

# Comune di Deruta

Provincia di Perugia

Oggetto

Progetto di Ampliamento insediamento produttivo per la realizzazione di un nuovo edificio artigianale in variante al PRG PS e PO del Comune di Deruta ex art. 8 DPR 160/2010 ed art. 32 della LR 1/2015

Committente

AR.MET.srl

Località

Via Ciro Chiarini, loc. S. Nicolò di Celle, Deruta (PG)



Spazio per timbri

Progettista

Riccardo Bartolucci Architetto

Progettista

Claudio Cinti Geometra

Descrizione

COMPUTOMETRICO ESTIMATIVO

Elaborato

16

File

COMMESSE\22075\01\_PRELIMINARE\06\_EDF\002 blocco 1\013\_22075\_Realizz edif produttivo rev 08\_01\_24.EDF\_PG

Data

02/10/2023

Commessa n°

22075

Rif.

A01

Agg.

Scala

Note

- BOZZA       SUPERATO  
 COPIA STUDIO       MODIFICATO

Studio 499

Bartolucci & Cinti

Via Carducci, 5  
06053 San Nicolò di Celle  
Deruta (PG)  
075.6975718

49  
X9



**Comune di Deruta**  
Provincia di Perugia

**studio 499**  
architettura & design

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Progetto di Ampliamento insediamento produttivo per la realizzazione di un nuovo edificio artigianale in variante al PRG PS e PO del Comune di Deruta ex art. 8 DPR 160/2010 ed art. 32 della LR 1/2015 in Via Ciro Chiarini loc. S. Nicolò di Celle, Deruta (PG)  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

**COMMITTENTE:** AR. MET S.r.l.

Deruta, 02/10/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                  |       |       |                         | Quantità                  | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|-----------------------------|-------|-------|-------------------------|---------------------------|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.                     | lung. | larg. | H/peso                  |                           | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                             |       |       |                         |                           |          |           |
|                     | <b>LAVORI A MISURA</b>  |                             |       |       |                         |                           |          |           |
|                     | <b>STRADA DI ACCESSO PARCHEGGI E MARCIAPIEDI (Cat 1)</b>  |                             |       |       |                         |                           |          |           |
| 1 / 1<br>02.01.0010 | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Cat 1 - STRADA DI ACCESSO PARCHEGGI E MARCIAPIEDI<br/>Area</p> | 2795,00                     |       |       | 0,500                   | 1'397,50                  |          |           |
|                     | SOMMANO mc  |                             |       |       |                         | 1'397,50                  | 5,66     | 7'909,85  |
| 2 / 2<br>19.02.0080 | <p>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE. Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Cat 1 - STRADA DI ACCESSO PARCHEGGI E MARCIAPIEDI<br/>Area viabilità<br/>Parcheggi *(par.ug.=45,1+60,4+72,8+72,8+163,1+291,6)<br/>Marciapiedi</p>   | 1943,20<br>705,80<br>146,00 |       |       | 0,300<br>0,300<br>0,300 | 582,96<br>211,74<br>43,80 |          |           |
|                     | SOMMANO mc  |                             |       |       |                         | 838,50                    | 26,51    | 22'228,64 |
| 3 / 3<br>19.02.0050 | <p>COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Cat 1 - STRADA DI ACCESSO PARCHEGGI E MARCIAPIEDI<br/>Area viabilità<br/>Parcheggi *(par.ug.=45,1+60,4+72,8+72,8+163,1+291,6)<br/>Marciapiedi</p>   | 1943,20<br>705,80<br>146,00 |       |       | 0,300<br>0,300<br>0,300 | 582,96<br>211,74<br>43,80 |          |           |
|                     | SOMMANO mq  |                             |       |       |                         | 838,50                    | 2,18     | 1'827,93  |
| 4 / 4<br>19.07.0210 | <p>CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Cat 1 - STRADA DI ACCESSO PARCHEGGI E MARCIAPIEDI<br/>Marciapiede</p>   |                             | 83,00 |       |                         | 83,00                     |          |           |
|                     | SOMMANO m   |                             |       |       |                         | 83,00                     | 23,52    | 1'952,16  |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                             |       |       |                         |                           |          | 33'918,58 |

| 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   |                       |                        |       |                |  |          | 33'918,58 |
| 5 / 5<br>19.04.0020.0<br>01 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.</p> <p>Cat 1 - STRADA DI ACCESSO PARCHEGGI E MARCIAPIEDI<br/>Area viabilità<br/>Parcheggi *(par.ug.=45,1+60,4+72,8+72,8+163,1+291,6)</p>   | 1943,20<br>705,80     |                        |       | 5,000<br>5,000 | 9'716,00<br>3'529,00                         |          |           |
|                             | SOMMANO mqxc  |                       |                        |       |                | 13'245,00                                    | 2,54     | 33'642,30 |
| 6 / 6<br>19.04.0030.0<br>01 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm<sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.</p> <p>Cat 1 - STRADA DI ACCESSO PARCHEGGI E MARCIAPIEDI<br/>Area viabilità<br/>Parcheggi *(par.ug.=45,1+60,4+72,8+72,8+163,1+291,6)</p> | 1943,20<br>705,80     |                        |       | 3,000<br>3,000 | 5'829,60<br>2'117,40                         |          |           |
|                             | SOMMANO mqxc  |                       |                        |       |                | 7'947,00                                     | 2,89     | 22'966,83 |
| 7 / 7<br>19.08.0930         | <p>VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno gxm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.</p> <p>Cat 1 - STRADA DI ACCESSO PARCHEGGI E MARCIAPIEDI<br/>Posti auto<br/>Posti diversamente abili *(lung.=5,5+0,7+7)<br/>Posti ricarica veicoli elettrici *(lung.=5,5+7)<br/>Segnaletica orizzontale corsie *(lung.=5,6+4,5+71+8+16)<br/>Segnaletica varia</p>   | 49,00<br>3,00<br>2,00 | 5,50<br>13,20<br>12,50 |       |                | 269,50<br>39,60<br>25,00<br>105,10<br>100,00 |          |           |
|                             | SOMMANO m   |                       |                        |       |                | 539,20                                       | 0,98     | 528,42    |
|                             | <p>Parziale STRADA DI ACCESSO PARCHEGGI E MARCIAPIEDI (Cat 1)<br/>euro</p> <p>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----<br/>-----</p>   |                       |                        |       |                |  |          | 91'056,13 |
|                             | A R I P O R T A R E   |                       |                        |       |                |  |          | 91'056,13 |

| 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  |            |                 |                |                |                |          | 91'056,13 |
|                               | <b>IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 2)</b>   |            |                 |                |                |                |          |           |
| 8 / 16<br>19.01.0021.0<br>02  | FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Linea allaccio  | 2,00       | 15,00           |                | 10,000         | 300,00         |          |           |
|                               | SOMMANO mqxc   |            |                 |                |                | 300,00         | 0,56     | 168,00    |
| 9 / 17<br>02.01.0030          | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. 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 mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Linea allaccio<br>Linea pubblica illuminazione |            | 13,00<br>301,30 | 0,500<br>0,400 | 1,200<br>1,000 | 7,80<br>120,52 |          |           |
|                               | SOMMANO mc   |            |                 |                |                | 128,32         | 12,88    | 1'652,76  |
| 10 / 18<br>15.05.0210.0<br>04 | TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 90.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Linea pubblica illuminazione *(lung.=15,5+86+54+15,8+40+75+15)   |            | 301,30          |                |                | 301,30         |          |           |
|                               | SOMMANO m  |            |                 |                |                | 301,30         | 6,93     | 2'088,01  |
| 11 / 19<br>18.04.0190         | SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Linea allaccio<br>Linea pubblica illuminazione   |            | 13,00<br>301,30 | 0,500<br>0,400 | 0,300<br>0,300 | 1,95<br>36,16  |          |           |
|                               | SOMMANO mc   |            |                 |                |                | 38,11          | 28,49    | 1'085,75  |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |                 |                |                |                |          | 96'050,65 |

| 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   |            |                 |                |                |                               |          | 96'050,65  |
| 12 / 20<br>18.04.0170         | STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Linea allaccio<br>Linea pubblica illuminazione   |            | 13,00<br>301,30 | 0,500<br>0,400 | 0,400<br>0,200 | 2,60<br>24,10                 |          |            |
|                               | SOMMANO mc  |            |                 |                |                | 26,70                         | 31,35    | 837,05     |
| 13 / 21<br>15.05.0260.0<br>04 | POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Pozzetto per pubblica illuminazione stradale<br>Pozzetto per pubblica illuminazione pedonale<br>Pozzetto per pubblica illuminazione quadro<br>Pozzetto per pubblica illuminazione allaccio |            |                 |                |                | 10,00<br>4,00<br>3,00<br>1,00 |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |                 |                |                | 18,00                         | 100,10   | 1'801,80   |
| 14 / 22<br>18.04.0130.0<br>01 | SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Pozzetto per pubblica illuminazione stradale<br>Pozzetto per pubblica illuminazione pedonale<br>Pozzetto per pubblica illuminazione quadro<br>Pozzetto per pubblica illuminazione allaccio                                   |            |                 |                |                | 10,00<br>4,00<br>3,00<br>1,00 |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |                 |                |                | 18,00                         | 67,10    | 1'207,80   |
| 15 / 23<br>18.04.0030.0<br>01 | PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Pozzetto per pubblica illuminazione stradale<br>Pozzetto per pubblica illuminazione pedonale<br>Pozzetto per pubblica illuminazione quadro<br>Pozzetto per pubblica illuminazione allaccio                              |            |                 |                |                | 10,00<br>4,00<br>3,00<br>1,00 |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |                 |                |                | 18,00                         | 20,46    | 368,28     |
| 16 / 24<br>18.04.0162.0<br>01 | CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di   |            |                 |                |                |                               |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |                 |                |                |                               |          | 100'265,58 |

| 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  |                               |              |       |                                      |                                   |          | 100'265,58 |
|                               | portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritegno per l'aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l'apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritegno del telaio in grado da garantire l'antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Pozzetto per pubblica illuminazione stradale<br>Pozzetto per pubblica illuminazione pedonale<br>Pozzetto per pubblica illuminazione quadro<br>Pozzetto per pubblica illuminazione allaccio | 10,00<br>4,00<br>3,00<br>1,00 |              |       | 20,000<br>20,000<br>20,000<br>20,000 | 200,00<br>80,00<br>60,00<br>20,00 |          |            |
|                               | SOMMANO kg   |                               |              |       |                                      | 360,00                            | 4,93     | 1'774,80   |
| 17 / 25<br>15.04.0021.0<br>19 | LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kv oppure RG7OR 0,6/1kv oppure FG7OR /1kv 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 a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mmq<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Linea pubblica illuminazione   |                               | 310,00       |       |                                      | 310,00                            |          |            |
|                               | SOMMANO m  |                               |              |       |                                      | 310,00                            | 8,52     | 2'641,20   |
| 18 / 26<br>15.04.0010.0<br>15 | LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7R 0,6/1KV O FG7R 0,6/1 KV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35),sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kv 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 ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x1,5 mmq<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Palo per pubblica illuminazione stradale<br>Palo per pubblica illuminazione pedonale  | 10,00<br>4,00                 | 3,00<br>3,00 |       |                                      | 30,00<br>12,00                    |          |            |
|                               | SOMMANO m  |                               |              |       |                                      | 42,00                             | 1,68     | 70,56      |
| 19 / 27<br>15.08.0392         | BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm,  |                               |              |       |                                      |                                   |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E  |                               |              |       |                                      |                                   |          | 104'752,14 |

| 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  |            |       |       |        |               |          | 104'752,14 |
|                               | <p>completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza &gt;30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento &lt;0,45, contenuto di cloruri &lt;0,40%, assorbimento acqua &lt;3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br/>Palo per pubblica illuminazione stradale<br/>Palo per pubblica illuminazione pedonale</p>   |            |       |       |        | 10,00<br>4,00 | 192,15   | 2'690,10   |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 14,00         |          |            |
| 20 / 28<br>15.08.0340.0<br>02 | <p>PALO RASTREMATO O CONICO IN ACCIAIO ZINCATO PREDISPOSTO PER BRACCIO CILINDRICO RICURVO. Palo conico o rastremato, predisposto per braccio cilindrico ricurvo, avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base minimo mm. 110, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), fornito e posto in opera per l'altezza min Hi sotto indicata, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici, l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra; la posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il braccio, il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 6000 - Hi mm 800 - Rastremato.</p> <p>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br/>Palo per pubblica illuminazione stradale</p> |            |       |       |        | 10,00         | 230,40   | 2'304,00   |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 10,00         |          |            |
| 21 / 29<br>15.08.0350.0<br>01 | <p>BRACCIO ZINCATO CILINDRICO RICURVO. Braccio cilindrico ricurvo, realizzato in acciaio S235JR UNI EN 10025, diametro min. 60 mm, spessore min. 3 mm (±10%), lunghezza minimo 1500 mm e max 2000 mm, altezza max 1800 mm, fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Braccio singolo.</p> <p>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br/>Palo per pubblica illuminazione stradale</p>   |            |       |       |        | 10,00         | 75,60    | 756,00     |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 10,00         |          |            |
| 22 / 30<br>15.08.0320.0<br>01 | <p>PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 3 (±10%), fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 3000 - Hi = mm 500 - Db = mm 76 - Dt = mm 60.</p> <p>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br/>Palo per pubblica illuminazione pedonale</p>                     |            |       |       |        | 4,00          | 150,00   | 600,00     |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00          |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |               |          | 111'102,24 |

| 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   |            |       |       |        |                              |          | 111'102,24 |
| 23 / 31<br>15.08.0430.0<br>01 | <p>SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettieria in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Morsettieria in doppio isolamento 1 fusibile</p> <p>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br/>Palo per pubblica illuminazione stradale<br/>Palo per pubblica illuminazione pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  |            |       |       |        | 10,00<br>4,00<br><hr/> 14,00 | 27,30    | 382,20     |
| 24 / 32<br>15.08.0282.0<br>02 | <p>ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale per applicazione su braccio o testa palo di diametro 60mm, con una regolazione da 0 a 120°; sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature o soluzioni alternative, in grado di garantire alla lampada a LED una vita minima di 70,000 ore B20L80; vano gruppo ottico IP66, realizzato in classe di isolamento I o II; ottica composta da moduli LED con riflettore in alluminio con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento; sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (non inferiore a 105 lm/W) con temperatura di colore bianco neutro Tc=4000K; classificazione "EXTEMP GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade"; fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata; alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso senza l'uso di comandi esterni; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 6000 lm e 6400 lm</p> <p>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br/>Palo per pubblica illuminazione stradale<br/>Palo per pubblica illuminazione pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |            |       |       |        | 10,00<br>4,00<br><hr/> 14,00 | 633,00   | 8'862,00   |
| 25 / 42<br>15.06.0181.0<br>01 | <p>CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in PVC completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 160 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 400 mm fino a 48 moduli senza porta</p> <p>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   |            |       |       |        | 1,00<br><hr/> 1,00           | 326,70   | 326,70     |
| 26 / 43<br>15.06.0050.0<br>11 | <p>INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO SPROVVISTO DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA CEI EN 61008. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto</p>  |            |       |       |        |                              |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |                              |          | 120'673,14 |

| 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   |            |       |       |        |          |          | 120'673,14 |
|                               | altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 128,70   | 128,70     |
| 27 / 44<br>15.06.0170.0<br>13 | APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO.<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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore bipolare fino a 20A luminoso<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 29,70    | 29,70      |
| 28 / 45<br>15.06.0050.0<br>02 | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO SPROVVISTO DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA CEI EN 61008. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 112,20   | 112,20     |
| 29 / 46<br>15.08.0530         | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 55,65    | 55,65      |
| 30 / 47<br>213004B            | Sistemi di ricarica per veicoli elettrici: Terminale di ricarica, tipo aziendale,<br>per veicoli elettrici a pavimento, alimentazione trifase + N, 400/230 V c.a.<br>per circuito di potenza e monofase 230 V c.a. per circuito di controllo, per sistemi TT - TN - IT, segnalazione locale involucro in materiale termoplastico<br>IP 54, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 22 kW su prese tipo T2 o T3: 2 prese 3P+N In 32 A.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Sistemi di ricarica veicoli elettrici           |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 5'749,03 | 5'749,03   |
| 31 / 48<br>19.02.0080         | FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE. Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 126'748,42 |

| 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  |            |       |       |        |          |          | 126'748,42 |
|                               | cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Ripristino attraversamento allaccio<br><br>SOMMANO mc  |            | 13,00 | 0,500 | 0,300  | 1,95     |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 1,95     | 26,51    | 51,69      |
| 32 / 49<br>19.02.0050         | COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Ripristino attraversamento allaccio<br><br>SOMMANO mq  |            | 13,00 | 0,500 | 0,300  | 1,95     |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 1,95     | 2,18     | 4,25       |
| 33 / 50<br>19.04.0020.0<br>01 | CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Ripristino attraversamento allaccio<br><br>SOMMANO mqxcm   |            | 13,00 | 0,600 | 5,000  | 39,00    |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 39,00    | 2,54     | 99,06      |
| 34 / 51<br>19.04.0030.0<br>01 | CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm <sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.<br>Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>Ripristino attraversamento allaccio<br><br>SOMMANO mqxcm<br><br>Parziale IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 2)<br>euro<br><br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>----- |            | 13,00 | 0,600 | 3,000  | 23,40    |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 23,40    | 2,89     | 67,63      |
|                               |  |            |       |       |        |          |          | 35'914,92  |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 126'971,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                          |                         |                         | Quantità                 | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|---|------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|------------|
|                               |   | par.ug.    | lung.                    | larg.                   | H/peso                  |                          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |            |                          |                         |                         |                          |          | 126'971,05 |
|                               | <b>IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE (Cat 3)</b>  |            |                          |                         |                         |                          |          |            |
| 35 / 33<br>19.01.0021.0<br>02 | FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.<br>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br>Impianto smaltimento acque Allaccio  | 2,00       | 12,00                    |                         | 10,000                  | 240,00                   |          |            |
|                               | <b>SOMMANO mqxcm</b>  |            |                          |                         |                         | 240,00                   | 0,56     | 134,40     |
| 36 / 34<br>02.01.0070         | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.<br>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br>Impianto smaltimento acque Allaccio<br>Linea di smaltimento via Chiarini<br>Linea di smaltimento via Carducci *(lung.=34,5+76)  |            | 12,00<br>33,00<br>110,50 | 0,400<br>0,400<br>0,400 | 0,800<br>0,800<br>0,800 | 3,84<br>10,56<br>35,36   |          |            |
|                               | <b>SOMMANO mc</b>   |            |                          |                         |                         | 49,76                    | 75,48    | 3'755,88   |
| 37 / 35<br>18.02.0121.0<br>03 | TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN4. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma UNI EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 250 e diametro interno minimo mm 218.<br>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br>Impianto smaltimento acque Allaccio<br>Linea di smaltimento via Chiarini<br>Linea di smaltimento via Carducci *(lung.=34,5+76) |            | 12,00<br>33,00<br>110,50 |                         |                         | 12,00<br>33,00<br>110,50 |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |                          |                         |                         | 155,50                   |          | 130'861,33 |

| 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  |            |                          |                         |                         | 155,50                 |          | 130'861,33 |
|                               | SOMMANO m  |            |                          |                         |                         | 155,50                 | 32,27    | 5'017,99   |
| 38 / 36<br>18.04.0190         | SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.<br>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br>Impianto smaltimento acque Allaccio<br>Linea di smaltimento via Chiarini<br>Linea di smaltimento via Carducci *(lung.=34,5+76)   |            | 12,00<br>33,00<br>110,50 | 0,400<br>0,400<br>0,400 | 0,800<br>0,800<br>0,800 | 3,84<br>10,56<br>35,36 |          |            |
|                               | SOMMANO mc   |            |                          |                         |                         | 49,76                  | 28,49    | 1'417,66   |
| 39 / 37<br>18.04.0170         | STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br>Impianto smaltimento acque Allaccio<br>Linea di smaltimento via Chiarini<br>Linea di smaltimento via Carducci *(lung.=34,5+76)  |            | 12,00<br>33,00<br>110,50 | 0,400<br>0,400<br>0,400 | 0,200<br>0,200<br>0,200 | 0,96<br>2,64<br>8,84   |          |            |
|                               | SOMMANO mc   |            |                          |                         |                         | 12,44                  | 31,35    | 389,99     |
| 40 / 38<br>18.04.0010.0<br>01 | POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.<br>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br>Pozzetti smaltimento acque |            |                          |                         |                         | 8,00                   |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |                          |                         |                         | 8,00                   | 63,80    | 510,40     |
| 41 / 39<br>18.04.0130.0<br>01 | SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.<br>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br>Pozzetti smaltimento acque  |            |                          |                         |                         | 8,00                   |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |                          |                         |                         | 8,00                   | 67,10    | 536,80     |
| 42 / 40<br>18.04.0030.0<br>01 | PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.<br>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br>Pozzetti smaltimento acque   |            |                          |                         |                         | 8,00                   |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |                          |                         |                         | 8,00                   | 20,46    | 163,68     |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |                          |                         |                         |                        |          | 138'897,85 |

| 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  |            |       |       |        |          |          | 138'897,85 |
| 43 / 41<br>18.04.0162.0<br>01 | <p>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritegno per l'aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucchiolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l'apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritegno del telaio in grado da garantire l'antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0</p> <p>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br/>Pozzetti smaltimento acque</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | 8,00       |       |       | 25,000 | 200,00   |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 200,00   | 4,93     | 986,00     |
| 44 / 52<br>18.04.0165         | <p>GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Fornitura e posa di griglia si fonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 40,0. La griglia sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da: - Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritegno per l'aggancio della griglia e di altezza minima 100 mm; - Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritegno del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br/>Pozzetti smaltimento acque</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>  | 8,00       |       |       | 20,000 | 160,00   |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 160,00   | 5,04     | 806,40     |
| 45 / 53<br>19.02.0080         | <p>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE. Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO</p>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 140'690,25 |

| 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  |            |       |       |        |          |          | 140'690,25 |
|                               | <p>modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br/>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br/>Ripristino attraversamento allaccio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>  |            | 12,00 | 0,400 | 0,300  | 1,44     |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 1,44     | 26,51    | 38,17      |
| 46 / 54<br>19.02.0050         | <p>COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.<br/>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br/>Ripristino attraversamento allaccio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>  |            | 12,00 | 0,400 | 0,300  | 1,44     |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 1,44     | 2,18     | 3,14       |
| 47 / 55<br>19.04.0020.0<br>01 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.<br/>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br/>Ripristino attraversamento allaccio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mqxcm</p>   |            | 12,00 | 0,500 | 5,000  | 30,00    |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 30,00    | 2,54     | 76,20      |
| 48 / 56<br>19.04.0030.0<br>01 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm<sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.<br/>Cat 3 - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE<br/>Ripristino attraversamento allaccio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mqxcm</p> |            | 12,00 | 0,500 | 3,000  | 18,00    |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 18,00    | 2,89     | 52,02      |
|                               | <p>Parziale IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE (Cat 3) euro</p> <p>-----</p>   |            |       |       |        |          |          | 13'888,73  |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 140'859,78 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI                       |                          |       |                                  | Quantità                        | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.                          | lung.                    | larg. | H/peso                           |                                 | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |                                  |                          |       |                                  |                                 |          | 140'859,78 |
|                               | <b>SISTEMAZIONE VERDE (Cat 4)</b>  |                                  |                          |       |                                  |                                 |          |            |
| 49 / 8<br>02.01.0010          | SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Cat 4 - SISTEMAZIONE VERDE<br>Area verde zona rifiuti<br>Aree verdi parcheggio<br>Area verde lato farmacia | 63,60<br>4,00<br>12,70<br>627,20 | 5,50                     | 1,000 | 0,300<br>0,300<br>0,300<br>0,300 | 19,08<br>6,60<br>3,81<br>188,16 |          |            |
|                               | <b>SOMMANO mc</b>  |                                  |                          |       |                                  | 217,65                          | 5,66     | 1'231,90   |
| 50 / 9<br>19.07.0210          | CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Cat 4 - SISTEMAZIONE VERDE<br>Area verde zona rifiuti<br>Aree verdi parcheggio *(lung.=5,5+5,5+1)<br>Area verde lato farmacia *(lung.=16+165)   | 4,00                             | 38,00<br>12,00<br>181,00 |       |                                  | 38,00<br>48,00<br>181,00        |          |            |
|                               | <b>SOMMANO m</b>   |                                  |                          |       |                                  | 267,00                          | 23,52    | 6'279,84   |
| 51 / 10<br>20.01.0020.0<br>01 | STESA E MODELLAZIONE DI TERRENO AGRARIO. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura del terreno agrario. Eseguita a mano.<br>Cat 4 - SISTEMAZIONE VERDE<br>Area verde zona rifiuti<br>Aree verdi parcheggio<br>Area verde lato farmacia  | 63,60<br>4,00<br>12,70<br>627,20 | 5,50                     | 1,000 | 0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200 | 12,72<br>4,40<br>2,54<br>125,44 |          |            |
|                               | <b>SOMMANO mc</b>  |                                  |                          |       |                                  | 145,10                          | 25,52    | 3'702,95   |
| 52 / 11<br>20.01.0050.0<br>03 | FORMAZIONE DI PRATO TIPO "RUSTICO". Formazione di prato tipo "rustico", su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminazione di graminacee, in miscuglio (Lolium spp + Festuca spp), secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; il primo innaffiamento; la garanzia di germinazione se presente un impianto di irrigazione automatico perfettamente funzionante ed erogare altresì la giusta quantità di acqua necessaria al fabbisogno idrico delle plantule in fase di germinazione ed accestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso le lavorazioni preliminari del terreno, le concimazioni, gli eventuali trattamenti fitosanitari ed i riporti  |                                  |                          |       |                                  |                                 |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                                  |                          |       |                                  |                                 |          | 152'074,47 |

| 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   |            |        |       |        |                                   |          | 152'074,47 |
|                               | aggiuntivi di materiali ammandanti o a copertura. Per superfici fino a 500 Mq<br>Cat 4 - SISTEMAZIONE VERDE<br>Area verde zona rifiuti<br>Aree verdi parcheggio<br>Area verde lato farmacia   | 4,00       | 5,50   | 1,000 |        | 63,60<br>22,00<br>12,70<br>627,20 |          |            |
|                               | SOMMANO mq  |            |        |       |        | 725,50                            | 2,15     | 1'559,83   |
| 53 / 12<br>20.01.0080.0<br>01 | MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO. Messa a dimora di piante di alto fusto (tipo conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm con buca di cm 40x40 e di altezza minima cm 40. Per un minimo di 25 piante.<br>Cat 4 - SISTEMAZIONE VERDE                       |            |        |       |        | 31,00                             |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 31,00                             | 19,14    | 593,34     |
| 54 / 13<br>20.01.0060.0<br>01 | MESSA A DIMORA DI ROSAI, CESPUGLI RAGGRUPPATI, CESPUGLI ROBUSTI E CONIFERE NANE. Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Rosai ed arbusti raggruppati (di piccola forza) con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 20.<br>Cat 4 - SISTEMAZIONE VERDE<br>Arbusti |            |        |       |        | 128,00                            |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 128,00                            | 4,62     | 591,36     |
| 55 / 14<br>20.01.0090.0<br>01 | PALI TUTORI. Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 8 e lunghezza cm , forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Palo tutore singolo.<br>Cat 4 - SISTEMAZIONE VERDE<br>(par.ug.=31*4)  | 124,00     |        |       |        | 124,00                            |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 124,00                            | 13,75    | 1'705,00   |
| 56 / 15<br>20.01.0260.0<br>02 | RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata.<br>Cat 4 - SISTEMAZIONE VERDE   |            | 345,00 |       |        | 345,00                            |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        | 345,00                            |          | 156'524,00 |





