

COMMITTENZA

PROGETTAZIONE

L'IMPRESA

DIREZIONE LAVORI

**PROGETTISTA**    **Ing. Giorgio LIBANORI**

**COLLABORATORE**    **Ing. Leonardo Leoni**

Provincia: ANCONA

Comune: SAN MARCELLO



**STUDIO  
TECNICO**

**Ing. Giorgio LIBANORI**  
via De Gasperi 4/b  
Poggio San Marcello (AN)  
via Ancona, 15  
JESI (AN)  
tel. e fax 0731/57248  
cell. 333/4438971  
studiolibanori@alice.it

- Architettonico  
 Strutturale  
 Impianto Tecnico

TAVOLA N.

**R6**

DATA

Aprile 2016

SCALA

---

COMMITTENTE

FONDAZIONE C. GREGORINI

PROGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO**  
OPERE DI COMPLETAMENTO RELATIVE ALLA REALIZZAZIONE DI EDIFICIO DI CIVILE  
ABITAZIONE  
1° STRALCIO  
Lotto lavori n. 1  
DRENAGGI – FOGNATURE – OPERE IMPIANTISTICHE ESTERNE

ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**QUADRO ECONOMICO**

| N. | Codice     | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | UM             | Quantità   | Prezzo | Importo       |
|----|------------|--|----------------|--|--------|---------------|
|    |            | <b>LAVORI A MISURA</b>   |                |  |        |               |
|    | 02.01.003* | <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 m<sup>3</sup> 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.</p> |                |  |        |               |
| 1  | 02.01.003* | 001  |                |  |        |               |
|    |            | Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>42,23*0,90*0,50 canaletta interna piano garage<br>60,64*0,40*1,00 esterno fabbricato tratto<br>D6-D7-D8-D9-M8-D10-D11-D12-D13<br>4,85*0,40*1,00 esterno fabbricato tratto D12-D14-D15   |                |  |        |               |
|    |            | Totale   | m <sup>3</sup> | 19,004<br>24,256<br>1,940<br>45,200                  | 14,45  | 653,14        |
|    | 02.01.004* | <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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.</p>   |                |  |        |               |
| 2  | 02.01.004* | 001  |                |  |        |               |
|    |            | Scavi fino alla profondità di m 2,00.<br>12*0,60*0,50*0,30 passaggi sotto cordoli esistenti<br>1*1,00*1,00*1,00 passaggio sotto muro a valle   |                |  |        |               |
|    |            | Totale   | m <sup>3</sup> | 1,080<br>1,000<br>2,080                              | 160,13 | 333,07        |
| 3  | 02.01.007* | <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.<br/>42,23*0,50*0,15 canaletta esistente<br/>42,23*0,90*0,50 canaletta interna piano garage<br/>60,64*0,40*1,00 esterno fabbricato tratto<br/>D6-D7-D8-D9-M8-D10-D11-D12-D13<br/>4,85*0,40*1,00 esterno fabbricato tratto D12-D14-D15<br/>12*0,60*0,50*0,30 passaggi sotto cordoli esistenti<br/>1*1,00*1,00*1,00 passaggio sotto muro a valle</p>   |                |  |        |               |
|    |            |  |                | 3,167<br>19,004<br>24,256<br>1,940<br>1,080<br>1,000 |        |               |
|    |            | <b>A riportare</b>   |                |  |        | <b>986,21</b> |

| N. | Codice     | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | UM             | Quantità                           | Prezzo | Importo         |
|----|------------|---|----------------|------------------------------------|--------|-----------------|
|    |            | <b>Riporto</b>  |                |                                    |        | <b>986,21</b>   |
|    |            | Totale  | m <sup>3</sup> | 50,447                             | 3,98   | 200,78          |
| 4  | 02.03.003* | <p><b>Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o 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.</b></p> <p>Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.<br/>                     42,23*0,90*0,10 magro sotto casseri a perdere<br/>                     4,85*0,40*0,10 lato dx</p>               |                |                                    |        |                 |
|    |            | Totale  | m <sup>3</sup> | 3,801<br>0,194<br>3,995            | 222,70 | 889,69          |
| 5  | 02.03.004* | <p><b>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o 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.</b></p> <p>Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.<br/>                     42,23*0,90*0,10 soletta completamento casseri a perdere<br/>                     42,23*0,50*0,15 canaletta esistente</p> |                |                                    |        |                 |
|    |            | Totale  | m <sup>3</sup> | 3,801<br>3,167<br>6,968            | 269,16 | 1.875,51        |
| 6  | 03.01.007  | <p><b>Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b></p> <p>Con ghiaia di fiume lavata.<br/>                     (42,23*0,60*0,35) canaletta interna piano garage<br/>                     60,64*0,40*1,00 esterno fabbricato tratto<br/>                     D6-D7-D8-D9-M8-D10-D11-D12-D13<br/>                     4,85*0,40*1,00 esterno fabbricato tratto D12-D14-D15</p>   |                |                                    |        |                 |
|    |            | Totale  | m <sup>3</sup> | 8,868<br>24,256<br>1,940<br>35,064 | 32,21  | 1.129,41        |
|    | 03.03.003* | <p><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</b></p>  |                |                                    |        |                 |
|    |            | <b>A riportare</b>  |                |                                    |        | <b>5.081,60</b> |

| N. | Codice     | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | UM             | Quantità  | Prezzo | Importo          |
|----|------------|---|----------------|-----------|--------|------------------|
|    |            | <b>Riporto</b>  |                |           |        | <b>5.081,60</b>  |
| 7  | 03.03.003* | 001 Rck 30 Mpa<br>42,23*(1,23+0,90+1,43)*0,15   |                | 22,551    |        |                  |
|    |            | Totale  | m <sup>3</sup> | 22,551    | 139,18 | 3.138,65         |
| 8  | 03.03.019* | 004 <b>Sovrapprezzi per calcestruzzo.</b><br>Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.<br>42,23*(1,23+0,90+1,43)*0,15  |                | 22,551    |        |                  |
|    |            | Totale  | m <sup>3</sup> | 22,551    | 16,62  | 374,80           |
| 9  | 03.03.020* | 001 <b>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.</b><br>Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.<br>42,23*(0,43+1,43+1,23+0,50)  |                | 151,606   |        |                  |
|    |            | Totale  | m <sup>2</sup> | 151,606   | 25,53  | 3.870,50         |
| 10 | 03.04.002* | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, 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.<br>42,23*(32+(3,02+3,42+2,06)*4)*0,395 cunetta piano seminterrato   |                | 1.100,936 |        |                  |
|    |            | Totale  | kg             | 1.100,936 | 1,75   | 1.926,64         |
| 11 | 11.01.005  | 002 <b>Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</b><br>Con profilati a caldo (LCTU).<br>42,23*2*1,36 angolare per canaletta interno garage<br>30x30x3 (peso=1,36 Kg/m) |                | 114,866   |        |                  |
|    |            | Totale  | kg             | 114,866   | 2,90   | 333,11           |
|    | 11.01.008  | <b>Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci</b>  |                |           |        |                  |
|    |            | <b>A riportare</b>  |                |           |        | <b>14.725,30</b> |

| N. | Codice     | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | UM             | Quantità  | Prezzo | Importo          |
|----|------------|--|----------------|-----------|--------|------------------|
|    |            | <b>Riporto</b>   |                |           |        | <b>14.725,30</b> |
| 12 | 11.01.008  | 002<br>fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.<br>Acciaio zincato a caldo.<br>42,23*0,60*40,7 canaletta interno garage. Maglia delle dimensioni 25x75 piatto 40x3mm (peso 40,7 Kg/mq)  |                | 1.031,257 |        |                  |
|    |            | Totale   | kg             | 1.031,257 | 3,47   | 3.578,46         |
|    | 11.02.011  | <b>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>  |                |           |        |                  |
| 13 | 11.02.011  | 002<br>Per immersione di strutture leggere.<br>42,23*2*1,36 angolare per canaletta interno garage 30x30x3 (peso=1,36 Kg/m)   |                | 114,866   |        |                  |
|    |            | Totale   | kg             | 114,866   | 0,73   | 83,85            |
|    | 17.03.028  | <b>Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b>   |                |           |        |                  |
| 14 | 17.03.028  | 002<br>Diametro mm 100.<br>42,23+60,64+4,85 canaletta interna, perimetro esterno fabbricato e muro strada  |                | 107,720   |        |                  |
|    |            | Totale   | m              | 107,720   | 7,90   | 850,99           |
| 15 | 24.13.010* | Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte.<br>42,23*((1,00+0,60+0,50)+(0,20+0,20+0,20)) canalette bassa e alta interno garage |                | 114,021   |        |                  |
|    |            | Totale   | m <sup>2</sup> | 114,021   | 20,98  | 2.392,16         |
| 16 | NV 0048    | Realizzazione di fori nella parete (S=15cm) verso i pali della canaletta mediante la posa in opera di tubi in pvc prima del getto, adeguatamente fissati sulle casseformi.<br>120  |                | 120,000   |        |                  |
|    |            | Totale   | cad            | 120,000   | 4,16   | 499,20           |
| 17 | NV 0250    | Taglio con frullino della soletta soprastanti i casseri a perdere, ponendo attenzione a non tagliare i ferri della rete  |                |           |        |                  |
|    |            | <b>A riportare</b>   |                |           |        | <b>22.129,96</b> |

| N. | Codice  | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | UM             | Quantità | Prezzo | Importo          |
|----|---------|--|----------------|----------|--------|------------------|
|    |         | <b>Riporto</b>   |                |          |        | <b>22.129,96</b> |
|    |         | della soletta esistente sopra i casseri. I ferri verranno risvoltati all'interno della nuova paretina in c.a. della canaletta  |                |          |        |                  |
|    |         | 42,23 zona interna al garage   |                | 42,230   |        |                  |
|    |         | Totale   | m              | 42,230   | 18,49  | 780,83           |
| 18 | NV 1905 | Fornitura e stesa di telo non tessuto. Fornitura e posa in opera di telo non tessuto, a filo continuo al 100% di polipropilene coesionato per termosaldatura senza l'impiego di collanti o resine, del peso unitario non inferiore a gr/m <sup>2</sup> 140, resistenza attrazione KN/m 6,3, con allungamento al carico massimo maggiore del 25%, compreso l'impiego di emulsione bituminosa per l'efficace aggrappaggio del telo |                |          |        |                  |
|    |         | (42,23)*2,00 canaletta interno garage  |                | 84,460   |        |                  |
|    |         | (57,65+4,85)*3,00 perimetro esterno fabbricato e lato strada   |                | 187,500  |        |                  |
|    |         | Totale   | m <sup>q</sup> | 271,960  | 3,89   | 1.057,92         |
|    |         | <b>Totale Capitolo:<br/>Lavori a misura/drenaggio</b>  |                |          |        | <b>23.968,71</b> |
|    |         | <b>A riportare</b>   |                |          |        | <b>23.968,71</b> |

| N. | Codice            | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | UM             | Quantità | Prezzo | Importo          |
|----|-------------------|--|----------------|----------|--------|------------------|
|    |                   | <b>Riporto</b>   |                |          |        | <b>23.968,71</b> |
|    | <b>02.01.003*</b> | <b>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 m<sup>3</sup> 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.</b>   |                |          |        |                  |
| 19 | <b>02.01.003*</b> | <b>001</b> Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>(0,36+5,58+0,88)*0,50*1,00 Tratto B6-B5 linea acque bionde<br>(0,77+6,40+16,09)*0,50*1,00 B1-B2-B3 linea acque bionde<br>(2,43+2,00+1,10+3,33)*0,50*1,00 B7-B5-B3-B4-N4 linea acque bionde<br>(0,75+4,78+1,96)*0,50*1,00 N8-N7 linea acque nere<br>(1,40+7,15+19,38)*0,50*1,00 N10-N9-N6 linea acque nere<br>6,83*0,50*1,00 M10-M8 linea acque meteoriche<br>8,81*0,50*1,00 M11-M8-M9 linea acque meteoriche<br>3,37*0,50*1,00 M18-M17 linea acque meteoriche<br>2,91*0,50*1,00 M16-M14 linea acque meteoriche<br>(3,27+4,87+1,17+6,72)*0,50*1,00 N7-N6-N5-N4-N3 linea acque nere<br>(13,67+15,52)*0,50*1,00 M1-M2-M3-M4-M6 linea acque meteoriche<br>10,36*0,50*1,00 M8-M7-M6 linea acque meteoriche<br>5,78*0,50*1,00 M20-M19-M17 linea acque meteoriche<br>17,41*0,50*1,00 M17-M14-M12 linea acque meteoriche<br>10,29*0,50*1,00 M12-M6 linea acque meteoriche<br>13,72*0,50*1,00 M6-M21 linea acque meteoriche<br>1,45*0,50*1,00 M14-M15 linea acque meteoriche<br>1,47*0,50*1,00 M13-M12 linea acque meteoriche<br>(0,90+8,95)*0,60*2,50 N3-N2-N1 linea acque nere linea dal pozzetto finale al pozzetto lungo la linea a valle<br>1,53*0,50*1,00 M6-M3 linea acque meteoriche<br>a detrarre<br>-(0,36+5,58)*0,50*0,80 Tratto B6-B5 linea acque bionde<br>-(0,75+4,78+0,35)*0,50*0,80 N8-N7 linea acque nere<br>-1,61*0,50*0,80 M10-M8 linea acque meteoriche<br>-(2*1,61)*0,50*0,80 M11-M8-M9 linea acque meteoriche<br>-(13,67)*0,50*0,80 M1-M2-M3-M4-M6 linea acque meteoriche |                |          |        |                  |
|    |                   | Totale   | m <sup>3</sup> | 104,402  | 14,45  | 1.508,61         |
|    | <b>02.02.001*</b> | <b>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.</b>   |                |          |        |                  |
| 20 | <b>02.02.001*</b> | <b>001</b> Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.<br>(0,36+5,58+0,88)*0,50*0,80 Tratto B6-B5 linea acque bionde<br>(0,77+6,40+16,09)*0,50*0,80 B1-B2-B3 linea acque bionde   |                |          |        |                  |
|    |                   | A riportare  |                |          |        | <b>25.477,32</b> |

| N. | Codice            | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | UM             | Quantità | Prezzo | Importo          |
|----|-------------------|---|----------------|----------|--------|------------------|
|    |                   | <b>Riporto</b>  |                |          |        | <b>25.477,32</b> |
|    |                   | (2,43+2,00+1,10+3,33)*0,50*0,80 B7-B5-B3-B4-N4 linea acque bionde   |                | 3,544    |        |                  |
|    |                   | (0,75+4,78+1,96)*0,50*0,80 N8-N7 linea acque nere   |                | 2,996    |        |                  |
|    |                   | (1,40+7,15+19,38)*0,50*0,80 N10-N9-N6 linea acque nere  |                | 11,172   |        |                  |
|    |                   | 6,83*0,50*0,80 M10-M8 linea acque meteoriche  |                | 2,732    |        |                  |
|    |                   | 8,81*0,50*0,80 M11-M8-M9 linea acque meteoriche   |                | 3,524    |        |                  |
|    |                   | 3,37*0,50*0,80 M18-M17 linea acque meteoriche   |                | 1,348    |        |                  |
|    |                   | 2,91*0,50*0,80 M16-M14 linea acque meteoriche   |                | 1,164    |        |                  |
|    |                   | (3,27+4,87+1,17+6,72)*0,50*0,80 N7-N6-N5-N4-N3 linea acque nere   |                | 6,412    |        |                  |
|    |                   | (13,67+15,52)*0,50*0,80 M1-M2-M3-M4-M6 linea acque meteoriche   |                | 11,676   |        |                  |
|    |                   | 10,36*0,50*0,80 M8-M7-M6 linea acque meteoriche   |                | 4,144    |        |                  |
|    |                   | 5,78*0,50*0,80 M20-M19-M17 linea acque meteoriche   |                | 2,312    |        |                  |
|    |                   | 17,41*0,50*0,80 M17-M14-M12 linea acque meteoriche  |                | 6,964    |        |                  |
|    |                   | 10,29*0,50*0,80 M12-M6 linea acque meteoriche   |                | 4,116    |        |                  |
|    |                   | 13,72*0,50*0,80 M6-M21 linea acque meteoriche   |                | 5,488    |        |                  |
|    |                   | 1,45*0,50*0,80 M14-M15 linea acque meteoriche   |                | 0,580    |        |                  |
|    |                   | 1,47*0,50*0,80 M13-M12 linea acque meteoriche   |                | 0,588    |        |                  |
|    |                   | (0,90+8,95)*0,60*2,30 N3-N2-N1 linea acque nere linea dal pozzetto finale al pozzetto lungo la linea a valle  |                | 13,593   |        |                  |
|    |                   | 1,53*0,50*0,80 M6-M3 linea acque meteoriche a detrarre  |                | 0,612    |        |                  |
|    |                   | -(0,36+5,58)*0,50*0,80 Tratto B6-B5 linea acque bionde  |                | -2,376   |        |                  |
|    |                   | -(0,75+4,78+0,35)*0,50*0,80 N8-N7 linea acque nere  |                | -2,352   |        |                  |
|    |                   | -1,61*0,50*0,80 M10-M8 linea acque meteoriche   |                | -0,644   |        |                  |
|    |                   | -(2*1,61)*0,50*0,80 M11-M8-M9 linea acque meteoriche  |                | -1,288   |        |                  |
|    |                   | -(13,67)*0,50*0,80 M1-M2-M3-M4-M6 linea acque meteoriche  |                | -5,468   |        |                  |
|    |                   | Totale  | m <sup>3</sup> | 82,869   | 4,16   | 344,74           |
|    | <b>02.02.003*</b> | <b>Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> |                |          |        |                  |
| 21 | <b>02.02.003*</b> | <b>001</b> Con sabbia naturale di fiume.  |                |          |        |                  |
|    |                   | (0,36+5,58+0,88)*0,50*0,20 Tratto B6-B5 linea acque bionde  |                | 0,682    |        |                  |
|    |                   | (0,77+6,40+16,09)*0,50*0,20 B1-B2-B3 linea acque bionde   |                | 2,326    |        |                  |
|    |                   | (2,43+2,00+1,10+3,33)*0,50*0,20 B7-B5-B3-B4-N4 linea acque bionde   |                | 0,886    |        |                  |
|    |                   | (0,75+4,78+1,96)*0,50*0,20 N8-N7 linea acque nere   |                | 0,749    |        |                  |
|    |                   | (1,40+7,15+19,38)*0,50*0,20 N10-N9-N6 linea acque nere  |                | 2,793    |        |                  |
|    |                   | 6,83*0,50*0,20 M10-M8 linea acque meteoriche  |                | 0,683    |        |                  |
|    |                   | 8,81*0,50*0,20 M11-M8-M9 linea acque meteoriche   |                | 0,881    |        |                  |
|    |                   | 3,37*0,50*0,20 M18-M17 linea acque meteoriche   |                | 0,337    |        |                  |
|    |                   | 2,91*0,50*0,20 M16-M14 linea acque meteoriche   |                | 0,291    |        |                  |
|    |                   | (3,27+4,87+1,17+6,72)*0,50*0,20 N7-N6-N5-N4-N3 linea acque nere   |                | 1,603    |        |                  |
|    |                   | (13,67+15,52)*0,50*0,20 M1-M2-M3-M4-M6 linea acque meteoriche   |                | 2,919    |        |                  |
|    |                   | 10,36*0,50*0,20 M8-M7-M6 linea acque meteoriche   |                | 1,036    |        |                  |
|    |                   | 5,78*0,50*0,20 M20-M19-M17 linea acque meteoriche   |                | 0,578    |        |                  |
|    |                   | 17,41*0,50*0,20 M17-M14-M12 linea acque meteoriche  |                | 1,741    |        |                  |
|    |                   | 10,29*0,50*0,20 M12-M6 linea acque meteoriche   |                | 1,029    |        |                  |
|    |                   | 13,72*0,50*0,20 M6-M21 linea acque meteoriche   |                | 1,372    |        |                  |
|    |                   | 1,45*0,50*0,20 M14-M15 linea acque meteoriche   |                | 0,145    |        |                  |
|    |                   | 1,47*0,50*0,20 M13-M12 linea acque meteoriche   |                | 0,147    |        |                  |
|    |                   | (0,90+8,95)*0,60*0,20 N3-N2-N1 linea acque nere linea dal pozzetto finale al pozzetto lungo la linea a valle  |                | 1,182    |        |                  |
|    |                   | 1,53*0,50*0,20 M6-M3 linea acque meteoriche   |                | 0,153    |        |                  |
|    |                   | Totale  | m <sup>3</sup> | 21,533   | 61,90  | 1.332,89         |
|    | <b>18.07.009*</b> | <b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura</b>  |                |          |        |                  |
|    |                   | <b>A riportare</b>  |                |          |        | <b>27.154,95</b> |

| N. | Codice     | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | UM  | Quantità  | Prezzo | Importo          |
|----|------------|---|-----|---|--------|------------------|
|    |            | <b>Riporto</b>  |     |   |        | <b>27.154,95</b> |
|    |            | e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m <sup>2</sup> serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. |     |   |        |                  |
| 22 | 18.07.009* | 001 Diametro esterno mm 110<br>0,36+5,58+0,88 Tratto B6-B5 linea acque bionde<br>0,77+6,40+16,09 B1-B2-B3 linea acque bionde  |     | 6,820<br>23,260   |        |                  |
|    |            | Totale  | m   | 30,080  | 14,76  | 443,98           |
| 23 | 18.07.009* | 002 Diametro esterno mm 125<br>(2,43+2,00+1,10+3,33) B7-B5-B3-B4-N4 linea acque bionde<br>0,75+4,78+1,96 N8-N7 linea acque nere<br>1,40+7,15+19,38 N10-N9-N6 linea acque nere<br>6,83 M10-M8 linea acque meteoriche<br>8,81 M11-M8-M9 linea acque meteoriche<br>3,37 M18-M17 linea acque meteoriche<br>2,91 M16-M14 linea acque meteoriche  |     | 8,860<br>7,490<br>27,930<br>6,830<br>8,810<br>3,370<br>2,910              |        |                  |
|    |            | Totale  | m   | 66,200  | 16,09  | 1.065,16         |
| 24 | 18.07.009* | 003 Diametro esterno mm 160<br>3,27+4,87+1,17+6,72 N7-N6-N5-N4-N3 linea acque nere  |     | 16,030  |        |                  |
|    |            | Totale  | m   | 16,030  | 18,00  | 288,54           |
| 25 | 18.07.009* | 004 Diametro esterno mm 200<br>13,67+15,52 M1-M2-M3-M4-M6 linea acque meteoriche<br>10,36 M8-M7-M6 linea acque meteoriche<br>5,78 M20-M19-M17 linea acque meteoriche<br>17,41 M17-M14-M12 linea acque meteoriche<br>10,29 M12-M6 linea acque meteoriche<br>13,72 M6-M21 linea acque meteoriche<br>1,45 M14-M15 linea acque meteoriche<br>1,47 M13-M12 linea acque meteoriche  |     | 29,190<br>10,360<br>5,780<br>17,410<br>10,290<br>13,720<br>1,450<br>1,470 |        |                  |
|    |            | Totale  | m   | 89,670  | 21,82  | 1.956,60         |
| 26 | 18.07.009* | 006 Diametro esterno mm 315<br>0,90+8,95 N3-N2-N1 linea acque nere linea dal pozzetto finale al pozzetto lungo la linea a valle<br>1,53 M6-M3 linea acque meteoriche  |     | 9,850<br>1,530  |        |                  |
|    |            | Totale  | m   | 11,380  | 41,94  | 477,28           |
|    | 18.09.003* | <b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, 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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>   |     |   |        |                  |
| 27 | 18.09.003* | 003 Dimensioni interne cm 50x50x50<br>6 Caditoie M4,M7,M21,M13,M20,M17  |     | 6,000   |        |                  |
|    |            | Totale  | cad | 6,000   | 72,08  | 432,48           |
| 28 | 18.09.003* | 004 Dimensioni interne cm 60x60x50<br>19<br>M2,M3,M6,M8,M12,M14,M19,N8,N7,N6,N4,N10,N9,B6,B7,   |     |   |        |                  |
|    |            | <b>A riportare</b>  |     |   |        | <b>31.818,99</b> |

| N. | Codice     | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | UM   | Quantità | Prezzo   | Importo          |
|----|------------|--|--|----------|----------|------------------|
|    |            | <b>Riporto</b>   |  |          |          | <b>31.818,99</b> |
|    |            | B5,B3,B2,B1  |  | 19,000   |          |                  |
|    |            | Totale   | cad  | 19,000   | 83,30    | 1.582,70         |
| 29 | 18.09.003* | 005  | Dimensioni interne cm 80x80x80<br>1 raccordo finale N3<br>1 sifonato N2  |          |          |                  |
|    |            | Totale   | cad  | 2,000    | 150,14   | 300,28           |
|    | 18.09.004* | <b>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 rinfiacco.</b>  |  |          |          |                  |
| 30 | 18.09.004* | 003  | Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60<br>6 Caditoie M4,M7,M21,M13,M20,M17   |          |          |                  |
|    |            | Totale   | cad  | 6,000    | 64,25    | 385,50           |
| 31 | 18.09.004* | 004  | Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60<br>19<br>M2,M3,M6,M8,M12,M14,M19,N8,N7,N6,N4,N10,N9,B6,B7,<br>B5,B3,B2,B1,  |          |          |                  |
|    |            | Totale   | cad  | 19,000   | 75,28    | 1.430,32         |
| 32 | 18.09.004* | 005  | Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80<br>2 raccordo finale N3<br>2 sifonato N2  |          |          |                  |
|    |            | Totale   | cad  | 4,000    | 134,63   | 538,52           |
| 33 | 18.09.005* |  | Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.<br>7 discendenti M22,M23,M10,M9,M11,M16,M18 |          |          |                  |
|    |            | Totale   | cad  | 7,000    | 39,14    | 273,98           |
|    | 18.09.015  | <b>Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> |  |          |          |                  |
| 34 | 18.09.015  | 002  | Con capacità di circa l 4500 per n. 20 utenti.<br>1  |          |          |                  |
|    |            | Totale   | cad  | 1,000    | 2.690,40 | 2.690,40         |
| 35 | NV 1810    |  | Sifone d'ispezione D=315 mm, fornito e posto in opera in pvc<br>1  |          |          |                  |
|    |            | Totale   | cad  | 1,000    | 600,34   | 600,34           |
| 36 | NV 1820    |  | Pozzetto degrassatore per cucina fornito e posto in opera,   |          |          |                  |
|    |            | <b>A riportare</b>   |  |          |          | <b>39.621,03</b> |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | UM  | Quantità | Prezzo | Importo          |
|----|--------|--|-----|----------|--------|------------------|
|    |        | <b>Riporto</b>   |     |          |        | <b>39.621,03</b> |
|    |        | dimensionato per 30 abitanti equivalenti. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m <sup>3</sup> dello spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. |     |          |        |                  |
|    |        | 1  |     | 1,000    |        |                  |
|    |        | Totale   | cad | 1,000    | 682,57 | 682,57           |
|    |        | <b>Totale Capitolo:<br/>Lavori a misura/fognature esterne</b>  |     |          |        | <b>16.334,89</b> |
|    |        | <b>A riportare</b>   |     |          |        | <b>40.303,60</b> |

| N. | Codice     | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | UM | Quantità         | Prezzo | Importo          |
|----|------------|---|----|------------------|--------|------------------|
|    |            | <b>Riporto</b>  |    |                  |        | <b>40.303,60</b> |
| 37 | 19.02.009* | Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.<br>250*0,30 piazzale carrabile<br>100*0,50 risagomatura generale piazzale |    | 75,000<br>50,000 |        |                  |
|    |            | Totale  | m³ | 125,000          | 38,89  | 4.861,25         |
|    |            | <b>Totale Capitolo:<br/>Lavori a misura/sistemazione piazzale esterno</b>   |    |                  |        | <b>4.861,25</b>  |
|    |            | <b>A riportare</b>  |    |                  |        | <b>45.164,85</b> |

| N. | Codice            | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | UM             | Quantità | Prezzo | Importo          |
|----|-------------------|--|----------------|----------|--------|------------------|
|    |                   | <b>Riporto</b>   |                |          |        | <b>45.164,85</b> |
|    | <b>02.01.003*</b> | <b>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 m<sup>3</sup> 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.</b> |                |          |        |                  |
| 38 | <b>02.01.003*</b> | <b>001</b> Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>(1,00+8,11+26,06+2,00)*0,50*0,50 linee interrato acqua e gas G1-G2 e A1-A2<br>(1,67+23,33+2,78)*0,40*0,50 linee interrato acqua e gas G3-G4 e A3-A4<br>(12,85+24,10+3,10+8,95)*0,40*0,50 linea Enel perimetrale sul piazzale   |                | 9,293    |        |                  |
|    |                   |  |                | 5,556    |        |                  |
|    |                   |  |                | 9,800    |        |                  |
|    |                   | Totale   | m <sup>3</sup> | 24,649   | 14,45  | 356,18           |
|    | <b>02.02.001*</b> | <b>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.</b>   |                |          |        |                  |
| 39 | <b>02.02.001*</b> | <b>001</b> Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.<br>(1,00+8,11+26,06+2,00)*0,50*0,35 linee interrato acqua e gas G1-G2 e A1-A2<br>(1,67+23,33+2,78)*0,40*0,35 linee interrato acqua e gas G3-G4 e A3-A4<br>(12,85+24,10+3,10+8,95)*0,40*0,35 linea Enel perimetrale sul piazzale  |                | 6,505    |        |                  |
|    |                   |  |                | 3,889    |        |                  |
|    |                   |  |                | 6,860    |        |                  |
|    |                   | Totale   | m <sup>3</sup> | 17,254   | 4,16   | 71,78            |
|    | <b>02.02.002*</b> | <b>Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>   |                |          |        |                  |
| 40 | <b>02.02.002*</b> | <b>001</b> Con sabbia naturale di fiume.<br>(1,00+8,11+26,06+2,00)*0,50*0,15 linee interrato acqua e gas G1-G2 e A1-A2<br>(1,67+23,33+2,78)*0,40*0,15 linee interrato acqua e gas G3-G4 e A3-A4<br>(12,85+24,10+3,10+8,95)*0,40*0,15 linea Enel perimetrale sul piazzale   |                | 2,788    |        |                  |
|    |                   |  |                | 1,667    |        |                  |
|    |                   |  |                | 2,940    |        |                  |
|    |                   | Totale   | m <sup>3</sup> | 7,395    | 47,39  | 350,45           |
|    | <b>13.15.014*</b> | <b>Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e</b>  |                |          |        |                  |
|    |                   | <b>A riportare</b>   |                |          |        | <b>45.943,26</b> |

| N. | Codice     | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | UM  | Quantità                 | Prezzo | Importo          |
|----|------------|--|-----|--------------------------|--------|------------------|
|    |            | <b>Riporto</b>   |     |                          |        | <b>45.943,26</b> |
| 41 | 13.15.014* | 004<br>spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).<br>D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli).<br>5,00 linea app3<br>6,0+6,30+2,00 linea app4<br>5,00 linea app5   |     | 5,000<br>14,300<br>5,000 |        |                  |
|    |            | Totale   | m   | 24,300                   | 17,90  | 434,97           |
| 42 | 13.15.024* | 002<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.<br>D x s = 25 x 3,5.<br>(1,00+8,11+26,06+2,00)*9 linee interrate acqua A1-A2<br>(1,67+23,33+2,78)*1 linee interrate acqua A3-A4 |     | 334,530<br>27,780        |        |                  |
|    |            | Totale   | m   | 362,310                  | 6,08   | 2.202,84         |
| 43 | 13.15.025* | 002<br>Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.<br>D x s = 25 x 3,0.<br>(1,50+1,00+8,11+26,06+2,00+1,50)*4 linea app 1,3,6,8<br>(1,50+1,67+23,33+2,78+1,50)*5 linea app 2,4,5,7,9  |     | 160,680<br>153,900       |        |                  |
|    |            | Totale   | m   | 314,580                  | 5,95   | 1.871,75         |
| 44 | 18.09.003* | 002<br>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, 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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.<br>Dimensioni interne cm 40x40x40<br>4 linea Enel su perimetro piazzale esterno  |     | 4,000                    |        |                  |
|    |            | Totale   | cad | 4,000                    | 60,29  | 241,16           |
| 45 | NV 1306    | <br>Fornitura e la posa in opera dei giunti dielettrici di transizione prima e dopo la parte interrata. Compresa la protezione meccanica dei giunti sotto i contatori e alla base della colonna montante sulla facciata del fabbricato, realizzata mediante collari in acciaio. Per ogni linea con due giunti dielettrici<br>9   |     | 9,000                    |        |                  |
|    |            | Totale   | cad | 9,000                    | 134,57 | 1.211,13         |
| 46 | NV 1400    | <br>Tubo in polietilene corrugati per la protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazioni interrate,  |     |                          |        |                  |
|    |            | <b>A riportare</b>   |     |                          |        | <b>51.905,11</b> |

## Capitolo: Lavori a misura/linee principali esterne acqua luce gas

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | UM | Quantità | Prezzo | Importo          |
|----|--------|---|----|----------|--------|------------------|
|    |        | <b>Riporto</b>  |    |          |        | <b>51.905,11</b> |
|    |        | fornito e posto in opera. D=125 mm<br>(12,85+24,10+3,10+8,95) linea Enel perimetrale sul piazzale |    | 49,000   |        |                  |
|    |        | 3,42*2+8,90*2 linee Enel e telecom interrato  |    | 24,640   |        |                  |
|    |        | Totale  | m  | 73,640   | 6,48   | 477,19           |
|    |        | <b>Totale Capitolo:<br/>Lavori a misura/linee principali esterne acqua luce gas</b>               |    |          |        | <b>7.217,45</b>  |
|    |        | <b>Totale lavori a misura</b>   |    |          |        | <b>52.382,30</b> |
|    |        | <b>A riportare</b>  |    |          |        | <b>52.382,30</b> |

| N. | Codice  | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | UM      | Quantità | Prezzo | Importo          |
|----|---------|---|---------|----------|--------|------------------|
|    |         | <b>Riporto</b>  |         |          |        | <b>52.382,30</b> |
|    |         | <b>LAVORI A CORPO</b>   |         |          |        |                  |
| 47 | NV 0045 | Aspirazione di tutta l'acqua presente nelle varie specchiature della fondazione dell'edificio sia nella zona garage che nell'appartamento al piano garage, compreso la formazione dei fori<br>1 |         | 1,000    |        |                  |
|    |         | Totale  | a corpo | 1,000    | 307,71 | 307,71           |
| 48 | NV 0052 | Fissaggio mediante tasselli in ragione di 1 ogni 50 cm, del profilo ad "L" lungo la canaletta del drenaggio interno al garage<br>1  |         | 1,000    |        |                  |
|    |         | Totale  | a corpo | 1,000    | 335,89 | 335,89           |
|    |         | <b>Totale Corpo:<br/>Lavori a corpo/drenaggio</b>   |         |          |        | <b>643,60</b>    |
|    |         | <b>A riportare</b>  |         |          |        | <b>53.025,90</b> |

| N. | Codice  | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni  | UM      | Quantità | Prezzo   | Importo          |
|----|---------|--|---------|----------|----------|------------------|
|    |         | <b>Riporto</b>   |         |          |          | <b>53.025,90</b> |
| 49 | NV 1406 | Collegamento delle linee dell'acqua ai tubi già predisposti in corrispondenza dell'ingresso ai garage del piano seminterrato del fabbricato (n°8) e all'ingresso degli appartamenti 1 e 2 (n°2). Compresa la fornitura e la posa in opera di una protezione meccanica delle tubazioni fuori terra in corrispondenza dell'ingresso dei garage per un'altezza di 2,00 m e una larghezza pari a 50 cm, realizzata con lamierino zincato.<br>1 |         | 1,000    |          |                  |
|    |         | Totale   | a corpo | 1,000    | 224,16   | 224,16           |
| 50 | NV 1562 | Fornitura e posa in opera di box prefabbricato per alloggiamento contatori acqua e gas. Il box sarà realizzato in c.a. e completato con 2 sportelli in alluminio, ciascuno a due ante, dotati di chiusura con chiavetta universale. Compreso l'ancoraggio al muro in c.a. a valle del lotto, mediante idonee barre in acciaio, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte<br>1                              |         | 1,000    |          |                  |
|    |         | Totale   | a corpo | 1,000    | 1.833,10 | 1.833,10         |
|    |         | <b>Totale Corpo:</b>   |         |          |          |                  |
|    |         | <b>Lavori a corpo/linee principali esterne acqua luce e gas</b>  |         |          |          | <b>2.057,26</b>  |
|    |         | <b>Totale lavori a corpo</b>   |         |          |          | <b>2.700,86</b>  |
|    |         | <b>Importo lavori</b>  |         |          |          | <b>55.083,16</b> |
|    |         | <b>A detrarre ribasso del 0 %</b>  |         |          |          | <b>0,00</b>      |
|    |         | <b>Importo netto</b>   |         |          |          | <b>55.083,16</b> |
|    |         | Progettista<br>(Ing. Giorgio Libanori)   |         |          |          |                  |

| Descrizione                                      | Totale           | 1° livello |  |  |  |
|--|------------------|------------|--|--|--|
| <u>Lavori a misura</u>                           | 52.382,30        |            |  |  |  |
| <u>drenaggio</u>                                 |                  | 23.968,71  |  |  |  |
| <u>fognature esterne</u>                         |                  | 16.334,89  |  |  |  |
| <u>sistemazione piazzale esterno</u>             |                  | 4.861,25   |  |  |  |
| <u>linee principali esterne acqua luce gas</u>   |                  | 7.217,45   |  |  |  |
| <u>Lavori a corpo</u>                            | 2.700,86         |            |  |  |  |
| <u>drenaggio</u>                                 |                  | 643,60     |  |  |  |
| <u>linee principali esterne acqua luce e gas</u> |                  | 2.057,26   |  |  |  |
| <b>Importo lavori</b>                            | <b>55.083,16</b> |            |  |  |  |
| <b>A detrarre ribasso del 0 %</b>                | <b>0,00</b>      |            |  |  |  |
| <b>Importo netto</b>                             | <b>55.083,16</b> |            |  |  |  |

**FONDAZIONE GREGORINI****Lavori di realizzazione di un edificio di civile abitazione nel comune di San Marcello - via Gregorini  
Opere di completamento 1° Stralcio : Drenaggi, fognature e opere impiantistiche esterne****A1. Importo per l'esecuzione dei lavori**

|   |                    |
|---|--------------------|
| Lavori a corpo  | € 2 700,86         |
| Lavori a misura   | € 52 382,30        |
| Lavori in economia  | € 0,00             |
| Oneri speciali per la sicurezza da PSC (non soggetti a ribasso) | € 120,06           |
| <b>Totale lavori</b>  | <b>€ 55 203,22</b> |

**A2. Importo oneri di sicurezza non soggetti a ribasso**

|  |                   |
|--|-------------------|
| oneri sicurezza non soggetti a ribasso lavori a corpo  | € 41,64           |
| oneri sicurezza non soggetti a ribasso lavori a misura | € 1 112,18        |
| Oneri speciali per la sicurezza da PSC                 | € 120,06          |
| <b>Totale oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>   | <b>€ 1 273,88</b> |

**B. Importo lavori a base d'asta****€ 53 929,34****C. Somme a disposizione**

|   |                    |
|---|--------------------|
| iva 10% sui lavori  | € 5 520,32         |
| Spese tecniche  | € 7 000,00         |
| C.n.p.a.i.a. 4%   | € 280,00           |
| I.V.A. 22% su spese tecniche  | € 1 601,60         |
| Lavori in economia  | € 3 000,00         |
| Spese per analisi di laboratorio materiali da demolizione                                 | € 366,00           |
| Imprevisti e arrotondamenti   | € 6 110,81         |
| Autorizzazione allo scarico Multiservizi (90,00+258,00 € di caparra che verrà restituita) | € 90,00            |
| Compenso R.U.P.   | € 828,05           |
| <b>Totale somme e disposizione</b>  | <b>€ 24 796,78</b> |

**TOTALE****€ 80 000,00**