+0,20)</p> <p>- LOCALE BIGLIETTERIA *(lung.=0,20+3,00+0,20)*(larg.=0,20+1,48+0,20)</p> <p>(lung.=0,20+3,88+0,20)*(larg.=0,20+1,00+0,20)</p> <p>- LOCALE PRIMO SOCCORSO *(lung.=0,20+3,00+0,20)*(larg.=0,20+3,10+0,20)</p> <p>- ANTI BAGNO IFEREMERIA *(lung.=0,20+1,64+0,20)*(larg.=0,20+1,50+0,20)</p> <p>- BAGNO INFERMERIA *(lung.=0,20+1,50+0,20)*(larg.=0,20+1,50+0,20)</p> <p>SOMMANO mq.</p> |            | 2,30  | 2,300 |         | 5,29     |          |           |
|                           |   |            | 3,40  | 1,880 |         | 6,39     |          |           |
|                           |   |            | 4,28  | 1,400 |         | 5,99     |          |           |
|                           |   |            | 3,40  | 3,500 |         | 11,90    |          |           |
|                           |   |            | 2,04  | 1,900 |         | 3,88     |          |           |
|                           |   |            | 1,90  | 1,900 |         | 3,61     |          |           |
|                           |   |            |       |       |         | 37,06    | 11,00    | 407,66    |
| 27<br>Isolante pavimento  | <p>Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso ... imento POLYFOAM spessore 6 cm della ditta Knauf o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso estruso del tipo pavimento POLYFOAM spessore 6 cm della ditta Knauf o similare</p> <p>ISOLANTE PER IL PAVIMENTO DA COLLOCARSI AL DI SOPRA DELLA BARRIERA AL VAPORE</p> <p>- BAGNO HANDICAP</p> <p>- LOCALE BIGLIETTERIA</p> <p>- LOCALE PRIMO SOCCORSO</p> <p>- ANTI BAGNO IFEREMERIA</p> <p>- BAGNO INFERMERIA</p> <p>SOMMANO mq.</p>   |            | 1,90  | 2,100 |         | 3,99     |          |           |
|                           |   |            | 3,00  | 1,500 |         | 4,50     |          |           |
|                           |   |            | 3,90  | 1,200 |         | 4,68     |          |           |
|                           |   |            | 3,00  | 3,100 |         | 9,30     |          |           |
|                           |   |            | 1,64  | 1,500 |         | 2,46     |          |           |
|                           |   |            | 1,50  | 1,500 |         | 2,25     |          |           |
|                           |   |            |       |       |         | 27,18    | 12,00    | 326,16    |
| 28<br>Tessuto non tessuto | <p>Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto 8 gr/mq in poliamide finitura liscia. Tipo TNT Nylon 8 o similare.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto 8 gr/mq in poliamide finitura liscia. Tipo TNT Nylon 8 o similare.</p> <p>TESSUTO NON TESSUTO AL DI SOPRA DELL'ISOLANTE DEL PAVIMENTO</p> <p>- BAGNO HANDICAP *(lung.=0,20+1,90+0,20)*(larg.=0,20+2,20+0,20)</p> <p>- LOCALE BIGLIETTERIA *(lung.=0,20+3,00+0,20)*(larg.=0,20+1,50+0,20)</p> <p>(lung.=0,20+3,88+0,20)*(larg.=0,20+1,20+0,20)</p> <p>- LOCALE PRIMO SOCCORSO *(lung.=0,20+3,00+0,20)*(larg.=0,20+3,10+0,20)</p> <p>- ANTI BAGNO IFEREMERIA *(lung.=0,20+1,64+0,20)*(larg.=0,20+1,50+0,20)</p> <p>- BAGNO INFERMERIA *(lung.=0,20+1,50+0,20)*(larg.=0,20+1,50+0,20)</p> <p>SOMMANO mq.</p>                                      |            | 2,30  | 2,600 |         | 5,98     |          |           |
|                           |   |            | 3,40  | 1,900 |         | 6,46     |          |           |
|                           |   |            | 4,28  | 1,600 |         | 6,85     |          |           |
|                           |   |            | 3,40  | 3,500 |         | 11,90    |          |           |
|                           |   |            | 2,04  | 1,900 |         | 3,88     |          |           |
|                           |   |            | 1,90  | 1,900 |         | 3,61     |          |           |
|                           |   |            |       |       |         | 38,68    | 2,50     | 96,70     |
| 29<br>03.01.001*<br>.001  | <p>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cement ... occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.</p> <p>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.</p> <p>MASSETTO PER POSA PAVIMENTO</p> <p>- LOCALE BIGLIETTERIA</p>   |            | 3,00  | 1,500 |         | 4,50     |          |           |
|                           |   |            | 3,90  | 1,200 |         | 4,68     |          |           |
|                           | A RIPORTARE   |            |       |       |         | 9,18     |          | 29'433,64 |

| Num. Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                      |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                      | RIPORTO  |            |       |       |        | 9,18     |          | 29'433,64 |
|                      | - BAGNO HANDICAP   |            | 1,90  | 2,200 |        | 4,18     |          |           |
|                      | - LOCALE PRIMO SOCCORSO  |            | 3,00  | 3,100 |        | 9,30     |          |           |
|                      | - LOCALE ANT-WC  |            | 1,64  | 1,500 |        | 2,46     |          |           |
|                      | - LOCALE WC  |            | 1,50  | 1,500 |        | 2,25     |          |           |
|                      | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 27,37    | 14,08    | 385,37    |
| 30                   | Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cement ... ita.             |            |       |       |        |          |          |           |
| 03.01.001*           | Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.                          |            |       |       |        |          |          |           |
| .002                 | idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.             |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | MASSETTO PER POSA PAVIMENTO  |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | - LOCALE BIGLIETTERIA  | 3,00       | 3,00  | 1,500 |        | 13,50    |          |           |
|                      |  | 3,00       | 3,90  | 1,200 |        | 14,04    |          |           |
|                      | - BAGNO HANDICAP   | 3,00       | 1,90  | 2,200 |        | 12,54    |          |           |
|                      | - LOCALE PRIMO SOCCORSO  | 3,00       | 3,00  | 3,100 |        | 27,90    |          |           |
|                      | - LOCALE ANT-WC  | 3,00       | 1,64  | 1,500 |        | 7,38     |          |           |
|                      | - LOCALE WC  | 3,00       | 1,50  | 1,500 |        | 6,75     |          |           |
|                      | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 82,11    | 1,44     | 118,24    |
| 31                   | Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastre ...                  |            |       |       |        |          |          |           |
| 06.04.009*           | ocottura delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi.                     |            |       |       |        |          |          |           |
| .005                 | Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle                   |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con            |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la              |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E'        |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle      |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | monocottura delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi.                  |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | PAVIMENTO IN PIASTRELLE MONOCOTTURA  |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | - LOCALE BIGLIETTERIA  |            | 3,00  | 1,500 |        | 4,50     |          |           |
|                      |  |            | 3,90  | 1,200 |        | 4,68     |          |           |
|                      | - BAGNO HANDICAP   |            | 1,90  | 2,200 |        | 4,18     |          |           |
|                      | - LOCALE PRIMO SOCCORSO  |            | 3,00  | 3,100 |        | 9,30     |          |           |
|                      | - LOCALE ANT-WC  |            | 1,64  | 1,500 |        | 2,46     |          |           |
|                      | - LOCALE WC  |            | 1,50  | 1,500 |        | 2,25     |          |           |
|                      | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 27,37    | 33,07    | 905,13    |
| 32                   | Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. F ... le               |            |       |       |        |          |          |           |
| 06.02.003*           | dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer).                        |            |       |       |        |          |          |           |
| .006                 | Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e            |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle                 |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su          |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la          |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi                 |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.              |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e          |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | mano di primer).   |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA FINO                                   |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | AD ALTEZZA ML. 2.20  |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | - BAGNO HANDICAP *(lung.=1,90+2,20)  | 2,00       | 4,10  |       | 2,200  | 18,04    |          |           |
|                      | - LOCALE ANT-WC *(lung.=1,64+1,50+4,64+4,50)                                   |            | 12,28 |       | 2,200  | 27,02    |          |           |
|                      | - LOCALE WC *(lung.=1,50+1,50+1,50+1,50)                                       |            | 6,00  |       | 2,200  | 13,20    |          |           |
|                      | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 58,26    | 40,36    | 2'351,37  |
| 33                   | Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con ... ta. A            |            |       |       |        |          |          |           |
| 12.01.004.00         | due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.                           |            |       |       |        |          |          |           |
| 1                    | Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura          |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in        |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti         |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto             |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per                 |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti      |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere              |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 33'193,75 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI   |                      |                |                | Quantità               | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|--------------|----------------------|----------------|----------------|------------------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.      | lung.                | larg.          | ll/peso        |                        | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |              |                      |                |                |                        |          | 33'193,75 |
|                          | omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrono; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.<br>PITTURA LOCALI INTERNI<br>- BAGNO HANDICAP - PARETI *(lung.=1,90+2,20)<br>- BAGNO HANDICAP SOFFITTO<br>- LOCALE BIGLIETTERIA<br>- PARETI *(lung.=3,00+3,88+1,20+1,50)<br>- SOFFITTO<br><br>LOCALE PRIMO SOCCORSO<br>- PARETI *(lung.=3,00+3,10)<br>- SOFFITTO<br>- ANTI WC HANDICAP<br>- PARETI *(lung.=1,50+1,70)<br>- SOFFITTO<br>BAGNO<br>- PARETI *(lung.=1,50+1,50)<br>- SOFFITTO   | 2,00         | 4,10<br>2,20         | 1,900          | 1,500<br>1,500 | 12,30<br>6,27          |          |           |
|                          |  |              | 9,58<br>3,00<br>3,88 | 1,500<br>1,200 | 3,000<br>3,000 | 28,74<br>13,50<br>4,66 |          |           |
|                          |  | 2,00         | 6,10<br>3,00         | 3,100          | 3,000          | 36,60<br>9,30          |          |           |
|                          |  | 2,00         | 4,05<br>3,20<br>3,20 | 3,200          | 1,500          | 12,96<br>9,60<br>12,96 |          |           |
|                          |  | 2,00         | 3,00<br>1,50         | 1,500          | 1,500          | 9,00<br>2,25           |          |           |
|                          | SOMMANO m²   |              |                      |                |                | 158,14                 | 7,14     | 1'129,12  |
| 34<br>12.01.013          | <b>Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b><br>Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimatura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>PITTURA CON SMALTO SINTETICO<br>- LOCALE PRIMO SOCCORSO | 2,00<br>2,00 | 3,10<br>3,00         |                | 2,200<br>2,200 | 13,64<br>13,20         |          |           |
|                          | SOMMANO m²   |              |                      |                |                | 26,84                  | 12,00    | 322,08    |
| 35<br>06.06.004*<br>.012 | <b>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres ... ta rossa, formato 8x30 cm circa, effetto marmo o spugnato.</b><br>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In monocottura a pasta rossa, formato 8x30 cm circa, effetto marmo o spugnato.<br>BATTISCOPA PER LOCALE INFERMERIA *(lung.=3,00+3,10+3,00+3,10)   |              | 12,20                |                |                | 12,20                  |          |           |
|                          | SOMMANO m  |              |                      |                |                | 12,20                  | 14,16    | 172,75    |
| 36<br>03.01.002*         | <b>Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ... occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.</b>   |              |                      |                |                |                        |          |           |
|                          | A RIPORTARE  |              |                      |                |                |                        |          | 34'817,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI           |                       |                         |        | Quantità                | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------|-----------|
|                                |   | par.ug.              | lung.                 | larg.                   | H/peso |                         | unitario | TOTALE    |
|                                | RIPORTO   |                      |                       |                         |        |                         |          | 34'817,70 |
| .001                           | Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.<br>MASSETTO IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDE ESTENO<br>- LATO NORD<br>- LATO OVEST<br>- LATO EST  |                      | 12,00<br>3,50<br>3,50 | 1,000<br>1,000<br>1,000 |        | 12,00<br>3,50<br>3,50   |          |           |
|                                | SOMMANO m²  |                      |                       |                         |        | 19,00                   | 19,05    | 361,95    |
| 37<br>03.01.002*<br>.002       | Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ... ita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.<br>idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.<br>MASSETTO IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDE ESTERO<br>- LATO NORD<br>- LATO OVEST<br>- LATO SUD   | 8,00<br>8,00<br>8,00 | 12,00<br>3,50<br>3,50 | 1,000<br>1,000<br>1,000 |        | 96,00<br>28,00<br>28,00 |          |           |
|                                | SOMMANO m²  |                      |                       |                         |        | 152,00                  | 1,79     | 272,08    |
| 38<br>Finestra01               | Fornitura e posa in opera di finestra in PVC del tipo ALU ... 1500 x 700 WASISTAS. Modello ditta BS infissi o similare.<br>Fornitura e posa in opera di finestra in PVC del tipo ALUPAST di colore bianco liscio, anta per finestra e portafinestra , ferramenta Winklaus bianco, completa di di vetrocamera 24 mm , vetro satinato . Colore maniglie /corpi cerniere di colore bianco. Dimensione della finestra 1500 x 700 WASISTAS. Modello ditta BS infissi o similare.<br>FINESTRA IN PVC dim. 1500x 700 - VASISTAS<br>- LOCALE BIGLIETTRIA                                    |                      |                       |                         |        | 1,00                    |          |           |
|                                | SOMMANO cadauno   |                      |                       |                         |        | 1,00                    | 470,00   | 470,00    |
| 39<br>Finestra02               | Fornitura e posa in opera di finestra in PVC del tipo ALU ... 900 x 700 WASISTAS. Modello ditta BS infissi o similare.<br>idem c.s. ...della finestra 900 x 700 WASISTAS. Modello ditta BS infissi o similare.<br>FINESTRA IN PVC dim. 900 x 700 - WASISTAS<br>- FINESTRA LOCALE PRIMO SOCCORSO<br>- FINESTRA BAGNO HANDICAP<br>- FINESTRA BAGNO PRIMO SOCCORSO   |                      | 1,00<br>1,00<br>1,00  |                         |        | 1,00<br>1,00<br>1,00    |          |           |
|                                | SOMMANO cadauno   |                      |                       |                         |        | 3,00                    | 332,00   | 996,00    |
| 40<br>PortainternaP<br>VC      | Fornitura e posa di porta interna interamente in PVC di ... on maniglione per disabili. Modello BS infissi o similare.<br>Fornitura e posa di porta interna interamente in PVC di color bianco, spessore 40 mm., composta da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido di sezione 125x40 mm, rinforzata lateralmente con profili estrusi in pvc rigenerato, bordate con profilo di battuta in PVC su 4 lati . Dimensione 900 x 2100 con maniglione per disabili. Modello BS infissi o similare.<br>PORTA INTERNA IN PVC<br>- PORTA BAGNO HANDICAP<br>- PORTA ANTI BAGNO HANDICAP |                      |                       |                         |        | 1,00<br>1,00            |          |           |
|                                | SOMMANO cadauno   |                      |                       |                         |        | 2,00                    | 570,00   | 1'140,00  |
| 41<br>Portaesterna<br>Illumin0 | Fornitura e posa in opera di porta esterna in ALLUMINIO T ... con maniglione antipanico. Modello Bs infissi o similare.<br>Fornitura e posa in opera di porta esterna in ALLUMINIO T taglio   |                      |                       |                         |        |                         |          |           |
|                                | A RIPORTARE   |                      |                       |                         |        |                         |          | 38'057,73 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità             | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|-----------|
|                             |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                      | unitario | TOTALE    |
|                             | RIPORTO  |            |       |       |        |                      |          | 38'057,73 |
|                             | termico tinta unita standard , vetro 44.1+16+331.1be trasparente.-<br>Dimensione porta 1030x2100 con maniglione antipánico. Modello Bs<br>infissi o similare.<br>PORTA IN ALLUMINIO PER ESTERNO<br>- PORTA INGRESSO LOCALE PRIMO SOCCORSO<br>- PORTA INGRESSO BAGNO HANDICAP<br>- PORTA INGRESSO LOCALE BIGLIETTERIA   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00 |          |           |
|                             | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 3,00                 | 1'197,00 | 3'591,00  |
| 42<br>03.01.002*<br>.001    | Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ...<br>occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.<br>Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di<br>calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e<br>pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione<br>granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso,<br>dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E'<br>inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per<br>spessori fino a cm 7.<br>MASSETTO PER PENDEZA COPERTURA |            | 9,90  | 3,700 |        | 36,63                |          |           |
|                             | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 36,63                | 19,05    | 697,80    |
| 43<br>Barrieravapor<br>e01  | Fornitura e posa in opera di barriera al vapore destinat ... i di<br>umidità'. Tipo NOVAL-I della ditta Novlas o similare.<br>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore destinata ad impedire<br>il passaggio di di umidità'. Tipo NOVAL-I della ditta Novlas o<br>similare.<br>BARRIRA AL VAPORE NOVAL-I DA COLLOCARSI AL DI SOPRA<br>DEL MASSETTO PER LE PENDENZE *(lung.=0,20+<br>9,75+0,20)*(larg.=0,20+3,70+0,20)   |            | 10,15 | 4,100 |        | 41,62                |          |           |
|                             | SOMMANO mq.  |            |       |       |        | 41,62                | 11,00    | 457,82    |
| 44<br>Isolantecoper<br>tura | Fornitura e posa in opera di pannello isonate in copertu ... rale<br>satura. Tipo ISOLPARMA RF8 spessore 10 cm o similare.<br>Fornitura e posa in opera di pannello isonate in copertura dello<br>spessore di 10 cm. in poliuretano espanso rigido ( schiuma polyso)<br>rivestiti da un lato in fibra naturale bitumata e dall'altro in fibra di<br>merale satura. Tipo ISOLPARMA RF8 spessore 10 cm o similare.<br>ISOLANTE IN COPERTURA DA COLLOCARSI AL DI SOPRA<br>DELLA BARRIERA AL VAPORE  |            | 9,75  | 3,700 |        | 36,08                |          |           |
|                             | SOMMANO mq.  |            |       |       |        | 36,08                | 25,00    | 902,00    |
| 45<br>Menbrancop<br>ertura  | Fornitura e posa in opera di membrana bituminose flessibi ...<br>odello NOVA ISOROOF PLUS della Ditta Novaglass o similare.<br>Fornitura e posa in opera di membrana bituminose flessibile per<br>l'impermeabilizzazione della copertura.Modello NOVA ISOROOF<br>PLUS della Ditta Novaglass o similare.<br>MENBRANA IN COPERTURA DA COLLOCARSI AL DI SOPRA<br>DELL'ISOLAMENTO  |            | 10,15 | 4,100 |        | 41,62                |          |           |
|                             | SOMMANO mq.  |            |       |       |        | 41,62                | 11,00    | 457,82    |
| 46<br>Ardesia<br>bianca     | Ardesia bianca in copertura. ornitura e poasa in opera di ...<br>Modello EUROSTAR REFLECTA della ditta Nvagless o<br>similare.<br>Ardesia bianca in copertura. ornitura e poasa in opera di menbrana<br>impermeabile bituminosa di tipo plastometrico con ivestimento della<br>superficie esterna con speciali scaglie di ardesia bianca ad alta<br>rifletenza. Modello EUROSTAR REFLECTA della ditta Nvagless o<br>similare.<br>ARDESIA BIANCA DA COLLOCARSI AL DI SOPRA DELLA<br>MENBRANA IN COPERTURA *(lung.=0,20+8,85+0,20)*  |            |       |       |        |                      |          |           |
|                             | A RIPORTARE  |            |       |       |        |                      |          | 44'164,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                                |                                  |                                  | Quantità                         | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.                          | larg.                            | H/peso                           |                                  | unitario | TOTALE    |
|                          | R I P O R T O  |            |                                |                                  |                                  |                                  |          | 44'164,17 |
|                          | (larg.=0,20+4,40+0,20)   |            | 9,25                           | 4,800                            |                                  | 44,40                            |          |           |
|                          | SOMMANO mq.  |            |                                |                                  |                                  | 44,40                            | 12,00    | 532,80    |
| 47<br>08.01.012*         | Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Conve ... tre<br>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse,<br>scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con<br>sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e<br>poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere<br>murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera<br>finita.<br>SCOSSALINA IN RAME<br>- LATO EST<br>- LATO NORD<br>- LATO OVEST<br>- LATO SUD   |            | 3,90<br>10,00<br>3,90<br>10,00 |                                  | 0,600<br>0,600<br>0,600<br>0,600 | 2,34<br>6,00<br>2,34<br>6,00     |          |           |
|                          | SOMMANO m²   |            |                                |                                  |                                  | 16,68                            | 93,70    | 1'562,92  |
| 48<br>08.01.004*<br>.004 | Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o c ...<br>Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10.<br>Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare,<br>fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le<br>staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto<br>di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro<br>occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro<br>mm 100, spessore 8/10.<br>PLUVIALI IN RAME  | 2,00       | 4,00                           |                                  |                                  | 8,00                             |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |                                |                                  |                                  | 8,00                             | 37,25    | 298,00    |
| 49<br>18.09.005*         | Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cem ... i ed<br>ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.<br>Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento<br>prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc,<br>compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a<br>tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga,<br>la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei<br>due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm<br>20x20.<br>TERMINALI PLUVIALI  |            |                                |                                  |                                  | 2,00                             |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |                                |                                  |                                  | 2,00                             | 39,49    | 78,98     |
| 50<br>12.01.005.00<br>2  | Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con ... ra<br>finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.<br>Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura<br>acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in<br>acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco<br>civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con<br>raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali<br>grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura<br>di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle<br>superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di<br>isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di<br>pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da<br>strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono<br>compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre<br>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di<br>idropittura acrilica al quarzo.<br>TINTEGGIATURA PER ESTERNI<br>- LATO EST *(larg.=3+0,60+0,60)<br>- LATO SUD *(lung.=0,40+10,00+0,40)*(larg.=3+0,60+0,60)<br>- LATO OVEST *(larg.=3+0,60+0,60)<br>- LATO NORD *(larg.=3+0,60+0,60) |            | 3,50<br>10,80<br>3,50<br>10,80 | 4,200<br>4,200<br>4,200<br>4,200 |                                  | 14,70<br>45,36<br>14,70<br>45,36 |          |           |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |                                |                                  |                                  | 120,12                           |          | 46'636,87 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        | 120,12       |          | 46'636,87 |
|                          | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 120,12       | 8,25     | 990,99    |
| 51<br>14.02.028*<br>.001 | Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ...<br>tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-<br>sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e<br>montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale.<br>Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità<br>fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato<br>FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il<br>rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in<br>materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore<br>dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione<br>all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio<br>sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro<br>occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo<br>della tubazione di scarico mm 40 in polietilene alta densità con<br>giunzione saldate - diametro minimo della tubazione di adduzione<br>acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>ALLACCIO - LAVABO :<br>- BAGNO HANDICAP<br>- ANTI BAGNO PRIMO SOCCORSO |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 293,01   | 586,02    |
| 52<br>14.02.028*<br>.013 | Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... mm<br>110 in polietilene ad alta densità con giunti saldati.<br>idem c.s. ...lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della<br>tubazione di scarico mm 110 in polietilene ad alta densità con giunti<br>saldati.<br>ALLACCIO _ VASO A CACCIATA<br>- BAGNO HANDICAP<br>- BAGNO INFERMERIA  |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 202,14   | 404,28    |
| 53<br>14.02.028*<br>.015 | Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... a<br>tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").<br>idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della<br>tubazione di scarico mm 40 con tubazione in polietilene ad alta<br>densità con giunti a saldare - diametro minimo della tubazione<br>d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").<br>ALLACCIO_CASSETTA DI SCARICO A PARETE<br>- BAGNO HANDICAP<br>- BAGNO INFERMERIA  |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 212,09   | 424,18    |
| 54<br>14.02.028*<br>.017 | Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... a<br>tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>idem c.s. ...lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della<br>tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>ALLACCIO- SCALDABAGNO ELETTRICO  |            |       |       |        | 1,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00         | 133,94   | 133,94    |
| 55<br>13.10.023*<br>.003 | Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad acc ... di<br>alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 30.<br>Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo<br>elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da<br>installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia<br>di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar,<br>resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di<br>regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza,   |            |       |       |        |              |          |           |
|                          | A RIPORTARE  |            |       |       |        |              |          | 49'176,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 49'176,28 |
| 56<br>14.01.009*         | flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 30.<br>SCALDABAGNO ELETTRICO 30 LITRI<br>- ANTI BAGNO LOCALE PRIMO SOCCORSO   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 192,92   | 192,92    |
|                          | Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento ... nto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.<br>Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100 con tubazione di scarico in polietilene ad alta densità a giunti saldati del diam. di 40 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.<br>PILETTA DI SCARICO<br>- BAGNO PORTATORE HANDICAP  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 40,87    | 40,87     |
| 57<br>14.01.004*         | Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto c ... so quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.<br>Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.<br>PRESA ACQUA<br>- BAGNO HANDICAP<br>- ANTI BAGNO LOCALE DI PRIMO SOCCORSO   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          |   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 109,07   | 218,14    |
|                          | Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le fun ... le e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.<br>Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.<br>MISCELATORE PER DOCCETTA<br>- BAGNO HANDICAP<br>- BAGNO INFERMERIA  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
| 58<br>14.06.007*<br>.002 |   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 502,80   | 1'005,60  |
|                          | Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scar ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>CASSETTA DI SCARICO A PARETE<br>- BAGNO HANDICAP<br>- BAGNO PRIMO SOCCORSO |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
| 59<br>14.02.009*         |   |            |       |       |        | 2,00     | 160,48   | 320,96    |
|                          |   |            |       |       |        |          |          |           |
|                          |   |            |       |       |        |          |          |           |
|                          |   |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 50'954,77 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        |              |          | 50'954,77 |
| 60<br>14.02.004*<br>.002 | <p><b>Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. L ... o. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54.</b></p> <p>Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54.</p> <p>LAVABO IN PORCELLANA :<br/>- BAGNO HANDICAP<br/>- BAGNO LOCALE PRIMO SOCCORSO</p> |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 269,75   | 539,50    |
| 61<br>14.06.003*         | <p><b>Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vas ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b></p> <p>Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>VASO IN CERAMICA BIANCA :<br/>- BAGNO HANDICAP<br/>- BAGNO LOCALE PRIMO SOCCORSO</p>   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 152,79   | 305,58    |
| 62<br>14.06.004*         | <p><b>Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.</b></p> <p>Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.</p> <p>SEDILE PER VASO WC<br/>- BAGNO HANDICAP<br/>- BAGNO INFERMERIA</p>   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 47,15    | 94,30     |
| 63<br>14.04.016*<br>.002 | <p><b>Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gr ... per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione girevole.</b></p> <p>Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione girevole.</p> <p>GRUPPO MISCELATORE :<br/>- LAVABO BAGNO HANDICAP<br/>- LAVABO ANTI BAGNO PRIMO SOCCORSO</p>   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 148,84   | 297,68    |
| 64<br>02.01.003*<br>.001 | <p><b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi:</p>  |            |       |       |        |              |          |           |
|                          | A RIPORTARE  |            |       |       |        |              |          | 52'191,83 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                 |       |        | Quantità        | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-----------------|-------|--------|-----------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.           | larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |                 |       |        |                 |          | 52'191,83 |
|                          | l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>SCAVO PER POSA TUBAZIONE ALIMENTAZIONE IDRICA LOCALE PRIMO SOCCORSO   |            | 17,00           | 0,500 | 1,000  | 8,50            |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |                 |       |        | 8,50            | 14,60    | 124,10    |
| 65<br>02.02.001*<br>.005 | <b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</b><br>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.<br>RINTERRO CON SABBIA   |            | 17,00           | 0,500 | 0,200  | 1,70            |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |                 |       |        | 1,70            | 37,54    | 63,82     |
| 66<br>13.15.024*<br>.004 | <b>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, contegg ... re di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 5,6.</b><br>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 5,6.<br>TUBAZIONE DN50 IN PEAD PER LIMENTAZIONE SPOGLIATOIO - LOCALE INFERMERIA |            | 22,00           |       |        | 22,00           |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |                 |       |        | 22,00           | 9,21     | 202,62    |
| 67<br>NASTRO             | <b>Nastro segnalatore con scritta " tubazione idrica" - " impianto elettrico "</b><br>Nastro segnalatore con scritta " tubazione idrica" - " impianto elettrico "<br>NASTRO SEGNALE TUBAZIONE ACQUA<br>NASTRO SEGNALE " impianto elettrico "  |            | 17,00<br>200,00 |       |        | 17,00<br>200,00 |          |           |
|                          | SOMMANO ml  |            |                 |       |        | 217,00          | 0,50     | 108,50    |
| 68<br>02.02.001*<br>.001 | <b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b><br>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.<br>RINTERRO TUBAZIONE CON MATERIALI DI SCAVO DI CANTIERE                                      |            | 17,00           | 0,500 | 0,800  | 6,80            |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |                 |       |        | 6,80            | 4,24     | 28,83     |
|                          | A RIPORE  |            |                 |       |        |                 |          | 52'719,70 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |        |              |          | 52'719,70 |
| 69<br>13.15.050.00<br>5  | <b>Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio sa ...</b><br><b>esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5</b><br>Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5<br>TUBO MULTISTRATO RACCORRDO TRA IL COLLETORE C1 E C2 | 2,00       | 7,00  |       |        | 14,00        |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 14,00        | 23,54    | 329,56    |
| 70<br>13.16.001*<br>.006 | <b>Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, ... sterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 5 x 28 (3/4").</b><br>Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 5 x 28 (3/4").<br>ISOLANTE PER TUBAZIONE MULTISTRATO   | 2,00       | 10,00 |       |        | 20,00        |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 20,00        | 2,75     | 55,00     |
| 71<br>14.01.002*<br>.003 | <b>Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercetta ... voro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4").</b><br>Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4").<br>VALVOLA INTERCETTAZIONE   |            |       |       |        | 5,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 5,00         | 20,69    | 103,45    |
| 72<br>COLLETORE<br>RE01  | <b>Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idricio sanitario e relativo portello di isoezione in plastica.</b><br>Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idricio sanitario e relativo portello di isoezione in plastica.<br>COLLETORE C1<br>COLLETORE C2   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 2,00         | 60,00    | 120,00    |
| 73<br>02.01.003*<br>.001 | <b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</b><br>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del   |            |       |       |        |              |          |           |
|                          | A RIPORTARE   |            |       |       |        |              |          | 53'327,71 |

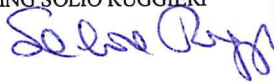

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                |       |        | Quantità       | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.          | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |                |       |        |                |          | 53'327,71 |
|                          | cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>SCAVO PER REALIZZAZIONE FOGNATURA ACQUE NERE E BIANCHE E COLLEGAMENTO CON FOGNATURA ESISTENTE  |            | 15,00          | 0,500 | 1,000  | 7,50           |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |                |       |        | 7,50           | 14,60    | 109,50    |
| 74<br>08.02.003.00<br>3  | <b>Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di ... l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 3,0.</b><br>Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 3,0.<br>TUBAZIONE SCARICO IN POLIETILENE A GIUNTI SALDATI INTERRATA PER ACQUE SAPONATE DN 40 |            | 7,00           |       |        | 7,00           |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |                |       |        | 7,00           | 16,88    | 118,16    |
| 75<br>08.02.003.00<br>6  | <b>Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di ... l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 90 x 3,5.</b><br>idem c.s. ...= mm 90 x 3,5.<br>TUBAZIONE SCARICO IN POLIETILENE A GIUNTI SALDATI PER ACQUE SAPONATE DN 80   |            | 11,00          |       |        | 11,00          |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |                |       |        | 11,00          | 25,29    | 278,19    |
| 76<br>08.02.003.00<br>8  | <b>Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di ... l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 4,9.</b><br>idem c.s. ...= mm 125 x 4,9.<br>TUBAZIONE SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' A GIUNTI SALDATI DN 110 :<br>- LINEA FOGNARIA ACQUE NERE<br>- LINEA FOGNARIA ACQUE METEORICHE  |            | 18,00<br>25,00 |       |        | 18,00<br>25,00 |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |                |       |        | 43,00          | 37,06    | 1'593,58  |
| 77<br>02.02.001*<br>.005 | <b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</b><br>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.<br>RINTERRO CON SABBIA SCAVO PER FOGNATURA   |            | 15,00          | 0,500 | 0,300  | 2,25           |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |                |       |        | 2,25           | 37,54    | 84,47     |
| 78<br>02.02.001*<br>.001 | <b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b><br>idem c.s. ...finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.<br>RINTERRO TUBUZAIONE FOGNARAIA   |            | 15,00          | 0,500 | 0,700  | 5,25           |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |                |       |        | 5,25           | 4,24     | 22,26     |
|                          | A RIPORTARE   |            |                |       |        |                | -        | 55'533,87 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |                 | Quantità      | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|-----------------|---------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso          |               | unitario | TOTALE    |
|                          | R I P O R T O   |            |       |       |                 |               |          | 55'533,87 |
| 79<br>18.07.007*<br>.001 | <p><b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ...</b><br/><b>committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110</b><br/>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e<br/>posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro<br/>di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori<br/>conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/<br/>2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a<br/>qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in<br/>presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo<br/>aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del<br/>materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre<br/>per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il<br/>rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o<br/>compensati a parte. Diametro esterno mm 110<br/>TUBAZIONE IN PVC PER FOGNATURA ACQUE NERE E<br/>BIANCHE</p>   |            | 20,00 |       |                 | 20,00         |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |                 | 20,00         | 15,74    | 314,80    |
| 80<br>18.09.001*         | <p><b>Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in ca ... rtura</b><br/><b>prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne.</b><br/>Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo<br/>armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera.<br/>Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di<br/>cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il<br/>getto per la sagomatura ed il rinfiaccio delle eventuali tubazioni<br/>fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni<br/>afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera<br/>finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterri, il chiusino in<br/>ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte<br/>adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante<br/>condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle<br/>misure esterne.<br/>REALIZZAZIONE DI POZZETTO DI ISPEZIONE PER<br/>RACCORDO LINEA FOGNARIA ESISTENTE CON LE NUOVE<br/>LINEE ACQUA SAPONATA-ACQUE NERE E<br/>METEOREOLOGICHE<br/>- DIMENSIONI *(lung.=0,25+0,80+0,25)*(larg.=0,25+0,80+0,25)</p> |            | 1,30  | 1,300 | 1,500           | 2,54          |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |       |       |                 | 2,54          | 301,80   | 766,57    |
| 81<br>18.09.011*         | <p><b>Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio ... tre</b><br/><b>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b><br/>Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di<br/>qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a<br/>rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme<br/>vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con<br/>coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie<br/>pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre<br/>per dare l'opera finita.<br/>CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE<br/>DIMENSIONI 85x85 - luce 60 cm</p>   | 1,00       |       |       | 71,000          | 71,00         |          |           |
|                          | SOMMANO kg  |            |       |       |                 | 71,00         | 2,82     | 200,22    |
| 82<br>Operaio_01         | <p><b>Costo orario della manodepra di un OPERAIO</b><br/><b>SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA.</b><br/>Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO<br/>nella Provincia di ANCONA.<br/>- INNESTO NUOVE FOGNATURE CON FOGNATURA<br/>ESISTENTE</p>  |            |       |       | 10,000<br>8,000 | 10,00<br>8,00 |          |           |
|                          | SOMMANO ora   |            |       |       |                 | 18,00         | 33,00    | 594,00    |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |                 |               |          | 57'409,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |                  | Quantità       | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|------------------|----------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso           |                | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |                  |                |          | 57'409,46 |
| 83<br>Operaio_03         | Costo della manodopera OPERAIO COPMUNE in Provincia di ANCONA<br>Costo della manodopera OPERAIO COPMUNE in Provincia di ANCONA<br>- INNESTO NUOVE FOGNATURE CON FOGNATURA ESISTENTE   |            |       |       | 10,000<br>11,000 | 10,00<br>11,00 |          |           |
|                          | SOMMANO ora   |            |       |       |                  | 21,00          | 28,00    | 588,00    |
| 84<br>18.09.003*<br>.004 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di<br>ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50<br>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato,<br>fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione<br>dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto<br>altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo<br>scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.<br>Dimensioni interne cm 60x60x50<br>POZZETTO PREFABBRICATO PER CONTENIMENTO<br>RACCORDO FOGNATURA CON TAPPO<br>- LINEE ACQUE SAPONATE - ACQUENERE<br>- LINEA ACQUE METEORICHE   |            |       |       |                  | 1,00<br>1,00   |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |                  | 2,00           | 84,14    | 168,28    |
| 85<br>18.09.004*<br>.004 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ...<br>Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60<br>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i<br>pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la<br>formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre<br>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.<br>Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e<br>per altezze da cm 10 a cm 60<br>- LINEE ACQUE SAPONATE - ACQUENERE<br>- LINEA ACQUE METEORICHE   |            |       |       |                  | 1,00<br>1,00   |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |                  | 2,00           | 76,00    | 152,00    |
| 86<br>13.30.001*<br>.005 | Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo fredd ...<br>riscaldamento) KW 1,2. Modello pensile a pompa di calore.<br>Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a<br>pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera<br>nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due<br>sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito<br>da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite<br>linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella<br>versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è<br>corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di<br>comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere<br>accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con<br>relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento<br>elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel<br>funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il<br>funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne.<br>L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase<br>a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità<br>max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore<br>a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max<br>nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria<br>esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI<br>RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a<br>70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI<br>RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7.<br>PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max<br>non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa |            |       |       |                  |                |          |           |
|                          | A RIPORTARE   |            |       |       |                  |                |          | 58'317,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        |              |          | 58'317,74 |
|                          | 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2. Modello pensile a pompa di calore.<br>POMPA DI CALORE PER RISCALDAMENTO<br>- LOCALE BIGLIETTERIA<br>- LOCALE PRIMO SOCCORSO   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 1'540,08 | 3'080,16  |
| 87<br>13.30.001*<br>.007 | Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo fredd ...<br>rica di riscaldamento) KW 1,2. Linea frigorifera da m 3,0.<br>idem c.s. ...KW 1,2. Linea frigorifera da m 3,0.<br>LINEA FRIGORIFERA PER POMPA DI CALORE<br>- LOCALE BIGLIETTERIA<br>- LOCALE PRIMO SOCCORSO   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 187,20   | 374,40    |
| 88<br>13.30.023*         | Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta ...<br>collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.<br>Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità<br>motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio<br>di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità<br>motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero<br>per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di<br>diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in<br>elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità<br>a 40°C non superiore a 0,042 W/m² e fattore di resistenza alla<br>diffusione del vapore maggiore di 1600, tubazione di scarico<br>condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque<br>bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite<br>pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione<br>elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal<br>quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature,<br>materiale per giunzioni. Sono esclusi: la eventuale rete principale di<br>distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la<br>rete principale di scarico.<br>ALLACCIO CONDIZIONATORE AUTONOMO<br>- LOCALE BIGLIETTERIA<br>- LOCALE PRIMO SOCCORSO |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 634,12   | 1'268,24  |
|                          | Parziale LAVORI A MISURA euro  |            |       |       |        |              |          | 63'040,54 |
|                          | TOTALE euro  |            |       |       |        |              |          | 63'040,54 |
|                          | A RIPORTARE  |            |       |       |        |              |          |           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI  |
|---------------------|--|--|
|                     |  | TOTALE   |
|                     | RIPORTO  |  |
| 001<br>002<br>003   | <p style="text-align: center;"><u>Riepilogo CATEGORIE</u></p> <p>OPERE MURARIE<br/>IMPIANTO IDRICO SANITARIO<br/>IMPIANTO TERMICO</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale CATEGORIE euro</b></p> | <p>47'627,86<br/>10'689,88<br/>4'722,80</p> <hr/> <p>63'040,54</p> |
|                     | A RIPORTARE  |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | IMPORTI   |
|---------------------|---|-----------|
|                     |   | TOTALE    |
|                     | RIPORTO   |           |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>   |           |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>   | 63'040,54 |
| M:001               | LOCALE DI PRIMO SOCCORSO BIGLIETTERIA - BAGGNO PER SPETTATORI euro  | 63'040,54 |
| M:001.001           | OPERE MURARIE euro  | 47'627,86 |
| M:001.002           | IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro  | 10'689,88 |
| M:001.003           | IMPIANTO TERMICO euro   | 4'722,80  |
|                     | <b>TOTALE euro</b>  | 63'040,54 |
|                     | <p>PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017</p> <p style="text-align: center;"> <b>Il Tecnico</b><br/> <b>ING. SOLIO RUGGIERI</b><br/>  </p> <div style="text-align: center;">  </div> |           |
|                     | A RIPORTARE   |           |



**Comune di CAMERANO**  
Provincia di ANCONA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPINATO  
SPORTIVO "DANIELE MONTENOVO"  
MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO  
PROGETTO DEFINITIVO - SECUTIVO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 15/05/2017

**IL TECNICO**  
ING SOLIO RUGGIERI



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE  
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |        |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | lt/peso |          | unitario | TOTALE |
|                         | RI PORTO  |            |       |       |         |          |          |        |
|                         | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |            |       |       |         |          |          |        |
| 1<br>02.01.003*<br>.001 | <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO<br/>SCAVO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONE DELLA<br/>RECINZIONE ESTERNA</p> |            | 10,00 | 0,500 | 1,000   | 5,00     |          |        |
|                         | SOMMANO m³  |            |       |       |         | 5,00     | 14,60    | 73,00  |
| 2<br>02.01.007*         | <p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO<br/>SCAVO</p>  |            |       |       |         | 14,60    |          |        |
|                         | SOMMANO m³  |            |       |       |         | 14,60    | 3,98     | 58,11  |
| 3<br>03.03.001*<br>.002 | <p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa</p> <p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa</p> <p>MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO<br/>MAGRONE PER CORDOLO DI FONDAZIONE</p>  |            | 10,00 | 0,500 | 0,100   | 0,50     |          |        |
|                         | SOMMANO m³  |            |       |       |         | 0,50     | 117,92   | 58,96  |
| 4<br>03.03.002*<br>.001 | <p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbona ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato</p>   |            |       |       |         |          |          |        |
|                         | A RI PORTARE  |            |       |       |         |          |          | 190,07 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                     |                               |       |                                  | Quantità                         | IMPORTI  |          |
|-------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------|----------|
|                         |   | par.ug.                        | lung.                         | larg. | II/peso                          |                                  | unitario | TOTALE   |
|                         | RIPORTO   |                                |                               |       |                                  |                                  |          | 190,07   |
|                         | con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa  |                                |                               |       |                                  |                                  |          |          |
|                         | MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO  |                                |                               |       |                                  |                                  |          |          |
|                         | - CORDOLO FONDOZIANE  |                                | 10,00                         | 0,400 | 1,000                            | 4,00                             |          |          |
|                         | - PILASTRO REINZIONE N. 1   |                                | 0,30                          | 0,300 | 2,500                            | 0,23                             |          |          |
|                         | - PILASTRO REINZIONE N. 2   |                                | 0,30                          | 0,300 | 2,500                            | 0,23                             |          |          |
|                         | - PARETINA IN C.A. TRA I DUE CANCELLI   |                                | 0,80                          | 0,200 | 2,500                            | 0,40                             |          |          |
|                         | - CORDOLO SOVRASTANTE LA MURATURA   |                                | 2,50                          | 0,300 | 0,300                            | 0,23                             |          |          |
|                         |   |                                | 1,20                          | 0,300 | 0,300                            | 0,11                             |          |          |
|                         | SOMMANO m³  |                                |                               |       |                                  | 5,20                             | 139,06   | 723,11   |
| 5<br>03.03.020*<br>.001 | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ...<br>ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO<br>CASSEFORME PER CORDOLO DI FONDAZIONE  | 2,00                           | 10,00                         |       | 1,000                            | 20,00                            |          |          |
|                         | SOMMANO m²  |                                |                               |       |                                  | 20,00                            | 25,99    | 519,80   |
| 6<br>03.03.020*<br>.002 | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.<br>idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.<br>MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO<br>- CASSEFORME PER PILASTRI *(lung.=4*0,30)<br>- CASSEFORME PER PARTINA *(lung.=0,20+0,80)<br>- CORDOLO SOVRASTANTE LA MURATURA *(lung.=2,50+1,50)   | 2,00<br>2,00<br>2,00           | 1,20<br>1,00<br>4,00          |       | 2,500<br>2,500<br>0,300          | 6,00<br>5,00<br>2,40             |          |          |
|                         | SOMMANO m²  |                                |                               |       |                                  | 13,40                            | 35,34    | 473,56   |
| 7<br>03.04.001*         | Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>FERRO LAVORATO PER CORDOLO DI FONDAZIONE<br>- FERRI LUNGITUDINALI (3+2+3) DIAM 14 MMQ.<br>- STAFFE DIAM 12 MMQ./20" *(lung.=(01+0,36+1,04+0,36+1,04+0,10))<br>- PILASTRO N. 1 - N. 4 FERRI DIAM 14 mmq longitudinali<br>- Staffe diam 8 mmq/20" - n. 18 *(lung.=0,10+0,24+0,24+0,24+0,1) | 8,00<br>50,00<br>4,00<br>18,00 | 10,00<br>3,90<br>2,30<br>1,16 |       | 1,201<br>0,882<br>1,201<br>0,392 | 96,08<br>171,99<br>11,05<br>8,18 |          |          |
|                         | A RIPORTARE   |                                |                               |       |                                  | 287,30                           |          | 1'906,54 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        | 287,30   |          | 1'906,54 |
| 8<br>03.02.012*          | - PILASTRO N. 2- N. 4 FERRI DIAM 14 mmq longitudinali  | 4,00       | 2,30  |       | 1,201  | 11,05    |          |          |
|                          | - Staffe diam 8 mmq/20" - n. 18 *(lung.=0,10+0,24+0,24+0,24+0,1)   | 18,00      | 1,16  |       | 0,392  | 8,18     |          |          |
|                          | CORDOLO SOVRASTANTE LA MURATURA  |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | - ARMATURA SUPERIORE 3 diam 12 mmq *(lung.=2,50+1,50)  | 3,00       | 4,00  |       | 0,882  | 10,58    |          |          |
|                          | - ARMATURA INFERIORE 3 diam 12 mmq *(lung.=2,50+1,50)  | 3,00       | 4,00  |       | 0,882  | 10,58    |          |          |
|                          | - Staffe diam 8mmq./20" - n. 20 *(lung.=0,10+0,24+0,24+0,24+0,1)   | 20,00      | 1,16  |       | 0,392  | 9,09     |          |          |
|                          | PARETE IN C.A. 20x80   |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | - ARMATURA VERTICALE ( 5+5) Ferro diam 14 mmq.   | 10,00      | 3,70  |       | 1,201  | 44,44    |          |          |
|                          | - Staffe diam 8 mmq./20" - n. 28 *(lung.=0,10+0,14+0,14+0,14+0,76+0,10)  | 18,00      | 1,98  |       | 0,392  | 13,97    |          |          |
|                          | SOMMANO kg   |            |       |       |        | 395,19   | 1,78     | 703,44   |
| 9<br>06.01.007*<br>.002  | <b>Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più te ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più teste. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO   |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | MURATURA DI MATTONI SEMIPIENI DELLO SPESSORE DI 30 CM  |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | - TRATTO MURO SPOGLIATOIO ESISTENTE E CANCELLO PEDONATE  |            | 2,80  | 0,300 | 2,500  | 2,10     |          |          |
|                          | TRATTO TRA IL CANCELLO PEDONALE E CALCELLO CARRABILE   |            | 1,00  | 0,300 | 2,500  | 0,75     |          |          |
|                          | - TRATTO TRA CANCELLO CARRABILE E MURATURA NUOVO SPOGLIATOIO   |            | 1,20  | 0,300 | 2,500  | 0,90     |          |          |
|                          | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 3,75     | 384,19   | 1'440,71 |
|                          | <b>Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ... nto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno.</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno.  |            |       |       |        |          |          |          |
| 10<br>06.03.004*<br>.008 | MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO   |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | INTONACO AL CIVILE PER ESTERNO   |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | - TRATTO MURO SPOGLIATOIO ESISTENTE E CANCELLO PEDONATE  | 2,00       | 2,80  |       | 2,500  | 14,00    |          |          |
|                          |  | 2,00       | 0,30  |       | 2,500  | 1,50     |          |          |
|                          | TRATTO TRA IL CANCELLO PEDONALE E CALCELLO CARRABILE   | 2,00       | 1,00  |       | 2,500  | 5,00     |          |          |
|                          |  | 2,00       | 0,30  |       | 2,500  | 1,50     |          |          |
|                          | - TRATTO TRA CANCELLO CARRABILE E MURATURA NUOVO SPOGLIATOIO   | 2,00       | 1,20  |       | 2,500  | 6,00     |          |          |
|                          |  |            | 0,30  |       | 2,500  | 0,75     |          |          |
|                          | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 28,75    | 25,69    | 738,59   |
|                          | <b>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, ... e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm.</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 4'789,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                         | RIPORTO  |            |       |       |        |              |          | 4'789,28  |
|                         | dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm.<br>MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO<br>- TRATTO MURO SPOGLIATOIO ESISTENTE E CANCELLO PEDONATE<br>TRATTO TRA IL CANCELLO PEDONALE E CALCELLO CARRABILE<br>- TRATTO TRA CANCELLO CARRABILE E MURATURA NUOVO SPOGLIATOIO   |            | 3,00  | 0,450 |        | 1,35         |          |           |
|                         |  |            | 1,20  | 0,450 |        | 0,54         |          |           |
|                         |  |            | 1,40  | 0,450 | 2,500  | 1,58         |          |           |
|                         | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 3,47         | 182,48   | 633,21    |
| 11<br>Cancello01        | <b>Fornitura e posa in opera di CANCELLO " MYLOFOR2DS " ad u ... l 1012, il tutto funzionante a perfetta regola dell'arte.</b><br>Fornitura e posa in opera di CANCELLO " MYLOFOR2DS " ad una anta con lamiera oscurante. Cannello " nylofor it " pedonale a battente con specchitura oscurante tipo nylofor 2ds - riquadro in tubolare rettangolar 60x40x2 mm. zincati internamente ed esternamente e rivestiti in poliestere con una anta.Sezione dei pali 80x80x3 mm. , dimensione 131 x 2.43 cm. , apertura a baionetta con lamieraoscurante colore giallo ral 1012, il tutto funzionante a perfetta regola dell'arte.<br>MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO<br>- CANCELLO PEDONALE INGRESSO ATLETI<br>- CANCELLO PEDONALE INGRESSO SPETTATORI |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00         | 1'790,00 | 3'580,00  |
| 12<br>Cancello02        | <b>Fornitura e posa in opera di cancello a due ante 350 x 24 ... 012, il tutto perfettamente funzionante a regola del'arte.</b><br>Fornitura e posa in opera di cancello a due ante 350 x 243 cm con lamiera oscurante , tipo carraio a battente con specchiatura tipo nylofor 2ds riquadro in tubolare rettangolare 60x40x2 mm., zincati internamente ed esternamente e rivestiti in polietstere. Dimensioni piantane : 12x120x3 mm. numero due ante - Dimensione 350x 243 cm. con apertura a baionetta e lamiera oscurante , colore giallo ral 1012, il tutto perfettamente funzionante a regola del'arte.<br>MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO<br>INGRESSO CARRABILE A DUE ANTE  |            |       |       |        | 1,00         |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00         | 3'500,00 | 3'500,00  |
| 13<br>16.02.007.00<br>4 | <b>Accessori per porte antincendio da conteggiare come sopra ... i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.</b><br>Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.<br>MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO<br>- MANIGLIONE ANTIPANICO PER CANCELLO ATLEI<br>- MANIGLIONE ANTIPANICO PER CANCELLO INGRESSO SPETTATORI   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 276,78   | 553,56    |
|                         | Parziale LAVORI A MISURA euro  |            |       |       |        |              |          | 13'056,05 |
|                         | TOTALE euro  |            |       |       |        |              |          | 13'056,05 |
|                         | A RIPORTARE  |            |       |       |        |              |          |           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI      | IMPORTI   |
|---------------------|------------------------------|-----------|
|                     |                              | TOTALE    |
|                     | RIPORTO                      |           |
| 001                 | <b>SCAVO</b>                 | 73,00     |
| 002                 | <b>TRASPORTO A DISCARICA</b> | 58,11     |
| 003                 | <b>OPERE MURARIE</b>         | 5'291,38  |
| 004                 | <b>CAMCELLI</b>              | 7'633,56  |
|                     | <b>Totale CATEGORIE euro</b> | 13'056,05 |
|                     | A RIPORTARE                  |           |

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO [MODIFCA RECINZIONE INGESSO\_IMPIANTO\_SPORTIVO.def (C:\Users\Solio\Desktop\LAVORI\_2017\Contabilità\_2



**Comune di CAMERANO**  
Provincia di ANCONA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPINATO  
SPORTIVO "DANIELE MONTENOVO"  
SISTEMAZIONE ESTERNA INGRESSO - NUOVA GRADINATA  
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 15/05/2017

**IL TECNICO**  
ING SOLIO RUGGIERI

STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE  
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

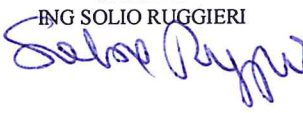

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |         | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------|---|------------|-------|--------|---------|----------|----------|----------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg.  | lt/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                         | RIPORTO   |            |       |        |         |          |          |          |
|                         | <b>LAVORI A MISURA</b>  |            |       |        |         |          |          |          |
| 1<br>02.01.003*<br>.001 | <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>SISTEMAZIONE ESTERNA - INGRESSO NUOVA TRIBUNA<br/>SCAVO E LIVELLAMENTO DEL TERRENO RIMOSSO</p> <p>PIAZZALE - TRATTO 1 *(larg.=10,44/2)</p> <p>PIAZZALE - TRATTO 2</p> <p>PIAZZALE - TRATTO 3</p> <p>PIAZZALE - TRATTO 4</p> <p>PIAZZALE - TRATTO 5</p> <p>PIAZZALE - TRATTO 6</p> <p>PIAZZALE - TRATTO 7</p> |            |       |        |         |          |          |          |
|                         |   | 4,06       |       | 5,220  | 0,400   | 8,48     |          |          |
|                         |   | 10,44      |       | 9,530  | 0,400   | 39,80    |          |          |
|                         |   | 2,43       |       | 4,520  | 0,400   | 4,39     |          |          |
|                         |   | 4,40       |       | 12,500 | 0,400   | 22,00    |          |          |
|                         |   | 1,85       |       | 8,900  | 0,400   | 6,59     |          |          |
|                         |   | 5,30       |       | 12,600 | 0,400   | 26,71    |          |          |
|                         |   | 6,20       |       | 17,800 | 0,400   | 44,14    |          |          |
|                         | SOMMANO m³  |            |       |        |         | 152,11   | 14,45    | 2'197,99 |
| 2<br>02.01.007*         | <p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>SISTEMAZIONE ESTERNA - INGRESSO NUOVA TRIBUNA<br/>SCAVO</p>   |            |       |        |         |          |          |          |
|                         |   |            |       |        |         | 50,00    |          |          |
|                         | SOMMANO m³  |            |       |        |         | 50,00    | 3,98     | 199,00   |
| 3<br>19.14.034.00<br>1  | <p>Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione anti ... azione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m</p> <p>SISTEMAZIONE ESTERNA - INGRESSO NUOVA TRIBUNA<br/>GEOTESSILE</p> <p>PIAZZALE - TRATTO 1 *(larg.=10,44/2)</p> <p>PIAZZALE - TRATTO 2</p> <p>PIAZZALE - TRATTO 3</p>   |            |       |        |         |          |          |          |
|                         |   | 4,06       |       | 5,220  | 0,400   | 8,48     |          |          |
|                         |   | 10,44      |       | 9,530  | 0,400   | 39,80    |          |          |
|                         |   | 2,43       |       | 4,520  | 0,400   | 4,39     |          |          |
|                         | A RIPIARTARE  |            |       |        |         | 52,67    |          | 2'396,99 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg.  | l/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                         | RIPORTO  |            |       |        |        | 52,67    |          | 2'396,99 |
|                         | PIAZZALE - TRATTO 4  |            | 4,40  | 12,500 | 0,400  | 22,00    |          |          |
|                         | PIAZZALE - TRATTO 5  |            | 1,85  | 8,900  | 0,400  | 6,59     |          |          |
|                         | PIAZZALE - TRATTO 6  |            | 5,30  | 12,600 | 0,400  | 26,71    |          |          |
|                         | PIAZZALE - TRATTO 7  |            | 6,20  | 17,800 | 0,400  | 44,14    |          |          |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |        |        | 152,11   | 4,15     | 631,26   |
| 4<br>18.06.005*<br>.001 | Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ...<br>la d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25<br>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato<br>meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la<br>compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere<br>il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni<br>tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le<br>successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la<br>fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il<br>pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro<br>occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a<br>compattazione avvenuta. Tipo 0-25<br>SISTEMAZIONE ESTERNA - INGRESSO NUOVA TRIBUNA<br>- MASSICCIAA SPESSORE 20 cm<br>PIAZZALE - TRATTO 1 *(larg.=10,44/2)<br>PIAZZALE - TRATTO 2<br>PIAZZALE - TRATTO 3<br>PIAZZALE - TRATTO 4<br>PIAZZALE - TRATTO 5<br>PIAZZALE - TRATTO 6<br>PIAZZALE - TRATTO 7 |            |       |        |        |          |          |          |
|                         | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |        |        | 76,06    | 36,08    | 2'744,24 |
| 5<br>28.03.013.00<br>1  | Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato ...<br>vibrante gommato con massa in assetto operativo di 8000 kg<br>Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso<br>consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed<br>assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico<br>del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà<br>valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo<br>compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di<br>8000 kg<br>SISTEMAZIONE ESTERNA - INGRESSO NUOVA TRIBUNA<br>- RULLO PER COMPATTAZIONE STRATO DI TERRENO<br>MODELLATO PER LA POSA DEL PAVIMENTO ESTERNO<br>- RULLO PER COMPATTAZIONE STRATO DI MASSICCIAA<br>- RULLO PER COMPATTAZIONE STRATO FINALE DI FINO  |            |       |        |        |          |          |          |
|                         | SOMMANO h  |            |       |        |        | 20,00    | 22,01    | 440,20   |
| 6<br>Operaio01          | Costo operaio specializzato in PROVINCIA DI ANCONA<br>Costo operaio specializzato in PROVINCIA DI ANCONA<br>SISTEMAZIONE ESTERNA - INGRESSO NUOVA TRIBUNA<br>- OPERAIO SPECIALIZZATO PER ASSISTENZA RULLO<br>COMPRESSORE   |            |       |        |        |          |          |          |
|                         | SOMMANO ora  |            |       |        |        | 20,00    | 33,00    | 660,00   |
| 7<br>19.13.007*         | Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume ... e di<br>5 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura finale di assestamento.<br>Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume normale in<br>tre mani. Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento<br>di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre<br>mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di<br>emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a<br>2,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 8-12 in ragione di 15 l/m <sup>2</sup> e successiva<br>rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di<br>bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto   |            |       |        |        |          |          |          |
|                         | A RIPORTARE  |            |       |        |        |          |          | 6'872,69 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|---------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                     | RIPORTO   |            |       |        |        |          |          | 6'872,69 |
|                     | 8-12 in ragione di 10 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura finale di assestamento.<br>SISTEMAZIONE ESTERNA - INGRESSO NUOVA TRIBUNA<br>- DEPOLVERIZZAZIONE<br>PIAZZALE - TRATTO 1 *(larg.=10,44/2)<br>PIAZZALE - TRATTO 2<br>PIAZZALE - TRATTO 3<br>PIAZZALE - TRATTO 4<br>PIAZZALE - TRATTO 5<br>PIAZZALE - TRATTO 6<br>PIAZZALE - TRATTO 7 |            |       |        |        |          |          |          |
|                     |   |            | 4,06  | 5,220  |        | 21,19    |          |          |
|                     |   |            | 10,44 | 9,530  |        | 99,49    |          |          |
|                     |   |            | 2,43  | 4,520  |        | 10,98    |          |          |
|                     |   |            | 4,40  | 12,500 |        | 55,00    |          |          |
|                     |   |            | 1,85  | 8,900  |        | 16,47    |          |          |
|                     |   |            | 5,30  | 12,600 |        | 66,78    |          |          |
|                     |   |            | 6,20  | 17,800 |        | 110,36   |          |          |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |        |        | 380,27   | 7,71     | 2'931,88 |
|                     | Parziale LAVORI A MISURA euro   |            |       |        |        |          |          | 9'804,57 |
|                     | TOTALE euro   |            |       |        |        |          |          | 9'804,57 |
|                     | A RIPORTARE   |            |       |        |        |          |          |          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI  |
|---------------------|--|----------|
|                     |  | TOTALE   |
|                     | RIPORTO  |          |
| 001                 | <div><div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div><div>SISTEMAZIONE ESTERNA TRA INGRESSO E NUOVA GRADINATA</div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div> | 9'804,57 |
|                     |  | 9'804,57 |
|                     |  |          |
|                     | A RIPORTARE  |          |

**COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | IMPORTI  |
|---------------------|---|----------|
|                     |   | TOTALE   |
|                     | RIPORTO   |          |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>   |          |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>   | 9'804,57 |
| M:001               | SISTEMAZIONE ESTERNA TRA INGRESSO E NUOVA GRADINATA euro  | 9'804,57 |
| M:001.001           | SCAVO euro  | 2'197,99 |
| M:001.002           | TRASPORTO A DISCARICA euro  | 199,00   |
| M:001.003           | OPERE MURARIE euro  | 4'475,70 |
| M:001.004           | DEPOLVERIZZAZIONE euro  | 2'931,88 |
|                     | <b>TOTALE euro</b>  | 9'804,57 |
|                     | PORTO S. ELPIDIO, 15/05/2017  |          |
|                     | <p>Il Tecnico<br/>ING SOLIO RUGGIERI</p>   |          |
|                     | A RIPORTARE   |          |



**Comune di CAMERANO**  
Provincia di ANCONA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO DEL CAMPO  
SPORTIVO " DANIELE MONTENOVO" - RIFACIMENTO IMPIANTO DI  
ILLUMINAZIONE IMPIANTO SPORTIVO - BIGLIETTERIA - LOCALE DI  
PRIMO SOCCORSO  
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** COMUNE di CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 17/05/2017

**IL TECNICO**  
ING. SOLIO RUGGIERI

*Solio Ruggieri*



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE  
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |                |                | Quantità     | IMPORTI  |          |
|-------------------------|--|------------|-------|----------------|----------------|--------------|----------|----------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg.          | H/peso         |              | unitario | TOTALE   |
|                         | RIPORTO  |            |       |                |                |              |          |          |
|                         | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |            |       |                |                |              |          |          |
| 1<br>28.02.004.00<br>3  | Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, ...<br>acciaio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore<br>Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti,<br>normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e<br>relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su<br>braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore<br>RIMOZIONE DEI PROIETTORI ESISTENTI ALLA SOMMITA'<br>DELLA TORRE<br>- TORRE PORTA FARO N. 1 - 4 PROIETTORI<br>- TORRE PORTA FARO N. 2 - 4 PROIETTORI  |            |       |                |                | 6,00<br>6,00 |          |          |
|                         | SOMMANO h  |            |       |                |                | 12,00        | 61,29    | 735,48   |
| 2<br>Operaio_01         | Costo orario della manodepra di un OPERAIO<br>SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA.<br>Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO<br>nella Provincia di ANCONA.<br>RIMOZIONI PROIETTORI ESISTENTI ALLA SOMMITA' DELLA<br>TORRE:<br>- TORRE PORTA FARO N. 1<br>- TORRE PORTA FARO N. 2   |            |       |                |                | 6,00<br>6,00 |          |          |
|                         | SOMMANO ora  |            |       |                |                | 12,00        | 33,00    | 396,00   |
| 3<br>Operaio_02         | Costo orario della manodopera di un OPERAIO<br>QUALIFICATO nella Provincia di ANCONA.<br>Costo orario della manodopera di un OPERAIO QUALIFICATO<br>nella Provincia di ANCONA.<br>RIMOZIONI PROIETTORI ESISTENTI ALLA SOMMITA' DELLA<br>TORRE :<br>- TORRE PORTA FARO N. 1<br>- TORRE PORTA FARO N. 2  |            |       |                |                | 6,00<br>6,00 |          |          |
|                         | SOMMANO ora  |            |       |                |                | 12,00        | 31,00    | 372,00   |
| 4<br>02.03.003*<br>.001 | Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione total ... e<br>per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.<br>Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o<br>parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore.<br>Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle<br>strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli<br>tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei<br>fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in<br>basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali<br>provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo<br>meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di<br>protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre<br>compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di<br>mezzo meccanico.<br>DEMOLIZIONE DI MATERIALE IN CLS LEGGERO<br>ATTORNO ALLA BASE DELLA TORRI :<br>- TORRE PORRA FARO N. 1 *(larg.=0,50-0,28)<br>- TORRE PORRA FARO N. 2 *(larg.=0,50-0,28) |            |       | 0,220<br>0,220 | 1,500<br>1,500 | 0,33<br>0,33 |          |          |
|                         | SOMMANO m³   |            |       |                |                | 0,66         | 73,43    | 48,46    |
| 5<br>Operaio_03         | Costo della manodopera OPERAIO COPMUNE in Provincia di<br>ANCONA<br>Costo della manodopera OPERAIO COPMUNE in Provincia di<br>ANCONA<br>DEMOLIZIONE DI MATERIALE IN CLS LEGGERO  |            |       |                |                | 4,00         |          |          |
|                         | SOMMANO ora  |            |       |                |                | 4,00         | 28,00    | 112,00   |
|                         | A RIPORTARE  |            |       |                |                |              |          | 1'663,94 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |              |                |                | Quantità     | IMPORTI  |          |
|--------------------------|--|------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.        | larg.          | H/peso         |              | unitario | TOTALE   |
|                          | RIPORTO  |            |              |                |                |              |          | 1'663,94 |
| 6<br>Operaio_01          | Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA.<br>Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA.<br>DEMOLIZIONE DI MATERIALI IN CLS LEGGERO  |            |              |                |                | 4,00         |          |          |
|                          | SOMMANO ora  |            |              |                |                | 4,00         | 33,00    | 132,00   |
| 7<br>28.02.002.00<br>3   | Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifi ... r<br>movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t<br>Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti,<br>normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e<br>relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per<br>movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t<br>RIMOZIONI DELLA TORRE PORTA FARO ESISTENTE CON<br>AUTOGRU'<br>- TORRE PORTA FARO N. 1<br>- TORRE PORTA FARO N. 2   |            |              |                |                | 6,00<br>6,00 |          |          |
|                          | SOMMANO h  |            |              |                |                | 12,00        | 60,38    | 724,56   |
| 8<br>02.03.004*<br>.001  | Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o ... e<br>per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.<br>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di<br>calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi:<br>l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da<br>demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle<br>strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da<br>non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la<br>movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti<br>dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono<br>da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a<br>discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre<br>per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.<br>DEMOLIZIONE DEL PLINTO DI SOSTEGNO<br>- TORRE PORTA FARO 1<br>- TORRE PORTA FARO 2  |            | 1,50<br>1,50 | 1,500<br>1,500 | 2,000<br>2,000 | 4,50<br>4,50 |          |          |
|                          | SOMMANO m³   |            |              |                |                | 9,00         | 91,95    | 827,55   |
| 9<br>DISCARICA           | Trasporto a discarica delle due torre faro rimosse<br>Trasporto a discarica delle due torre faro rimosse<br>TRASPORTO A DISCARICA DELLE TORRI FARO RIMOSSE   |            |              |                |                | 1,00         |          |          |
|                          | SOMMANO a corpo  |            |              |                |                | 1,00         | 500,00   | 500,00   |
| 10<br>02.01.003*<br>.001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare<br>l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a<br>sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie<br>di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose,<br>eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20,<br>esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di<br>murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle<br>normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in<br>alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate<br>ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi:<br>l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del<br>cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su<br>automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere<br>di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi<br>oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>- TORRE PORTA FARO N. 1 |            | 2,50         | 2,600          | 2,100          | 13,65        |          |          |
|                          | A RIPORTARE  |            |              |                |                | 13,65        |          | 3'848,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        | 13,65    |          | 3'848,05 |
| 11<br>02.01.007*         | - TORRE PORTAFARO N. 2   |            | 3,50  | 3,600 | 2,600  | 32,76    | 14,45    | 670,62   |
|                          | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 46,41    |          |          |
|                          | Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ...<br>asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.<br>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km.<br>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.  |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | - TORRE PORTA FARO N. 1  |            | 2,50  | 2,600 | 2,100  | 13,65    | 4,02     | 186,57   |
|                          | - TORRE PORTAFARO N. 2   |            | 3,50  | 3,600 | 2,600  | 32,76    |          |          |
|                          | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 46,41    |          |          |
| 12<br>01.20.001.00<br>5  | Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m ... dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80.<br>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80.<br>PALO TRIVELLATO PER PLINTO DI FONDAZIONE<br>- TORRE FARO N. 1 | 1,00       | 7,00  |       |        | 7,00     | 99,05    | 693,35   |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 7,00     |          |          |
|                          |  |            |       |       |        |          |          |          |
| 13<br>03.03.001*<br>.001 | Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ...<br>ndicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa<br>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa<br>MAGRONE PER POSA ARMATURA PLINTO DI FONDAZIONE<br>- PILINTO PORTA FARO 1<br>- PILINTO PORTA FARO 2  |            |       |       |        |          | 113,87   | 200,41   |
|                          |  |            | 2,30  | 2,300 | 0,100  | 0,53     |          |          |
|                          |  |            | 3,50  | 3,500 | 0,100  | 1,23     |          |          |
|                          | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 1,76     |          |          |
|                          | A RIPIANTARE   |            |       |       |        |          |          | 5'599,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |          |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE   |
|                          | RI PORTO  |            |       |       |         |          |          | 5'599,00 |
| 14<br>03.04.001*         | <p><b>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b><br/>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>FERRO LAVORATO PER PALI DI FONDAZIONE</b><br/><b>PLINTO SU PALI PER TORRE PORTAFARO N. 1</b><br/>- ARMATURA PALO DIAM 80 cm. FERRI DIAM. 14 mq. n. 10<br/>- STAFFE - SPIRALI DIAM. 8 mmq. / 19 cm - lunghezza 2.34 ml.<br/>- 35 staffe</p> <p><b>ARMATURA BASE DEL PLINTO MONOPLALO</b><br/>- ARMATURA PERIMETRALE BASE DEL PLINTO - Diam 10 mmq. - n. 3 per lato *(lung.=3*2,65)<br/>- ARMATURA INFERIORE PLINTO ferro diam. 10 mmq. - n. 13 ferri *(par.ug.=2*13)<br/>- ARMATURA SUPERIORE PLINTO DI BASE<br/>Ferro diam. 100 mq. n. 13 ferri *(par.ug.=2*13)<br/><b>ARMATURA DEL BICCHIERE PLINTO SU PALI</b><br/>- ARMATURA MOLLONI VERTICALI Ferro diam. 12 mmq. n. 20<br/>- ARMATURE STAFFE ORIZZONTALI SPALEETTE IN DIREZIONE X Ferri diam. 12 mmq. - n. 16<br/>- ARMATURE STAFFE ORIZZONTALI SPALEETTE IN DIREZIONE y Ferri diam. 12 mmq. - n. 16<br/>- ARMATURA CORCOLARE DIAM 12 mq. n. 8 *(lung.=2*3,14*0,5)<br/><b>PLINTO SEMPLICE</b><br/>- ARMATURA inferiore BASE DEL PLINTO Ferro dim 14 mmq. n. 20<br/>- ARMATURA SUPERIORE BASE DEL PLINTO Ferro dim 14 mmq. n. 12<br/>- ARMATURA MOLLONI VERTICALI Ferro diam 14 mmq. - Lunghezza 5.11 - n. 24<br/>- ARMATURE STAFFE ORIZZONTALI IN DIREZIONE X Ferro diam. 14 mmq. - Lunghezza 5.32 - n. 12<br/>- ARMATURE STAFFE ORIZZONTALI IN DIREZIONE Y Ferro diam. 14 mmq. - Lunghezza 5.32 - n. 12</p> | 10,00      | 7,40  |       | 1,201   | 88,87    |          |          |
|                          |   | 35,00      | 2,34  |       | 0,392   | 32,10    |          |          |
|                          |   | 4,00       | 7,95  |       | 0,613   | 19,49    |          |          |
|                          |   | 26,00      | 3,15  |       | 0,613   | 50,20    |          |          |
|                          |   | 26,00      | 3,15  |       | 0,601   | 49,22    |          |          |
|                          |   | 20,00      | 5,08  |       | 0,882   | 89,61    |          |          |
|                          |   | 16,00      | 5,29  |       | 0,882   | 74,65    |          |          |
|                          |   | 16,00      | 5,29  |       | 0,882   | 74,65    |          |          |
|                          |   | 8,00       | 3,14  |       | 0,882   | 22,16    |          |          |
|                          |   | 20,00      | 4,05  |       | 1,201   | 97,28    |          |          |
|                          |   | 12,00      | 4,05  |       | 1,201   | 58,37    |          |          |
|                          |   | 24,00      | 5,11  |       | 1,201   | 147,29   |          |          |
|                          |   | 12,00      | 5,32  |       | 1,201   | 76,67    |          |          |
|                          |   | 12,00      | 5,32  |       | 1,201   | 76,67    |          |          |
|                          |   |            |       |       | 190,000 | 190,00   |          |          |
|                          | SOMMANO kg  |            |       |       |         | 1'147,23 | 1,75     | 2'007,65 |
| 15<br>03.03.020*<br>.001 | <p><b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</b><br/>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p><b>CASSEFORME PER PLINTO DI FONDAZIONE</b><br/><b>PLINTO TORRE FARO N. 1 CON monopalò</b><br/>- BASE DEL PALO<br/>- BICCHIERE DEL PALO<br/><b>PLINTO TORRE FARO N. 2 - PLINTO SEMPLICE</b><br/>- BASE DEL PALO<br/>- BICCHIERE DEL PLINT</p>  | 4,00       | 2,30  |       | 0,500   | 4,60     |          |          |
|                          |   | 4,00       | 2,10  |       | 1,500   | 12,60    |          |          |
|                          |   | 4,00       | 3,50  |       | 0,500   | 7,00     |          |          |
|                          |   | 4,00       | 2,10  |       | 1,500   | 12,60    |          |          |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |         | 36,80    | 25,53    | 939,50   |
| 16                       | Fornitura e posa su terreno/appoggio di tubi un calcestru ... do  |            |       |       |         |          |          |          |
|                          | A RI PORTARE  |            |       |       |         |          |          | 8'546,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                                   |                |                         |  | Quantità       | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|--|----------------|-------------------------|--|----------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.                                      | lung.          | larg.                   | H/peso   |                | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |  |                |                         |  |                |          | 8'546,15  |
| 19.14.016.00<br>5        | quanto prescritto dalle Norme Tecniche. Diametro cm 100<br>Fornitura e posa su terreno/appoggio di tubi un calcestruzzo.<br>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a kg 400 di cemento per m³ di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche. Diametro cm 100<br>TUBO IN CEMENTO PER LA REALIZZAZIONE DELL'ALLOGGIAMENTO DELLA BASE DELLA TORRE FARO  | 2,00   |                |                         | 1,500  | 3,00           |          |           |
|                          | SOMMANO m   |  |                |                         |  | 3,00           | 73,70    | 221,10    |
| 17<br>03.03.002*<br>.001 | Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbona ...<br>dicte nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa<br>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa<br>CALCESTRUZZO PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRI FARO<br>PLINTO TORRE FARO N. 1<br>- BASE DEL PLINTO<br>- BICCHIERE DEL PLINTO<br>- A DETRARRE VUOTO PER INFISSIONE PALO<br>*(lung.=0,5*0,50*3,14)<br>PLINTO TORRE FARO N. 2<br>- BASE DEL PLINTO<br>- BICCHIERE DEL PLINTO<br>- A DETRARRE VUOTO PER INFISSIONE PALO<br>*(lung.=0,5*0,50*3,14) | 2,50<br>2,10<br>0,79<br>3,50<br>2,10<br>0,79 | 2,500<br>2,100 | 0,500<br>1,500<br>1,500 | 3,13<br>6,62<br>-1,19<br>6,13<br>6,62<br>-1,19 |                |          |           |
|                          | Sommano positivi m³<br>Sommano negativi m³  |  |                |                         |  | 22,50<br>-2,38 |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |  |                |                         |  | 20,12          | 139,06   | 2'797,89  |
| 18<br>03.03.019*<br>.004 | Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.<br>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.<br>SOVRAPPREZZO CALCESTRUZZO PER POMPA AUTOCARRATA<br>-PLINTI DI FONDAZIONE - TORRE FARO   |  |                |                         | 21,000   | 21,00          |          |           |
|                          | SOMMANO MC  |  |                |                         |  | 21,00          | 4,02     | 84,42     |
| 19<br>02.01.003*<br>.001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del  |  |                |                         |  |                |          |           |
|                          | A RIPORTARE   |  |                |                         |  |                |          | 11'649,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                                   |                         |                         | Quantità                                  | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.                             | larg.                   | H/peso                  |   | unitario | TOTALE    |
|                          | RI PORTO   |            |                                   |                         |                         |   |          | 11'649,56 |
|                          | cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>SCAVI-CONDOTTI-POZZETTI<br>SCAVO PERIMETRALE PER POSA CAVIDOTTO PER LINEE ELETTRICHE :<br>- QUADRO GENERALE ESISTENTE - TORRE N. 2<br>- POZZETTO A - NUOVA TORRE PORTA FARO N. 1<br>- POZZETTO C - SPIGOLO SPOGLIATOIO ESISTENTE<br><br>SOMMANO m³  |            | 130,00<br>10,00<br>10,00          | 0,400<br>0,400<br>0,400 | 0,800<br>0,800<br>0,800 | 41,60<br>3,20<br>3,20                     |          | 693,60    |
| 20<br>15.05.011*<br>.002 | <b>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63</b><br>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63<br>SCAVI-CONDOTTI-POZZETTI<br>CAVIDOTTO PER COLLEGAMENTO POZZETTO ALLA BASE DEL PALO E MORSETTERIA DEL PALO<br>CAVIDOTTO PER LINEA DI EMERGENZA USCITA DI SICUREZZA N. 1<br>CAVIDOTTO PER LINEA DI EMERGENZA USCITA DI SICUREZZA N. 2<br>CAVIDOTTO PER LINEA DI EMERGENZA USCITA DI SICUREZZA N. 3<br>CAVIDOTTO PER LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO RADIO_TV IN VICINANZA GRADINATA<br><br>SOMMANO m | 4,00       | 6,00                              |                         |                         | 24,00<br>60,00<br>55,00<br>17,00<br>17,00 |          | 1'012,05  |
| 21<br>15.05.011*<br>.003 | <b>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100</b><br>idem c.s. ...esterno mm 100<br>SCAVI-CONDOTTI-POZZETTI<br>- TUBAZIONE IN PVC DIAMETRO 100 mm<br>- QUADRO GENERALE ESISTENTE - TORRE N. 2<br>- POZZETTO A - NUOVA TORRE PORTA FARO N. 1<br>- POZZETTO C - SPIGOLO SPOGLIATOIO ESISTENTE<br>CAVIDOTTO PER LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO RADIO_TV IN VICINANZA GRADINATA<br><br>SOMMANO m   |            | 130,00<br>10,00<br>10,00<br>17,00 |                         |                         | 130,00<br>10,00<br>10,00<br>17,00         | 8,87     | 1'481,29  |
| 22<br>15.05.011*<br>.004 | <b>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160</b><br>idem c.s. ...esterno mm 160<br>SCAVI-CONDOTTI-POZZETTI<br>-TUBAZIONE DIAM. 160 mm<br>- QUADRO GENERALE ESISTENTE - TORRE N. 2<br>- POZZETTO A - NUOVA TORRE PORTA FARO N. 1<br>- POZZETTO C - SPIGOLO SPOGLIATOIO ESISTENTE<br>CAVIDOTTO PER LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO RADIO_TV IN VICINANZA GRADINATA<br><br>SOMMANO m  |            | 130,00<br>10,00<br>10,00<br>17,00 |                         |                         | 130,00<br>10,00<br>10,00<br>17,00         | 15,32    | 2'558,44  |
| 23<br>15.07.008*<br>.004 | <b>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.</b><br>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina  |            |                                   |                         |                         |   |          |           |
|                          | A RI PORTARE   |            |                                   |                         |                         |   |          | 17'394,94 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 17'394,94 |
| 24<br>18.09.004*<br>.002 | completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.<br>SCAVI-CONDOTTI-POZZETTI<br>POZZETTI PREFABBRICATI  |            |       |       |        | 17,00    |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 17,00    | 63,57    | 1'080,69  |
|                          | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... .<br>Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40<br>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40<br>SCAVI-CONDOTTI-POZZETTI<br>PROLUNGA PER POZZETTO e PREFABBRICATO   |            |       |       |        | 17,00    |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 17,00    | 52,54    | 893,18    |
| 25<br>02.02.001*<br>.005 | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.<br>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.<br>SCAVI-CONDOTTI-POZZETTI<br>RINTERRO SCAVO PER CAVIDOTTI IN PVC CON SABBIA<br>-TUBAZIONE DIAM. 160 mm - 100 mm<br>- QUADRO GENERALE ESISTENTE - TORRE N. 2<br>- POZZETTO A - NUOVA TORRE PORTA FARO N. 1<br>- POZZETTO C - SPIGOLO SPOGLIATOIO ESISTENTE<br>CAVIDOTTO PER LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO<br>RADIO_TV IN VICINANZA GRADINATA |            |       |       |        | 10,40    |          |           |
|                          |   | 130,00     |       | 0,400 | 0,200  | 10,40    |          |           |
|                          |   | 10,00      |       | 0,400 | 0,200  | 0,80     |          |           |
|                          |   | 10,00      |       | 0,400 | 0,200  | 0,80     |          |           |
|                          |   | 17,00      |       | 0,400 | 0,200  | 1,36     |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 13,36    | 37,47    | 500,60    |
| 26<br>Nastro             | NASTRO SEGNALE C/N PVC CON LA SCRITTA " IMPIANTI ELETTRICI "<br>NASTRO SEGNALE C/N PVC CON LA SCRITTA " IMPIANTI ELETTRICI "<br>SCAVI-CONDOTTI-POZZETTI<br>NASTRO SEGNALE CON SCRITTA IMPIANTI ELETTRICI<br>- QUADRO GENERALE ESISTENTE - TORRE N. 2<br>- POZZETTO A - NUOVA TORRE PORTA FARO N. 1<br>- POZZETTO C - SPIGOLO SPOGLIATOIO ESISTENTE<br>CAVIDOTTO PER LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO<br>RADIO_TV IN VICINANZA GRADINATA   |            |       |       |        | 130,00   |          |           |
|                          |   | 10,00      |       |       |        | 10,00    |          |           |
|                          |   | 10,00      |       |       |        | 10,00    |          |           |
|                          |   | 17,00      |       |       |        | 17,00    |          |           |
|                          | SOMMANO ml  |            |       |       |        | 167,00   | 0,50     | 83,50     |
|                          |   |            |       |       |        |          |          |           |
| 27<br>02.02.001*<br>.001 | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.<br>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E'  |            |       |       |        |          |          |           |
|                          |   |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | A RIPIANTARE  |            |       |       |        |          |          | 19'952,91 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|--------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.  | larg. | lt/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |            |        |       |         |          |          | 19'952,91 |
|                          | <p>inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>SCAVI-CONDOTTI-POZZETTI</p> <p>RINTERRO CAVIDOTTI CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI</p> <p>-TUBAZIONE DIAM. 160 mm - 100 mm</p> <p>- QUADRO GENERALE ESISTENTE - TORRE N. 2</p> <p>- POZZETTO A - NUOVA TORRE PORTA FARO N. 1</p> <p>- POZZETTO C - SPIGOLO SPOGLIATOIO ESISTENTE</p> <p>CAVIDOTTO PER LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO RADIO_TV IN VICINANZA GRADINATA</p>  |            | 130,00 | 0,400 | 0,600   | 31,20    |          |           |
|                          |  |            | 10,00  | 0,400 | 0,600   | 2,40     |          |           |
|                          |  |            | 10,00  | 0,400 | 0,600   | 2,40     |          |           |
|                          |  |            | 17,00  |       |         | 17,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m³   |            |        |       |         | 53,00    | 4,16     | 220,48    |
| 28<br>15.04.002*<br>.009 | <p><b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x16 mm²</b></p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x16 mm²</p> <p>LINEE ELETTRICHE</p> <p>- LINEA ELETTRICA 4x16 DAL QUADRO GENERALE ALLA TORRE PORTA FARO N. 1</p> |            | 135,00 |       |         | 135,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |         | 135,00   | 15,07    | 2'034,45  |
| 29<br>15.04.002*<br>.012 | <p><b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x10 mm²</b></p> <p>idem c.s. ...di derivazione 4x10 mm²</p> <p>LINEE ELETTRICHE</p> <p>- LINEA ELETTRICA DAL QUADRO GENENERALE ESISTENTE ALLA TORRE PORTA FARO N. 2</p>   |            | 70,00  |       |         | 70,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |         | 70,00    | 11,37    | 795,90    |
| 30<br>15.04.002*<br>.014 | <p><b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x10 mm²</b></p> <p>idem c.s. ...di derivazione 2x10 mm²</p> <p>LINEE ELETTRICHE</p> <p>- LINEA ELETTRICA 2*10 DAL QUADRO GENERALE ESITENTE AL QUADRO BIGLIETTERIA-INFERMERIA</p>  |            | 110,00 |       |         | 110,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |         | 110,00   | 7,24     | 796,40    |
| 31<br>15.04.002*<br>.025 | <p><b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm²</b></p> <p>idem c.s. ...di derivazione 3x2,5 mm²</p> <p>LINEE ELTTRICHE</p> <p>- LINEA ELETTRICA 3x2.5 mmq.</p> <p>- ALIMENTAZIONE PROIETTORI TORRI PORTA FARO</p> <p>- ALIMENENTAZIONE PALI RETRO GRADINATI</p> <p>- ALIMENENTAZIONE LUCI DI EMERGENZA SU PALI PALI RETRO GRADINATI</p> <p>- ALIMENENTAZIONE LUCI DI EMERGENZA SU PALO TORRE FARO N. 1</p> <p>- ALIMENENTAZIONE LUCI DI EMERGENZA SU PALO TORRE FARO N. 2</p>  | 12,00      | 23,00  |       |         | 276,00   |          |           |
|                          |  |            | 55,00  |       |         | 55,00    |          |           |
|                          |  |            | 60,00  |       |         | 60,00    |          |           |
|                          |  |            | 52,00  |       |         | 52,00    |          |           |
|                          |  |            | 155,00 |       |         | 155,00   |          |           |
|                          | A RIPORTARE  |            |        |       |         | 598,00   |          | 23'800,14 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg. | lt/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |        |       |         | 598,00   |          | 23'800,14 |
|                          | - ALIMENTAZIONE RADIO - TV LATO GRADINATE   |            | 90,00  |       |         | 90,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |         | 688,00   | 4,27     | 2'937,76  |
| 32<br>15.04.002*<br>.026 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x2,5 mm²<br>idem c.s. ...di derivazione 2x2,5 mm²<br>LINEE ELETTRICHE<br>- LINEA PER ALIMENTAZIONE DIFFUSORI ACUSTICI SULE TORRI - CAVVO SCHERMATO  |            | 150,00 |       |         | 150,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |         | 150,00   | 3,62     | 543,00    |
| 33<br>15.04.002*<br>.028 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x1,5 mm²<br>idem c.s. ...di derivazione 4x1,5 mm²<br>LINEE ELETTRICHE<br>- LINEE ELETTRICHE PER ILLUMINAZIONE SICUREZZA<br>- QUADRO ELETTRICO BIGLIETTERIA - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA N. 1<br>- QUADRO ELETTRICO BIGLIETTERIA - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA N. 2<br>- QUADRO ELETTRICO BIGLIETTERIA - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA N. 3  |            | 60,00  |       |         | 60,00    |          |           |
|                          |   |            | 70,00  |       |         | 70,00    |          |           |
|                          |   |            | 15,00  |       |         | 15,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |         | 145,00   | 3,85     | 558,25    |
| 34<br>15.04.014*<br>.002 | Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio freque ... re per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH<br>Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH<br>LINEE ELETTRICHE<br>- CAVO UTP CATEG. 6 - GUAINA LSZH IDONEO PER INTERRAMENTO PER COLLEGAMENTI ALLA BASE DELLA TORRE PORA FARO<br>- QUADRO BIGLIETTERIA - TORRE PORTA FARO N. 1<br>- QUADRO BIGLIETTERIA - TORRE PORTA FARO N. 2<br>- QUADRO BIGLIETTERIA - QUADRO GENERALE ESISTENTE | 1,00       | 30,00  |       |         | 30,00    |          |           |
|                          |   | 1,00       | 78,00  |       |         | 78,00    |          |           |
|                          |   | 1,00       | 150,00 |       |         | 150,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |         | 258,00   | 3,04     | 784,32    |
| 35<br>15.04.006*<br>.007 | Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea e ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 50 mm²<br>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 50 mm²<br>IMPIANTO DI TERRA<br>- COLLEGAMENTO A TERRA CON CAVO in pvc 1x50 mmq.<br>- TORRE IN ACCIAIO PORTA FARO N. 1<br>- TORRE IN ACCIAIO PORTA FARO N. 2<br>- LINEA DA QUADRO GENERALE ESISTENTE , ALLA TORRE PORT FARI N. 1 - TORRE PORTA FARI N. 2 - BIGLIETTERIA-INFERMERIA   |            | 5,00   |       |         | 5,00     |          |           |
|                          |   |            | 5,00   |       |         | 5,00     |          |           |
|                          |   |            | 130,00 |       |         | 130,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |         | 140,00   | 9,96     | 1'394,40  |
|                          | A RIPORTARE   |            |        |       |         |          |          | 30'017,87 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                     | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                              | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        |                              |          | 30'017,87 |
| 36<br>15.07.006*<br>.001 | <p><b>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per di ...</b><br/> <b>ccorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</b><br/> Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.<br/> <b>IMPIANTO DITERRA</b><br/> - PUNTAZZA A CROCE<br/> - QUADRO GENERALE ESISTENTE<br/> - QUADRO BIGLIETTERIA - INFERMERIA<br/> - PALO TORRE PORTA FARO N. 1<br/> - PALO TORRE PORTA FARO N. 2</p> |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00                         | 36,00    | 144,00    |
| 37<br>15.07.013*         | <p><b>Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Es ... e</b><br/> <b>completamento a dare il lavoro finito a regola d'arte.</b><br/> Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo) comprendente cassetta stagna o da incasso in materiale autoestinguente completo di barra in ottone nikelato, per un conduttore fino a 16 mm² e 6 conduttori fino a 10 mm², compresi accessori di identificazione e completamento a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br/> <b>IMPIANTO DI TERRA</b><br/> <b>ESECUZIONE NODO EQUIPOTENZIALE</b></p>  |            |       |       |        | 4,00                         |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00                         | 37,66    | 150,64    |
| 38<br>15.06.007*<br>.005 | <p><b>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica ... uota</b><br/> <b>di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.</b><br/> Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.<br/> <b>MODIFICA QUADRO GENERALE ESISTENTE</b><br/> - TETRAPOLARE 6A a 32 A - Id:0,03 A<br/> - PROTEZIONE LINEA NUOVO PALO DI ILLUMINAZIONE N. 1<br/> - PROTEZIONE LINEA NUOVO PALO DI ILLUMINAZIONE N. 2</p>                                |            |       |       |        | 1,00<br>1,00                 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00                         | 250,02   | 500,04    |
| 39<br>15.06.007*<br>.007 | <p><b>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica ... a di</b><br/> <b>carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.</b><br/> idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.<br/> <b>MODIFICA QUADRO GENERALE ESISTENTE</b><br/> <b>INTERUTTORE TIPO " S "</b><br/> - PROTEZIONE LINEA BIGLIETTERIA - LOCALE DI PRIMO SOCCORSO</p>  |            |       |       |        | 1,00                         |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                         | 145,86   | 145,86    |
| 40<br>15.06.013*<br>.002 | <p><b>Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di mis ...</b><br/> <b>quota di carpenteria. Amperometro su TA 5A f.s. max 3000A.</b><br/> Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre</p>   |            |       |       |        |                              |          |           |
|                          | A RIPO RTARE   |            |       |       |        |                              |          | 30'958,41 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità     | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|---------|--------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | lt/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |         |              |          | 30'958,41 |
|                          | compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro su TA 5A f.s. max 3000A.<br>MODIFICA QUADRO GENERALE ESISTENTE<br>STRUMENTO DI MISURA - AMPEROMETRO   |            |       |       |         | 3,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 3,00         | 126,28   | 378,84    |
| 41<br>15.06.013*<br>.006 | Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di mis ... la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione<br>idem c.s. ...di carpenteria. Strumento di misura multifunzione<br>MODIFICA QUADRO GENERALE ESISTENTE<br>- STRUMENTO DI MISURA MULTIFUNZIONE  |            |       |       |         | 1,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 1,00         | 473,04   | 473,04    |
| 42<br>15.06.014*<br>.002 | Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comand ...<br>ccorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A.<br>Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A.<br>MODIFICA QUADRO GENERALE ESISTENTE<br>- NUOVO INTERRUTTORE PER GENERALE QUADRO   |            |       |       |         | 1,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 1,00         | 233,57   | 233,57    |
| 43<br>15.06.018*<br>.015 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.<br>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN.<br>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.<br>MODIFICA QUADRO GENERALE ESISTENTE<br>- SEZIONATORE PORTAFUSIBILI TERAPOLARE   |            |       |       |         | 1,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 1,00         | 52,12    | 52,12     |
| 44<br>15.06.018*<br>.040 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>nteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.<br>idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.<br>MODIFICA QUADRO GENERALE ESISTENTE<br>- SCARICATORE DI TENSIONE TRIFASE  |            |       |       |         | 1,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 1,00         | 319,62   | 319,62    |
| 45<br>ImpiantoBUS<br>02  | Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. So ...<br>in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen, ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Attuatore bus con 4 relè indipendenti per carichi singoli doppi o misti: 2 A resistivi, 2 A a cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici, 2 moduli din, (BTicino F411/4) fornito e posato in opera; cono compresi: i collegamenti elettrici, i configuratori e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>- COMANDO PROIETTORI PALO DI ILLUMINAZIONE<br>ESISTENTE N. 3 E N. 4<br>- LIBERO PER FUTURE EMERGENEZE |            |       |       |         | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | A RIPORTARE  |            |       |       |         | 2,00         |          | 32'415,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|--------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.      | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |              |       |       |        | 2,00         |          | 32'415,60 |
|                          | SOMMANO cadauno   |              |       |       |        | 2,00         | 98,00    | 196,00    |
| 46<br>Operaio_01         | Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA.<br>Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA.<br>COLLEGAMENTI ALL'INTERNO DEL QUADRO DELLE ACCENSIONI DEI PROIETTORI DELLE TORRI PALON. 3 E PALO N. 4  |              |       |       |        | 8,00         |          |           |
|                          | SOMMANO ora   |              |       |       |        | 8,00         | 33,00    | 264,00    |
| 47<br>15.06.018*<br>.004 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>teria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A.<br>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN.<br>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A.<br>QUADRI ELETTRICI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI<br>- INTERRUTTORE SEZIONATORE TORRE PALO 1<br>- INTERRUTTORE SEZIONATORE TORRE PALO 2  |              |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 2,00         | 56,05    | 112,10    |
| 48<br>15.06.001*<br>.005 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ...<br>uota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N<br>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N<br>QUADRI ELETTRI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI<br>- INTERRUTTORI UNIPOLARI + NA PALO N. 1 *(par.ug.=5+2)<br>- INTERRUTTORI UNIPOLARI + NA PALO N. 2 *(par.ug.=5+2) | 7,00<br>7,00 |       |       |        | 7,00<br>7,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 14,00        | 49,35    | 690,90    |
| 49<br>15.06.018*<br>.002 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>penteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.<br>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN.<br>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.<br>QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA   |              |       |       |        | 2,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 2,00         | 28,99    | 57,98     |
| 50<br>15.06.018*<br>.013 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>arpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.<br>idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.<br>QUADRI ELETTRI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI<br>- PALO N. 1<br>- PALO N. 2   |              |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 2,00         | 27,34    | 54,68     |
|                          | A RIPORTARE   |              |       |       |        |              |          | 33'791,26 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                           | RIPORTO  |            |       |       |        |              |          | 33'791,26 |
| 51<br>15.06.018*<br>.023  | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... lusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T. idem c.s. ...di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T. QUADRI ELETTRI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI<br>- PALO N. 1<br>- PALO N. 2   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 26,20    | 52,40     |
| 52<br>15.06.018*<br>.001. | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... usa la quota di carpenteria. CONTATTORE DUE CONTATTI 25 A. idem c.s. ...di carpenteria. CONTATTORE DUE CONTATTI 25 A. QUADRI ELETTRI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI<br>- CONTATTORI PALO N. 1<br>- CONTATTORI PALO N. 2  |            |       |       |        | 5,00<br>5,00 |          |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 10,00        | 65,00    | 650,00    |
| 53<br>15.06.021*<br>.003  | Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. QUADRI ELETTRI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI<br>- CENTRALINO ALL'INTERNO DL QUADRO ALLA BASE DEL PALO<br>- TORRE PORTAFA FARI N. 1<br>- TORRE PORTAFA FARI N. 2                 |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 112,44   | 224,88    |
| 54<br>15.08.028*<br>.001  | Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetr ... ondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I QUADRI ELETTRI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI ARMADIO STRADALE<br>- TORRE PORTAFA FARI N. 1<br>- TORRE PORTAFA FARI N. 2  |            |       |       |        | 2,00<br>2,00 |          |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00         | 335,39   | 1'341,56  |
| 55<br>15.08.029*<br>.005  | Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo ... Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm QUADRI ELETTRI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI<br>- TORRE PORTAFA FARI N. 1<br>- TORRE PORTAFA FARI N. 2 |            |       |       |        | 2,00<br>2,00 |          |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00         | 330,23   | 1'320,92  |
| 56                        | Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. So ...  |            |       |       |        |              |          |           |
|                           | A RIPORTARE  |            |       |       |        |              |          | 37'381,02 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità   | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|---------|--|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | ll/peso |  | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |         |  |          | 37'381,02 |
| 01                       | <b>ImpiantoBUS in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</b><br>Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen, ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Attuatore bus con 2 relè indipendenti per carichi singoli o doppi: 16 A resistivi, 2 A a cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici, 2 moduli din, (BTicino F411U2) fornito e posato in opera; cono compresi: i collegamenti elettrici, i configuratori e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>QUADRI ELETTRI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI<br>- IMPIANTO BUS PER ACCESIONI PROIETTORI<br>- BASE TORRE PORTAFARI N. 1<br>- BASE TORRE PORTAFARI N. 2   |            |       |       |         | 1,00<br>1,00   |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |         | 2,00   | 83,00    | 166,00    |
| 57<br>02                 | <b>ImpiantoBUS in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</b><br>Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen, ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Attuatore bus con 4 relè indipendenti per carichi singoli doppi o misti: 2 A resistivi, 2 A a cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici, 2 moduli din, (BTicino F411/4) fornito e posato in opera; cono compresi: i collegamenti elettrici, i configuratori e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>QUADRI ELETTRI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI<br>- IMPIANTO BUS PER ACCESIONI PROIETTORI<br>- BASE TORRE PORTAFARI N. 1<br>- BASE TORRE PORTAFARI N. 2  |            |       |       |         | 1,00<br>1,00   |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |         | 2,00   | 98,00    | 196,00    |
| 58<br>15.06.007*<br>.001 | <b>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica ... a quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.</b><br>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.<br>QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA<br>- LINEA LUCE BIGLIETTERIA-INFERMERIA<br>- LINEA FM BIGLIETTERIA-INFERMERIA<br>- LINEA SCALDAGNO ELETTRICO<br>- LINEA ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE LUCI DI EMERGENZA<br>- LINEA ALIMENTAZIONE PALI RETROSTANTE LA GRADINATA<br>- LINEA ALIMENTAZIONE PROIETTORI A PARETE ESTERNI<br>BIGLIETTERIA E INFERMERIA<br>- LUINEA ALIMENTAZIONE PLAFONIERA DI EMERGENA<br>USCITA DI SICUREZZA<br>- LINEA ALIMENTAZIONE TV_RADIO |            |       |       |         | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 8,00   | 130,44   | 1'043,52  |
| 59<br>15.06.007*<br>.007 | <b>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica ... a di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.</b><br>idem c.s. ...con Id: 0.3A o 0.5A.<br>QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA  |            |       |       |         |  |          |           |
|                          | A RIPORTARE  |            |       |       |         |  |          | 38'786,54 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità   | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|---------|--|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | lt/peso |  | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |         |  |          | 38'786,54 |
|                          | - INTERRUTTORE TIPO " S "  |            |       |       |         | 1,00   |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 1,00   | 145,86   | 145,86    |
| 60<br>15.06.018*<br>.002 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>penteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.<br>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN.<br>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN,<br>forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il<br>montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico<br>bipolare fino a 32A.<br>QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA<br>- INIBIZIONE LINEA DI EMERGENZA USCITE DI SICUREZZA |            |       |       |         | 2,00<br>1,00   |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 3,00   | 28,99    | 86,97     |
| 61<br>15.06.018*<br>.013 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>arpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.<br>idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a<br>32A.<br>QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA<br>- PRESENZA LINEA ENEL<br>- PROTEZIONE CIRCUITO LUCE DI EMERGENZA<br>- AUSILIARE ALLARME<br>- AUSILIARE LUCI<br>- PRESENZA LINEA DA SOCCORRITORE LUCE EMERGENZA<br>- PROTEZIONE CIRCUITO LUCE DI EMERBENZA<br>- PTOTEZIONE LUCE DI EMERGENZA PROIETTORI SU PALI<br>STADIO   |            |       |       |         | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 7,00   | 27,34    | 191,38    |
| 62<br>15.06.018*<br>.022 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... usa<br>la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina.<br>idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina.<br>QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA<br>- GEMMA LUMINOSA PRESENZA RETE   |            |       |       |         | 3,00   |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 3,00   | 23,72    | 71,16     |
| 63<br>15.06.018*<br>.031 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>porizzatore elettronico ritardato alla diseccitazione 10A.<br>idem c.s. ...di carpenteria. Temporizzatore elettronico ritardato alla<br>diseccitazione 10A.<br>QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA<br>QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA   |            |       |       |         | 1,00   |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 1,00   | 102,28   | 102,28    |
| 64<br>15.06.018*<br>.041 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>teria. Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA.<br>idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase del tipo<br>1P+N 5kA.<br>QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA<br>- SCARICATORE DI TENSIONE MONOFASE  |            |       |       |         | 1,00   |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 1,00   | 163,08   | 163,08    |
| 65<br>15.06.018*<br>.050 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... a la<br>quota di carpenteria. Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF<br>idem c.s. ...di carpenteria. Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF<br>QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA<br>- CONTATTI AUSILIARI   |            |       |       |         | 5,00   |          |           |
|                          | A RIPIORTARE   |            |       |       |         | 5,00   |          | 39'547,27 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                            |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                            | RIPORTO  |            |       |       |        | 5,00     |          | 39'547,27 |
|                            | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 5,00     | 27,81    | 139,05    |
| 66<br>15.06.018*<br>.053   | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... usa la quota di carpenteria. Blocco meccanico + lucchetto. idem c.s. ...di carpenteria. Blocco meccanico + lucchetto. QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA - BLOCCO MECCANICO+ LUCCHETTO  |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 17,71    | 35,42     |
| 67<br>15.06.018*<br>.055   | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... la quota di carpenteria. Suoneria modulatore o ronzatore. idem c.s. ...di carpenteria. Suoneria modulatore o ronzatore. QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA - SUONERIA   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 24,17    | 24,17     |
| 68<br>15.06.018*<br>.001.  | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... usa la quota di carpenteria. CONTATTORE DUE CONTATTI 25 A. idem c.s. ...di carpenteria. CONTATTORE DUE CONTATTI 25 A. QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA - CONTATTORE 2 CONTATTI 25A  |            |       |       |        | 5,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 5,00     | 65,00    | 325,00    |
| 69<br>15.06.018*<br>.002.B | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... he )con 1 contatto di scambio 16A, alimentazione 230v a.c. idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore orario astronomico settimanale ( calcolo degli orari di alba e tramonto in funzione dlle coordinate geografiche )con 1 contatto di scambio 16A, alimentazione 230v a.c. QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA - OROLOGIO ASTRONOMIC   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 160,00   | 160,00    |
| 70<br>15.06.021*<br>.003   | Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. QUADRO ELTTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA - QUADRO ELETTRICO - INFERMERIA - QUADRO COMANDO IMPIANTO BUS  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 112,44   | 224,88    |
| 71<br>ImpiantoBUS<br>03    | Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. S ... in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen, ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Alimentatore bus dalle seguenti caratteristiche : ingresso 230Va.c., uscita 27Vd.c. SELV, corrente massima assorbita 450mA, 8 moduli din, (BTicino E46ADCN), fornito e posato in opera; cono compresi: i collegamenti elettrici, i configuratori e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta |            |       |       |        |          |          |           |
|                            | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 40'455,79 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          | 40'455,79 |
| 72<br>ImpiantoBUS<br>04  | regola d'arte.<br>QUADRO ELETTRICO - BIGLIETTERIA INFERMERIA<br>- ALIMENTATORE SISTEMA BUS   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 252,00   | 252,00    |
|                          | Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. So ...<br>in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono<br>compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen,<br>ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la<br>messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro<br>occorre per dare il lavoro finito.<br>Modulo per la memorizzazione dello stato degli attuatori e ripristinare<br>lo stato dell'impianto in caso di black-out (F425) fornito e posato in<br>opera; cono compresi: i collegamenti elettrici, i configuratori e<br>qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e<br>funzionante a perfetta regola d'arte.  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 134,00   | 134,00    |
| 73<br>15.06.021*<br>.002 | Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... ltro<br>occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli.<br>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55.<br>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo<br>di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415<br>Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo<br>DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro<br>finito. Da 13 a 24 moduli.<br>QUADRO ELETTRICO COMANDO ILLUMINAZIONE<br>PROIETTORI<br>- QUADRO ELETTRICO PER ACCENSIONI SINGOLI<br>PROIETTORI - N. 20 ACCENSIONI   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 81,73    | 81,73     |
| 74<br>ImpiantoBUS<br>05  | Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. So ...<br>in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono<br>compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen,<br>ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la<br>messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro<br>occorre per dare il lavoro finito.<br>Comando bus da incasso con 2 relè indipendenti (BTicino L4652/2)<br>completo di copritasti, da installare su scatola portafrutti o altro<br>contenitore già predisposto, fornito e posato in opera; cono compresi:<br>i collegamenti elettrici, i configuratori e qualsiasi altro onere<br>necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta<br>regola d'arte.<br>QUADRO ELETTRICO COMANDO ILLUMINAZIONE<br>PROIETTORI<br>- COMANDO CON 2 RELE' INDIPENDNTI PER ACCENSIONE<br>PROIETTORI<br>- PALO N. 1 - 5 ACCENSIONI<br>- PALO N. 2 - 5 ACCENSIONI<br>FUTURE ACCENSIONI PER PLI ILLUMINAZIONE ESISTENTI<br>- PALO N. 3 - N. 5 ACCENSIONI<br>- PALO N. 4 - N. 5 ACCENSIONI<br>- GENERALE ON / OFF . TUTTO ACCESO , TUTTO SPENTO |            |       |       |        | 5,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 5,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 11,00    | 98,00    | 1'078,00  |
| 75<br>Operaio_01         | Costo orario della manodepra di un OPERAIO<br>SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA.<br>Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO   |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | A RIPOREARE  |            |       |       |        |          |          | 42'001,52 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità             | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                      | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |        |                      |          | 42'001,52 |
|                          | nella Provincia di ANCONA.<br>QUADRO ELETTRICO COMANDO ILLUMINAZIONE<br>PROIETTORI<br>- CVOLEGAMENTO LINEE DI ACCENSIONI ESISTENTI DEI<br>PALI n. 3 e n. 4 AL QUADRO DI COMANDO COLLEGATO<br>NELLA BIGLIETTERIA   |            |       |       |        | 8,00                 |          |           |
|                          | SOMMANO ora   |            |       |       |        | 8,00                 | 33,00    | 264,00    |
| 76<br>15.01.002*<br>.001 | <b>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... e comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</b><br>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BIGLIETTERIA -<br>INFERMERIA<br>- ILLUMINAZIONE ORINARIA<br>- ILLUMINAZIONE EMERGENZA                 |            |       |       |        | 4,00<br>3,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 7,00                 | 48,21    | 337,47    |
| 77<br>15.01.002*<br>.003 | <b>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).</b><br>idem c.s. ...finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BIGLIETTERIA -<br>INFERMERIA<br>- PUNTO DI COMANDO  |            |       |       |        | 5,00                 |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 5,00                 | 55,98    | 279,90    |
| 78<br>15.02.002*<br>.001 | <b>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.</b><br>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BIGLIETTERIA -<br>INFERMERIA<br>- PRESE DI SERVIZIO<br>- ALIMENTAZIONE SCALDABAGNO ELETTRICO<br>- ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE |            |       |       |        | 5,00<br>1,00<br>2,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 8,00                 | 52,87    | 422,96    |
| 79<br>15.03.002*         | <b>Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.</b><br>Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o   |            |       |       |        |                      |          |           |
|                          | A RIPIORTARE  |            |       |       |        |                      |          | 43'305,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | lt/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                         | RIPORTO  |            |       |       |         |          |          | 43'305,85 |
|                         | canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BIGLIETTERIA -<br>INFERMERIA<br>- CHIAMATA EMERGENZA WC DIVERSAMENTE ABILE<br>- SEGNALAZIONE CHIAMATA EMERGENZA WC DIVERSAMENTE ABILE   |            |       |       |         | 1,00     |          |           |
|                         |  |            |       |       |         | 1,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 2,00     | 82,21    | 164,42    |
| 80<br>Emergenza01       | "Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illumin ...<br>flusso luminoso.Versione 11-24W SE. Codice Beghelli 4302"<br>"Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione di emergenza con grado di protezione IP65, dotato di switch che permette di selezionare l'autonomia (1h/2h/3h) abbassando il flusso luminoso.<br>Versione 11-24W SE. Codice Beghelli 4302"<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BIGLIETTERIA -<br>INFERMERIA<br>- APPARECCHIO A LED PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA   |            |       |       |         | 3,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno  |            |       |       |         | 3,00     | 96,00    | 288,00    |
| 81<br>WCH01             | Incremento al punto presa di servizio per chiamata di soc ... in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>Incremento al punto presa di servizio per chiamata di soccorso.Incremento al punto presa di servizio per terminale di chiamata dalle seguenti caratteristiche: alimentazione 230 Vac, trasformatore di sicurezza integrato, batteria tampone ricaricabile 6LR61 (a corredo), uscita relè 1 A (per ripetizione remota allarme), tirante di chiamata e lampada di tranquillizzazione integrati, installabile su scatola tipo 503, fornito e posato in opera; sono compresi: il terminale (Urmet 1049/122A), i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BIGLIETTERIA -<br>INFERMERIA<br>- INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER TERMINALE DI CHIAMATA |            |       |       |         | 1,00     |          |           |
|                         | SOMMANO ca   |            |       |       |         | 1,00     | 95,00    | 95,00     |
| 82<br>WCH02             | Incremento al punto presa di servizio per chiamata di soc ... in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>Incremento al punto presa di servizio per chiamata di soccorso.Incremento al punto presa di servizio per terminale esterno di segnalazione dalle seguenti caratteristiche: segnalazione ottico acustica e funzione di reset della richiesta di soccorso incorporata, installabile su scatola tipo 503, fornito e posato in opera; sono compresi: il terminale (Urmet 1049/122B), i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BIGLIETTERIA -<br>INFERMERIA<br>- INCREMENTOM AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER TERMINALE ESTERNO DI SEGNALAZIONE   |            |       |       |         | 1,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno  |            |       |       |         | 1,00     | 95,00    | 95,00     |
| 83<br>Plafoniera led 01 | "Plafoniera stagna led dalle seguenti caratteristiche: co ...<br>poSTART WATERRPROOF LEDE - SYLVANIA -IP 65 " o similare.<br>"Plafoniera stagna led dalle seguenti caratteristiche: corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed  |            |       |       |         |          |          |           |
|                         | A RIPORTARE  |            |       |       |         |          |          | 43'948,27 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità             | IMPORTI  |           |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|-----------|
|                            |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                      | unitario | TOTALE    |
|                            | RIPORTO   |            |       |       |        |                      |          | 43'948,27 |
|                            | autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV di elevata resistenza meccanica, resistenza al filo incandescente 850C°; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura liscia esterna per facilitare l'operazione di pulizia, resistenza al filo incandescente 850C°; riflettore in alluminio speculare; completa di connettore per l'installazione rapida, grado di protezione IP65; fornita e posata in opera; sono compresi: gli accessori di ancoraggio, i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere necessario per renderla in opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>Plafoniera led 48W - Flusso luminoso 4800 lumen tipoSTART WATERPROOF LEDE - SYLVANIA -IP 65 " o similare.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BIGLIETTERIA -<br>INFERMERIA<br>- PLAFONIERA BIGLIETTERIA<br>- PLAFONIERA LOCALE INFERMERIA |            |       |       |        | 1,00<br>1,00         |          |           |
|                            | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00                 | 110,00   | 220,00    |
| 84<br>Plafoniera led<br>02 | Plafoniera led bianca per installazione a plafone con cor ...<br>oniera tipo Sylcircle 0043262 4000°K Sylvania o similare.<br>Plafoniera led bianca per installazione a plafone con corpo in alluminio e diffusore in di alta qualità, forma circolare diam. 350, grado di protezione IP44, potenza 18W 1300 lumen, fornita e posata in opera; sono compresi: gli accessori di ancoraggio, i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere necessario. plafoniera tipo Sylcircle 0043262 4000°K Sylvania o similare.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BIGLIETTERIA -<br>INFERMERIA<br>- LOCALE BAGNO HANDICAP SPETTATORI<br>- LOCALE BAGNO HANNDICAP INFERMERIA<br>- ANTI BAGNO HANNDICAP INFERMERIA   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00 |          |           |
|                            | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00                 | 60,00    | 180,00    |
| 85<br>15.01.002*<br>.001   | Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... e comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).<br>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA<br>- ALIMENTAZIONE PROIETTORI LUCE DI EMERGENZA SU PARETI ESTERNE DELLA BIGLIETTERIA-INFERMERIA |            |       |       |        | 2,00                 |          |           |
|                            | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00                 | 48,21    | 96,42     |
| 86<br>15.06.018*<br>.013   | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>arpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.<br>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA<br>- ALIMENTAZIONE CIRCUITO ALLARMI UPS   |            |       |       |        | 1,00                 |          |           |
|                            | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00                 | 27,34    | 27,34     |
| 87                         | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... usa   |            |       |       |        |                      |          |           |
|                            | A RIPORTARE   |            |       |       |        |                      |          | 44'472,03 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | lt/pcso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |         |          |          | 44'472,03 |
| 15.06.018*<br>.022       | la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina.<br>idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA<br>- GEMMA LUMINOSA CON LAMPADINA PER CIRCUITO DI ALLARME UPS  |            |       |       |         | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |         | 1,00     | 23,72    | 23,72     |
| 88<br>15.06.018*<br>.024 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... la<br>quota di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A.<br>idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA<br>- RELE' MONOSTABILE  |            |       |       |         | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |         | 1,00     | 39,66    | 39,66     |
| 89<br>15.06.018*<br>.030 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ...<br>Temporizzatore elettronico ritardato all'eccitazione 10A.<br>idem c.s. ...di carpenteria. Temporizzatore elettronico ritardato<br>all'eccitazione 10A.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA<br>- TEMPORIZZATORE ELETTRONICO   |            |       |       |         | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |         | 1,00     | 94,30    | 94,30     |
| 90<br>15.06.018*<br>.055 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... la<br>quota di carpenteria. Suoneria modulatore o ronzatore.<br>idem c.s. ...di carpenteria. Suoneria modulatore o ronzatore.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA<br>- SUONERIA PER CIRCUITO DI ALLARME UPS   |            |       |       |         | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |         | 1,00     | 24,17    | 24,17     |
| 91<br>15.06.021*<br>.001 | Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... altro<br>occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli.<br>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55.<br>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo<br>di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415<br>Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo<br>DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro<br>finito. Fino a 12 moduli.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA<br>- CENTRALINO PER UPS<br>- CENTRALINO PER UPS   |            |       |       |         | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |         | 1,00     | 58,20    | 58,20     |
| 92<br>15.08.021*<br>.001 | Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ...<br>zione portafusibile da palo Per pali fino m 3 fuori terra.<br>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo.<br>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo.<br>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo<br>comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori<br>isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano<br>accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di<br>terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione<br>sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per<br>dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da<br>palo Per pali fino m 3 fuori terra.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA<br>- COMPENSO PER ALLACCIO PROIETTORI LUCE DI<br>EMERGENZA SU PALI RETRO GRADINATI |            |       |       |         | 4,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |         | 4,00     | 74,01    | 296,04    |
|                          | A RIPIORTARE  |            |       |       |         |          |          | 45'008,12 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        |              |          | 45'008,12 |
| 93<br>Led01              | <p><b>Fornitura e posa in opera di proiettore led per illuminaz ...</b><br/> <b>Modello SYLVEO LED 3000 Lumen 32W - IP66 o similare.</b><br/> Fornitura e posa in opera di proiettore led per illuminazione esterna dalle seguenti caratteristiche: corpo/telaio in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti, grado di protezione IP 66, verniciatura a polvere con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline; sono compresi: la staffa di ancoraggio, gli oneri per la posa ad altezze elevate (piattaforma, cestello, ecc.) e qualsiasi altro onere necessario. Modello SYLVEO LED 3000 Lumen 32W - IP66 o similare.<br/> <b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b><br/> - PROIETTORE A LED DI EMERGENZA SU TERRAZZINO DI RIPOSO TORRE FARO</p>          |            |       |       |        | 3,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 3,00         | 245,00   | 735,00    |
| 94<br>Ledemergenza02     | <p><b>Proiettore led per esterno dalle seguenti caratteristiche ...</b><br/> <b>START FLOOD LED 2300lumen 26w 4000°K N. 0047823 o similare</b><br/> Proiettore led per esterno dalle seguenti caratteristiche: corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio fascio luminoso diffondente, schermo in vetro temprato ad alta elevata trasparenza, grado di protezione IP65, potenza 26W, 2300 lumen; sono compresi: gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere necessario per la corretta posa in opera. Modello START FLOOD LED 2300lumen 26w 4000°K N. 0047823 o similare<br/> <b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b><br/> - PALI RETRO GRADINATE<br/> - PARETI BIGLIETTERIA INFERMERIA</p>   |            |       |       |        | 4,00<br>2,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 6,00         | 82,00    | 492,00    |
| 95<br>Soccorritore01     | <p><b>Fornitura e posa in opera di soccorritore per l'illuminaz ...</b><br/> <b>autonomia (EN50171) 12 ore. Moello OVA Exiway power 23030.</b><br/> Fornitura e posa in opera di soccorritore per l'illuminazione di emergenza dalle seguenti caratteristiche: tensione di ingresso 160-280 Vac 45-65 Hz, uscita 220-230-240 V (configurabili), funzionamento ON LINE doppia conversione, forma d'onda sinusoidale, potenza attiva 600W, autonomia (con potenza in uscita pari alla potenza attiva) 1 ora, tempo di ricarica batterie per 80% di autonomia (EN50171) 12 ore. Moello OVA Exiway power 23030.<br/> <b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b><br/> - GRUPPO SOCCORRITORE PER L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</p>   |            |       |       |        | 1,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00         | 2'700,00 | 2'700,00  |
| 96<br>15.01.002*<br>.001 | <p><b>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... e comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</b><br/> Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).<br/> <b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO BIGLIETTERIA-GRADINATA</b><br/> - PUNTO LUCE ESTERNO BIGLIETTERIA-INFERMERIA</p> |            |       |       |        | 2,00         |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 48,21    | 96,42     |
|                          | A RIPIORTARE   |            |       |       |        |              |          | 49'031,54 |



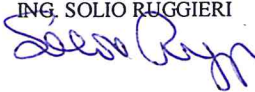

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità             | IMPORTI  |           |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|-----------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                      | unitario | TOTALE    |
|                           | RI PORTO   |            |       |       |        |                      |          | 49'031,54 |
| 97<br>15.08.001*<br>.002  | Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dal ... e l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50.<br>Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO BIGLIETTERIA-GRADINATA<br>- POSA PLAFONIERA AD UNA ALTEZZA SUPERIORE A MT. 3.50 - ILLUMINAZIONE RETRO GRADIANATE  |            |       |       |        | 4,00                 |          |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00                 | 35,90    | 143,60    |
| 98<br>15.08.026*<br>.003  | Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico drit ... er dare l'opera finita Per altezza f.t. m 4,00. (Hi = 500)<br>Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 4,00. (Hi = 500)<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO BIGLIETTERIA-GRADINATA<br>- PALI IN ACCIAIO CON ALTEZZA Ff.t. 4,00 mt. |            |       |       |        | 4,00                 |          |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00                 | 254,69   | 1'018,76  |
| 99<br>15.08.026*<br>.001  | Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico drit ... er dare l'opera finita Per altezza f.t. m 3,00. (Hi = 500)<br>idem c.s. ...f.t. m 3,00. (Hi = 500)<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE USCITE DI SICUREZZA<br>- USCITA DI SICUREZZA N. 1<br>- USCITA DI SICUREZZA N. 2<br>- USCITA DI SICUREZZA N. 3   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00 |          |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00                 | 235,88   | 707,64    |
| 100<br>15.08.025*<br>.001 | Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo.<br>Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO BIGLIETTERIA-GRADINATA<br>- TESTA PALO TRAVERSA<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA   |            |       |       |        | 4,00<br>4,00         |          |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 8,00                 | 56,87    | 454,96    |
| 101<br>15.08.030*<br>.002 | Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizz ... re per dare l'opera finita Con 1 portafusibili fino a 25A.<br>Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 1 portafusibili fino a 25A.<br>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO BIGLIETTERIA-   |            |       |       |        |                      |          |           |
|                           | A RI PORTARE   |            |       |       |        |                      |          | 51'356,50 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità                     | IMPORTI  |           |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|---------|------------------------------|----------|-----------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | lt/peso |                              | unitario | TOTALE    |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |         |                              |          | 51'356,50 |
| 102<br>Led01              | GRADINATA<br>- CASSETTA CON PORTAFUSIBILI  |            |       |       |         | 4,00                         | 111,32   | 445,28    |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 4,00                         |          |           |
|                           | Fornitura e posa in opera di proiettore led per illuminaz ...<br>Modello SYLVEO LED 3000 Lumen 32W - IP66 o similare.  |            |       |       |         |                              |          |           |
|                           | Fornitura e posa in opera di proiettore led per illuminazione esterna dalle seguenti caratteristiche: corpo/telaio in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti, grado di protezione IP 66, verniciatura a polvere con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline; sono compresi: la staffa di ancoraggio, gli oneri per la posa ad altezze elevate (piattaforma, cestello, ecc.) e qualsiasi altro onere necessario. Modello SYLVEO LED 3000 Lumen 32W - IP66 o similare.   |            |       |       |         | 4,00                         |          |           |
|                           | - PROIETTORE SU PALO RETRO GRADINATA<br>- PROIETTORE SU PARETE ESTERNA BIGLIETTERIA-INFERMERIA   |            |       |       |         | 2,00                         |          |           |
| 103<br>15.08.018*<br>.005 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |         | 6,00                         | 245,00   | 1'470,00  |
|                           | Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico ... 1<br>lampada emergenza a bandiera 11W (S.A. - 1 h autonomia).   |            |       |       |         |                              |          |           |
|                           | Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S.A. - 1 h autonomia).  |            |       |       |         |                              |          |           |
|                           | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER EMERGENZA USCITE DI SICUREZZA  |            |       |       |         |                              |          |           |
|                           | - USCITA DI SICUREZZA N. 1<br>- USCITA DI SICUREZZA N. 2<br>- USCITA DI SICUREZZA N. 3<br>- USCITA DI SICUREZZA N. 4   |            |       |       |         | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |           |
| 104<br>TORRE_01           | SOMMANO cad  |            |       |       |         | 4,00                         | 163,08   | 652,32    |
|                           | Torre faro a piattaforma fissa , con una altezza da ml. 2 ...<br>modello CP20 C della ditta PALI CAMPION srl o similare.   |            |       |       |         |                              |          |           |
|                           | Torre faro a piattaforma fissa , con una altezza da ml. 20,00 fuori terra dovrà essere dimensionata secondo le norme DM 16.01.1996 , CNR 10011/85 e CNR 10022/84 , saranno composte da palo di acciaio di forma troncopiramidale a sezione poligonale , in lamiera di acciaio Fe 510 pressopiegata e saldata longitudinalmente.Sarà costituita da N. 3 tronchi ad incasso autobloccante con diametro alla base di 734 mm , ed un diametro in testa di 245.Il palo sarà infisso nel plinto di fondazione per una profondità di 1.70 mt.Ad una altezza di mt. 0.50 sotto il livello del terreno , il palo sarà dotato del foro di ingresso dei cavi e a livello del terreno di 2 piastrelle per la messa a terra.La piattaforma porta proiettori , ubicata alla sommità della torre , avrà una pianta rettangolare e sarà dotata di una balaustra regolamentare a protezione uomo su tutta l'altezza, con il piano di calpestio grigliato.Sui lati liberi da proiettori sarà dotata di fermapièdi .Saranno inoltre predisposti gli attacchi per l'installazione di n. 6 proiettori da 2000 W a ioduri metallici, disposti su file sovrapposte per una superficie esposta al vento di 2,25 mq.L'accesso alla sommità sarà realizzato con idonea scaletta alla marinara completa di centina guardacorporo su tutta la lunghezza. Lungo la scala si troveranno due terrazzini di riposo , avente pianta rettangolare ( m. 0.90x0.65 ) con piano di calpestio in grigliato e balaustra a ml. 1.20, con rompitratta intermedio.Le torri complete di tutti i componenti , saranno zincate a caldo per immersione in bagno di zinco fuso , in conformità alle norme UNI EN ISO 1461 .Le |            |       |       |         |                              |          |           |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |         |                              |          | 53'924,10 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |         |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung. - | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O   |            |         |       |        |              |          | 53'924,10 |
|                     | torri dovranno essere conformi a quanto previsto dal D.M. 16.01.96 per una superficie esposta al vento di 2,25 mq. nella Zona 3, Cat. I ° , Classe di rugosità C , corrispondente ad una velocità del vento di 162 km/ H. Torre modello TP25-2 della ditta CML di Perugia o similaTorre faro a piattaforma fissa , con una altezza da ml. 20,00 fuori terra dovrà essere dimensionata secondo le norme DM 16.01.1996 , CNR 10011/85 e CNR 10022/84 , saranno composte da palo di acciaio di forma troncopiramidale a sezione poligonale , in lamiera di acciaio Fe 510 pressopiegata e saldata longitudinalmente.Sarà costituita da N. 3 tronchi ad incasso autobloccante con diametro alla base di 734 mm , ed un diametro in testa di 245.Il palo sarà infisso nel plinto di fondazione per una profondità di 1.70 mt.Ad una altezza di mt. 0.50 sotto il livello del terreno , il palo sarà dotato del foro di ingresso dei cavi e a livello del terreno di 2 piastrelle per la messa a terra.La piattaforma porta proiettori , ubicata alla sommità della torre , avrà una pianta rettangolare e sarà dotata di una balaustra regolamentare a protezione uomo su tutta l'altezza, con il piano di calpestio grigliato.Sui lati liberi da proiettori sarà dotata di fermapièdi .Saranno inoltre predisposti gli attacchi per l'installazione di n. 6 proiettori da 2000 W a ioduri metallici, disposti su file sovrapposte per una superficie esposta al vento di 2,25 mq.L'accesso alla sommità sarà realizzato con idonea scaletta alla marinara completa di centina guardacorpo su tutta la lunghezza. Lungo la scala si troveranno due terrazzini di riposo , avente pianta rettangolare ( m. 0.90x0.65 ) con piano di calpestio in grigliato e balaustra a ml. 1.20, con rompitratta intermedio.Le torri complete di tutti i componenti , saranno zincate a caldo per immersione in bagno di zinco fuso , in conformità alle norme UNI EN ISO 1461 .Le torri dovranno essere conformi a quanto previsto dal D.M. 16.01.96 per una superficie esposta al vento di 2,25 mq. nella Zona 3, Cat. I ° , Classe di rugosità C , corrispondente ad una velocità del vento di 162 km/ H. Torre modello CP20 C della ditta PALI CAMPION srl o similare.<br>TORRE PORTA FARO CON ALTEZZA FUORI TERRA DI ML. 16,00<br>- TORRE PORTA FARO 1<br>- TORRE PORTA FARO 2 |            |         |       |        | 1,00<br>1,00 |          |           |
|                     | SOMMANO a corpo   |            |         |       |        | 2,00         | 8'640,00 | 17'280,00 |
| 105<br>Ioduri01     | Proiettore a ioduri metallici , costruito da azienda con ... odello FAEL LUCE LIGHTMASTER 2000 - ASIMMETRICO o similare<br>Proiettore a ioduri metallici , costruito da azienda con sistema di qualità certificato secondo Norme ISO 9002 , sarà costituito da corpo realizzato in pressofusione di alluminio colore grigio metallizzato bucciato, realizzata con polveri poliesteri..Corpo e coperchio posteriore in alluminio presso fuso con lega leggera UNI 5076.<br>Viteria esterna in acciaio inox .Vetro temprato trasparente sodico calcico dello spessore di 5 mm.Riflettore in alluminio purissimo, superficie anodizzata e brillantata. Emissione luminosa di tipo asimmetrica-diffondente o simmetrica-concentrante.Cassetta di alimentazione classe di isolamento I ,IP 65.Cavi in rame stagnato con guaina al silicone, portalampada E40 in ceramic e molla sostegno lampad in acciaio inox.Proiettore in classe I.Potenza proiettore 2000 . Modello FAEL LUCE LIGHTMASTER 2000 - ASIMMETRICO o similare<br>PROIETTORI A IODURI METALLICI<br>Torre Faro 1<br>Torre faro 2  |            |         |       |        | 5,00<br>5,00 |          |           |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |         |       |        | 10,00        | 1'050,00 | 10'500,00 |
|                     | Parziale LAVORI A MISURA euro   |            |         |       |        |              |          | 81'704,10 |
|                     | TOTALE euro   |            |         |       |        |              |          | 81'704,10 |
|                     | A RIPORTARE   |            |         |       |        |              |          | 81'704,10 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI   |
|---------------------|--|-----------|
|                     |  | TOTALE    |
|                     | RIPORTO  |           |
| 001                 | <b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>  |           |
|                     | IMPIANTO ILLUMINAZIONE- LOCALE DI PRIMO SOCCORSO - BIGLIETTERIA - BAGNO HANDICAP | 81'704,10 |
|                     | <b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>   | 81'704,10 |
|                     | A RIPORTARE  |           |

[illegible]

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI   |
|---------------------|--|-----------|
|                     |  | TOTALE    |
|                     | RIPORTO  |           |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>  |           |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>  | 81'704,10 |
| M:001               | IMPIANTO ILLUMINAZIONE- LOCALE DI PRIMO SOCCORSO - BIGLIETTERIA - BAGNO HANDICAP euro  | 81'704,10 |
| M:001.001           | DEMOLIZIONI DELLE TORRI PORTA FARI ESISTENTI euro  | 3'848,05  |
| M:001.002           | PLINTI DI FONDAZIONE PER NUOVE TORRI PORTA FARI euro   | 7'801,51  |
| M:001.003           | SCAVI - CAVIDOTTI - POZZETTI euro  | 8'523,83  |
| M:001.004           | LINEE ELETTRICHE euro  | 8'450,08  |
| M:001.005           | IMPIANTO DI TERRA euro   | 1'689,04  |
| M:001.006           | MODIFICA QUADRO GENERALE ESISTENTE euro  | 2'563,09  |
| M:001.007           | QUADRI ELETTRICI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI euro   | 4'867,42  |
| M:001.008           | QUADRO ELETTRICO BIGLIETTERIA- INFERMERIA euro   | 3'098,77  |
| M:001.009           | QUADRO ELETTRICO COMANDO ILLUMINAZIONE PROIETTORI euro   | 1'423,73  |
| M:001.010           | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BILIERIA-INFERMERIA euro   | 2'082,75  |
| M:001.011           | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro  | 5'239,17  |
| M:001.012           | IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNO BIGLIETTERIA-GRADINATE euro   | 4'336,66  |
| M:001.013           | TORRI PORTA FARO POLIGONALI euro   | 17'280,00 |
| M:001.014           | PROIETTORI A IODURI METALLICI euro   | 10'500,00 |
|                     | <b>TOTALE euro</b>   | 81'704,10 |
|                     | PORTO S. ELPIDIO, 17/05/2017   |           |
|                     | <p>Il Tecnico<br/>ING. SOLIO RUGGIERI</p>   |           |
|                     | A RIPIANTARE   |           |



# RIEPILOGO GENERALE DEL QUADRO ECONOMICO

|  | IMPORTO LAVORI AL NETTO<br>DELL'INCIDENZA DELLA SICUREZZA<br>E DELLA MANODOPERA | STIMA INCIDENZA<br>SICUREZZA | STIMA INCIDENZA<br>MANODOPERA | IMPORTO TOTALE<br>DEI LAVORI |
|--|---|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| TRIBUNA SCOPERTA   | € 94 179,51   | € 2 485,99                   | € 39 386,02                   | € 136 051,52                 |
| RECINZIONE INTERNA CAMPO DI CALCIO - SCALA DI<br>SICUREZZA LATO SUD              | € 34 158,93   | € 903,57                     | € 15 290,30                   | € 50 352,80                  |
| RIFACIMENTO RECINZIONE DI CONFINE LATO EST ADIACENTE<br>ABITAZIONI PRIVATE       | € 10 844,80   | € 311,31                     | € 5 812,32                    | € 16 968,43                  |
| REALIZZAZIONE LOCALE PRIMO SOCCORSO - BIGLIETTERIA -<br>BAGNO DIVERSAMENTE ABILI | € 41 889,31   | € 1 154,84                   | € 19 996,39                   | € 63 040,54                  |
| MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO                                   | € 9 292,48  | € 173,95                     | € 3 589,62                    | € 13 056,05                  |
| SISTEMAZIONE ESTERNA INGRESSO - NUOVA TRIBUNA                                    | € 8 069,26  | € 200,00                     | € 1 535,31                    | € 9 804,57                   |
| RIFACIMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IMPIANTO<br>SPORTIVO                       | € 59 047,15   | € 1 378,29                   | € 21 278,66                   | € 81 704,10                  |
| <b>TOTALE</b>  | <b>€ 257 481,44</b>   | <b>€ 6 607,95</b>            | <b>€ 106 888,62</b>           | <b>€ 370 978,01</b>          |
| <b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>                                      |   |                              |                               |                              |
| ONERI FISCALI IVA 10% di 370.979,83  |   |                              |                               |                              |
| DIREZIONE LAVORI + SICUREZZA + ACCATASTAMENTO + AGIBILITA'                       | €   |                              | € 37 097,98                   |                              |
| Onorario professionale   | 12.610,34€  |                              |                               |                              |
| CNPAIA 4%  | 504,41€   |                              |                               |                              |
| IVA 22% di 13.114,75 € =   | 13.114,75€  |                              |                               |                              |
| Sommano  | 2.885,25€   |                              |                               |                              |
| COLLAUDO IN CORSO D'OPERA E FINALE   | 16.000,00€  |                              | € 16 000,00                   |                              |
| PROVE MATERIALI  |   |                              | € 4 000,00                    |                              |
| RUP  |   |                              | € 4 000,00                    |                              |
| SPESE PER GARA S.U.A.  |   |                              | € 4 000,00                    |                              |
| LAVORI IN ECONOMIA ED IMPREVISTI   |   |                              | € 3 000,00                    |                              |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONI</b>   |   |                              | € 20 924,01                   |                              |
|  |   |                              | € 89 021,99                   | € 89 021,99                  |
| <b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>   |   |                              |                               | <b>€ 460 000,00</b>          |

