



# CITTA' DI RECANATI

AREA TECNICA

Programmazione e gestione del territorio / Servizio LL.PP.

## PROGETTO DI RINNOVO DEI SOTTOSERVIZI IDRICI DEL CENTRO STORICO DI RECANATI ED OPERE STRADALI CONNESSE



### PROGETTO ESECUTIVO

AREA TECNICA  
COMUNE di RECANATI

Progettisti:

- Dott. Arch. Maurizio Paduano
- Ing. Chiara Forconi
- Geom. Benedetto Bernacchini

ASTEA S.p.a.

Progettisti:

- .....
- .....
- .....

Responsabile del Procedimento:

- .....

Oggetto:

COMPUTO METRICO

Elaborato:

**CM**

DATA  
APRILE 2016

scala

AGG.



**CITTA' di RECANATI**  
Provincia di MACERATA

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PROGETTO DI RINNOVO DEI SOTTOSERVIZI IDRICI DEL CENTRO STORICO DI RECANATI E OPERE STRADALI CONNESSE  
--- 1° STRALCIO : C.so PERSIANI ---

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMMITTENTE:**

Data, 07/04/2016

**IL TECNICO**

| 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   |            |       |         |        |          |          |          |
|                         | <u>LAVORI A MISURA</u><br><br>RINNOVO SOTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1)<br>RETE IDRICA (Cat 1)   |            |       |         |        |          |          |          |
| 1<br>18.01.007*<br>.001 | Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00<br>Scavo per rimozione condotta esistente in Acciaio DN125 e per posa Nuova condotta in Acciaio DN150 |            |       |         |        |          |          |          |
|                         | SOMMANO m <sup>3</sup>  | 310,00     | 1,000 | 0,800   | 248,00 |          | 248,00   |          |
|                         |   |            |       |         |        |          | 17,30    | 4.290,40 |
| 2<br>02.04.012*         | Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Chiusini   |            |       |         |        |          |          |          |
|                         | SOMMANO kg  | 6,00       |       | 150,000 | 900,00 |          | 900,00   |          |
|                         |   |            |       |         |        |          | 1,02     | 918,00   |
| 3<br>18.03.001*         | Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (10 metri di lunghezza per cm di sezione)<br>Condotta in acciaio esistente DN125 [ lungh.305m - Diam.Est.14cm ]<br>Utenze   |            |       |         |        |          |          |          |
|                         | SOMMANO 10mxcm  | 30,50      |       | 14,000  | 427,00 |          | 596,00   |          |
|                         |   | 26,00      |       | 6,500   | 169,00 |          |          |          |
|                         |   |            |       |         |        |          | 4,86     | 2.896,56 |
|                         | <b>RIMOZIONI - SMONTAGGI - DEMOLIZIONI (Cat 4)</b>  |            |       |         |        |          |          |          |
| 4<br>AP-01              | Smontaggio di pavimento in listelli di laterizio. Smontaggio del pavimento esistente della piazza G.Leopardi, costituita da sestini in laterizio 6x6x27 dell'Industria Pica spa. Sono compresi: la pulizia degli elementi da qualsiasi corpo estraneo, la cernita e l'accatastamento  |            |       |         |        |          |          |          |
|                         | A R I P O R T A R E   |            |       |         |        |          |          | 8.104,96 |



| 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   |   |  |  |  |  |          | 20'565,27 |  |
|                          | RIMOZIONI - SMONTAGGI - DEMOLIZIONI (Cat 4)   |   |  |  |  |  |          |           |  |
| 9<br>18.02.001*<br>.002  | Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale<br>Corona in mattoni in sommità dei pozzetti per la messa in quota * (par.ug.=6*4)<br>Corona in mattoni in sommità dei pozzetti per la messa in quota<br>Cunicolo in mattoni all'inizio di C.so Persiani<br><br>Scarico fra spigolo banca e torre civica  | 24,00<br>5,40<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00 | 1,00<br>1,00<br>2,00<br>1,90<br>6,80<br>7,00<br>11,00<br>11,00 | 0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,850<br>0,120<br>1,000<br>0,120<br>0,500 | 0,200<br>0,100<br>1,100<br>0,120<br>1,500<br>0,120<br>0,700<br>0,120 | 0,58<br>0,06<br>0,53<br>0,39<br>2,45<br>1,68<br>1,85<br>1,32 |          |           |  |
|                          | S O M M A N O m <sup>3</sup>  |   |  |  |  | 8,86   | 197,69   | 1'751,53  |  |
| 10<br>18.02.002*<br>.002 | Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le punzellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolmata degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale<br>Demolizione pareti pozzetti esistenti in cav *(par.ug.=(3+5)*4) (par.ug.=3*4)<br>Demolizione fondo pozzetti esistenti in cav *(par.ug.=6,00+5)<br>Demolizione lastra riduzione apertura esistente in cav *(par.ug.=6,00+5)<br>(par.ug.=-6,00-5)*(H/peso=(0,3*0,3*3,1415)*,1) | 32,00<br>12,00<br>11,00<br>11,00<br>-11,00                    | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00                                   | 0,100<br>0,100<br>1,000<br>0,100                                     | 1,000<br>0,800<br>0,100<br>0,100<br>0,028                            | 3,20<br>0,96<br>1,10<br>1,10<br>-0,31                        |          |           |  |
|                          | Sommano positivi m <sup>3</sup><br>Sommano negativi m <sup>3</sup>  |   |  |  |  | 6,36<br>-0,31  |          |           |  |
|                          | S O M M A N O m <sup>3</sup>  |   |  |  |  | 6,05   | 235,04   | 1'421,99  |  |
|                          | RETE IDRICA (Cat 1)   |   |  |  |  |  |          |           |  |
| 11<br>02.01.003*<br>.001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito  |   |  |  |  |  |          |           |  |
|                          | A R I P O R T A R E   |   |  |  |  |  |          | 23'738,79 |  |

| 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  |            |       |       |              |   |          | 23.738,79 |
|                          | 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. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>Scavo per alloggiamento nuovi pozzetti  |            |       |       |              |   |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>   | 6,00       | 1,20  | 1,200 | 1,200        | 10,37   |          |           |
|                          |  |            |       |       |              | 10,37   | 14,45    | 149,85    |
| 12<br>18.01.010*         | Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o 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 più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.<br>Materiale proveniente da scavo chiusini e caditoie in ghisa [100€/T considerando 5T]<br>Pozzetti cav demoliti<br>Pozzetti muratura<br>Tubazioni e pezzi speciali rete idrica<br>Massetto e/o Sottofondo in calcestruzzo o altra miscela   | 25,00      |       |       | 1,000        | 260,00<br>25,00<br>3,00<br>1,00<br>290,00<br>8,00 |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>   | 40,00      |       | 1,000 | 0,200        | 587,00  | 4,02     | 2.359,74  |
| 13<br>18.08.005*<br>.004 | Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.<br>Tubazione diametro nominale 150/4,0<br>[ 18.08.004*.004 voce alla quale si fa riferimento ]<br>Nuova condotta in acciaio DN150/6"  | 305,00     |       |       |              | 305,00<br>305,00                                  | 18,49    | 5.639,45  |
| 14<br>18.08.049*<br>.002 | Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 65 |            |       |       | 3,00<br>3,00 | 167,50  | 502,50   |           |
| 15<br>18.08.049*<br>.004 | Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un   |            |       |       |              |   |          |           |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |       |       |              |   |          | 32.390,33 |

**COMMITTENTE:**



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                     |              |                |                                       | Quantità                            | IMPORTI  |           |          |
|--------------------------|---|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|----------|
|                          |   | par.ug.                        | lung.        | larg.          | H/peso                                |                                     | unitario | TOTALE    |          |
|                          | R I P O R T O   |                                |              |                |                                       |                                     |          | 55'186,66 |          |
|                          | OPERE STRADALI CONNESSE (SpCat 2)<br>OPERE STRADALI CONNESSE (Cat 3)  |                                |              |                |                                       |                                     |          |           |          |
| 25<br>18.09.006*<br>.003 | 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 chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120<br>(par.ug.=6,00+12+13)  | 31,00                          |              |                |                                       | 31,00                               | 129,94   | 4'028,14  |          |
|                          | SOMMANO cad   |                                |              |                |                                       | 31,00                               |          |           |          |
|                          | RINNOVO SOTTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1)<br>RETE IDRICA (Cat 1)  |                                |              |                |                                       |                                     |          |           |          |
| 26<br>18.09.010*<br>.    | Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di garnizione di tenuta antibasculante e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchio sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Chiusini quadrati a Riempimento Classe D400 per pozzetti<br>apparecchiatura idraulica<br>Chiusino per Allaccio / Presa<br>Chiusino per Idrante sottosuolo<br>Chiusino quadrato Classe C250 marciapiede | 6,00<br>39,00<br>2,00<br>10,00 |              |                | 120,000<br>11,000<br>25,000<br>70,000 | 720,00<br>429,00<br>50,00<br>700,00 | 1'899,00 | 3,38      | 6'418,62 |
|                          | SOMMANO kg  |                                |              |                |                                       | 7,20                                |          |           |          |
| 27<br>18.09.007*<br>.002 | Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I <sup>a</sup> categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100<br>(par.ug.=6*1,2)   | 7,20                           |              |                |                                       | 7,20                                | 93,16    | 670,75    |          |
|                          | SOMMANO cad   |                                |              |                |                                       | 7,20                                |          |           |          |
| 28<br>18.04.005*<br>.002 | Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischutto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore: compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70<br>Rifianco laterale dei pozzetti *(par.ug.=6*4)  | 24,00<br>6,00                  | 1,20<br>1,20 | 0,200<br>1,200 | 1,000<br>0,100                        | 5,76<br>0,86                        | 6,62     | 73,23     | 484,78   |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>  |                                |              |                |                                       |                                     |          |           |          |
| 29<br>18.01.012*         | Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla   |                                |              |                |                                       |                                     |          |           |          |
|                          | A R I P O R T A R E   |                                |              |                |                                       |                                     |          | 66'788,95 |          |

| 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   |   |  |       |        |  |          | 66.788,95 |
|                     | formazione di un nuovo impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o per allacciamenti antincendio, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; 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. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m <sup>3</sup> . Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>ALLACCIO ACQUEDOTTO |   |  |       |        |  |          |           |
| 30<br>18.01.017*    | SOMMANO cad   |   |  |       |        | 41,00  | 41,00    | 579,78    |
|                     | ALLACCIO ACQUEDOTTO   |   |  |       |        |  |          | 23.770,98 |
|                     |   |   |  |       |        |  |          |           |
|                     | Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali in battuto prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale.<br>ALLACCIO ACQUEDOTTO   | 2,00<br>4,00<br>10,00<br>5,00<br>1,00<br>3,00<br>2,00 | 1,00<br>2,00<br>3,00<br>4,00<br>5,00<br>6,00<br>7,00 |       |        | 2,00<br>8,00<br>30,00<br>20,00<br>5,00<br>18,00<br>14,00 |          |           |
|                     | SOMMANO m   |   |  |       |        | 97,00  | 33,29    | 3.229,13  |
| 31<br>18.08.067*    | Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappellotto in ottone con quadro di manovra, per asta di   |   |  |       |        |  |          |           |
|                     | A R I P O R T A R E   |   |  |       |        |  |          | 93.789,06 |

COMMITTENTE:

| 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  |            |       |       |        |          |          | 93'789,06  |
|                          | manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.  |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        |          | 41,00    |            |
|                          |  |            |       |       |        |          | 41,00    | 373,76     |
|                          |  |            |       |       |        |          |          | 15'324,16  |
| 32<br>18.08.070*         | Esecuzione di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (completa). Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza in acciaio, PVC o PEAD oltre i 2' fino al DN 125, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa in opera dei collari in ghisa, in acciaio o in PEAD o del manicotto in acciaio flangiato necessari per l'esecuzione della presa in carico, in alternativa fornitura e posa in opera di 'Te' in ghisa o P.V.C. con giunzione a flangia dopo il taglio del tubo e l'inserimento degli organi per il collegamento con il 'Te', previa interruzione del servizio, la fornitura e posa della saracinesca stradale, la presa in carica, la fornitura e posa della tubazione in acciaio, PVC o PEAD ad alta densità PN 16 fino alla nicchia contatori per una lunghezza di m 5, compresa la fornitura e posa delle curve e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; il ripristino del rivestimento esterno della tubazione, il rivestimento delle curve, delle flange e dei bulloni interrati con vetroflex bitumato o fascia grassata o manicotto termorestringente secondo indicazione della D.L.; la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico, riduzioni e flange all'interno del vano contatori, la fornitura e posa in opera della saracinesca, la posa dei seguenti materiali la cui fornitura è a carico della Stazione Appaltante: contatore flangiato, valvola di ritegno e filtro dello stesso diametro dell'impianto o inferiore, manicotto a saldare in acciaio DN ½' e relativo rubinetto DN ½' con tappo maschio per presa manometrica ed eventuale manicotto in acciaio a saldare fino al DN 1½' per allacciamenti di altri contatori (i materiali di cui è prevista la sola posa saranno forniti dalla Stazione appaltante); il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto. |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | ALLACCI PER IMPIANTI ANTINCENDIO   |            |       |       |        |          | 6,00     |            |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        |          | 6,00     | 1'368,10   |
|                          |  |            |       |       |        |          |          | 8'208,60   |
| 33<br>18.08.076*<br>.005 | Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 6"  |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | COLLEGAMENTO ALLA RETE ESISTENTE   |            |       |       |        |          | 6,00     |            |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        |          | 6,00     | 876,00     |
|                          |  |            |       |       |        |          |          | 5'256,00   |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 122'577,82 |

| 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   |              |                         |                         |                |          |                        | 122'577,82 |
|                          | OPERE STRADALI CONNESSE (SpCat 2)<br>OPERE STRADALI CONNESSE (Cat 3)  |              |                         |                         |                |          |                        |            |
| 34<br>AP-09              | Fornitura e posa in opera di pavimenti in listelli di laterizio. Fornitura e posa in opera di pavimenti in listelli di laterizio denominati "Sestini" di dimensioni 6x6x27 della ditta Industrie Pica Spa uguali per dimensione e tipologia agli elementi presenti attualmente su piazza G.Leopardi.; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il movimento del materiale nell'ambito del cantiere, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' inoltre compresa il lavaggio e la pulizia finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale.<br>Porzione P.zza G.Leopardi fra spigolo banca e torre civica |              |                         |                         |                |          | 85,00                  |            |
|                          | Porzione P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica<br>Rifacimento pavimentazione in corrispondenza degli allacci delle utenze   | 2,00         | 40,00<br>7,00<br>4,00   | 1,000<br>1,000<br>1,000 |                |          | 40,00<br>14,00<br>4,00 |            |
|                          |   |              |                         |                         |                |          | 143,00                 |            |
|                          |   |              |                         |                         |                |          | 110,18                 | 15'755,74  |
| 35<br>24.08.001*<br>.001 | Posa in opera di pavimenti in pietra. Posa in opera di pavimenti in pietra proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce con eventuale aggiunta di pigmenti colorati, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce Disposti a correre<br>LASTRONI PIETRA BIANCA & PIETRA SERENA<br>Decorì lapidei della P.zza G.Leopardi fra lo spigolo della banca e la torre civica   |              |                         |                         |                |          |                        |            |
|                          |   |              | 16,00<br>11,00<br>24,00 | 0,200<br>0,200<br>0,200 |                |          | 3,20<br>2,20<br>4,80   |            |
|                          |   |              |                         |                         |                |          | 40,00                  |            |
|                          | Porzione dei decori in lastre di pietra della P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica   | 4,00<br>4,00 | 4,00<br>2,30            | 1,000<br>1,000          |                |          | 16,00<br>9,20          |            |
|                          |   |              |                         |                         |                |          | 75,40                  | 47,75      |
|                          |   |              |                         |                         |                |          |                        | 3'600,35   |
| 36<br>24.08.002*<br>.009 | Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti. Pietra arenaria fino a cm. 6<br>Decorì lapidei della P.zza G.Leopardi fra lo spigolo della banca e la torre civica  |              |                         |                         |                |          |                        |            |
|                          |   |              |                         |                         |                |          | 40,00                  |            |
|                          | Porzione dei decori in lastre di pietra della P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica   | 4,00<br>4,00 | 4,00<br>2,30            | 1,000<br>1,000          | 0,500<br>0,500 |          | 8,00<br>4,60           |            |
|                          |   |              |                         |                         |                |          | 52,60                  | 218,50     |
|                          |   |              |                         |                         |                |          |                        | 11'493,10  |
|                          | RINNOVO SOTTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1)<br>RETE FOGNARIA (Cat 2)  |              |                         |                         |                |          |                        |            |
| 37                       | Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi  |              |                         |                         |                |          |                        |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |              |                         |                         |                |          |                        | 153'427,01 |

| 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  |            |        |       |         |          |          | 153.427,01 |
| 18.01.006*               | profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Scavo per rimozione condotta esistente ed alloggiamento nuova condotta, in sostituzione<br>- lato Sx *(par.ug.=1/2)*(lung.=225+21+17+12)*(larg.=(1,6+1,2))<br>- lato Dx *(par.ug.=1/2)*(lung.=233+27+17+11)*(larg.=(1,6+1,2))<br>collegamento pozzi. Pd/7 con pozzi. A2<br>collegamento caditoie Pzza G.Leopardi con pozzi. Ps/9<br>collegamento pozzi. Ps/6 con pozzi. Ps/7<br>collegamento caditoie vicino C.so Cavour *(lung.=11+12)  | 0,50       | 275,00 | 2,800 | 1,300   | 500,50   |          |            |
|                          |  | 0,50       | 288,00 | 2,800 | 1,300   | 524,16   |          |            |
|                          |  |            | 5,00   | 0,700 | 1,400   | 4,90     |          |            |
|                          |  |            | 8,00   | 0,500 | 1,400   | 5,60     |          |            |
|                          |  |            | 10,00  | 0,500 | 1,000   | 5,00     |          |            |
|                          |  |            | 23,00  | 0,500 | 1,000   | 11,50    |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |        |       |         | 1.051,66 | 6,92     | 7.277,49   |
| 38<br>02.04.012*         | Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Chiusini pozzetti<br>Caditoie e Griglie<br>Chiusini sede stradale<br>Chiusini marciapiede   | 3,00       |        |       | 150.000 | 450,00   |          |            |
|                          |  | 2,00       |        |       | 70.000  | 140,00   |          |            |
|                          |  | 29,00      |        |       | 50.000  | 1.450,00 |          |            |
|                          |  | 13,00      |        |       | 130.000 | 1.690,00 |          |            |
|                          |  | 10,00      |        |       | 45.000  | 450,00   |          |            |
|                          | SOMMANO kg   |            |        |       |         | 4.180,00 | 1,02     | 4.263,60   |
| 39<br>02.01.003*<br>.001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmosse, 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.<br>Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>Marciapiede lato Sx. *(par.ug.=248+156+56)<br>Marciapiede lato Dx. *(par.ug.=155+298+138+34)<br>- da via l'Luglio a Porta S.Filippo<br>- da Porta S.Filippo a chiesa di Sant.Anna<br>- da chiesa di Sant'Anna ad inizio p.zza G.Leopardi<br>- da fine p.zza G.Leopardi ad inizio C.so Cavour<br><br>Scavo per alloggiamento nuovi pozzetti<br>pozz.100x100 | 460,00     |        |       | 0,100   | 46,00    |          |            |
|                          |  | 625,00     |        |       | 0,100   | 62,50    |          |            |
|                          |  | 655,00     |        |       | 0,200   | 131,00   |          |            |
|                          |  | 580,00     |        |       | 0,200   | 116,00   |          |            |
|                          |  | 530,00     |        |       | 0,200   | 106,00   |          |            |
|                          |  | 450,00     |        |       | 0,200   | 90,00    |          |            |
|                          |  | 2,00       | 1,40   | 1,400 | 2,300   | 9,02     |          |            |
|                          |  | 10,00      | 1,10   | 1,100 | 1,400   | 16,94    |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |        |       |         | 577,46   |          | 164.968,10 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI  |  |   |   | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|---|--|---|---|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.   | lung.                                      | larg.   | H/peso  |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |   |  |   |   | 577,46   |          | 164'968,10 |
| 40<br>18.03.001*         | pozz. 60x60<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup><br><br>Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (10 metri di lunghezza per cm di sezione)<br>Ovoidale in calcestruzzo 50/70 esistente di sezione pari a 0.2922mq, equivalente alla sezione di untubolare di diametro 61cm.   | 6,00<br><br>30,00<br><br>30,00<br><br>SOMMANO 10mxcm          | 0,70<br><br>61,000<br><br>61,000           | 0,700<br><br>1'830,00<br><br>1'830,00<br><br>3'660,00 | 1,400<br><br>4,12<br><br>581,58<br><br>14,45    |          |          | 8'403,83   |
| 41<br>18.01.010*         | Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o 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 più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.<br><br>Materiale proveniente da scavo a sezione ristretta<br>Materiale proveniente da scavo a sezione obbligata<br>Porzione di decoro con sassi immersi nel conglomerato cementizio ai piedi della torre civica<br>Predisposizione per dissuasore elettronico a scomparsa<br><br>Vecchie Condotte [ Sez.Est. 0.2922mq - Sez.Int. 0.1700 ] *<br>(par.ug.=275+288)<br>chiusini e caditoie in ghisa [100€/T considerando 5T]   | 4,00<br><br>563,00<br><br>25,00<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup> | 1,00<br><br>1,00<br><br>0,130<br><br>4,500 | 1,000<br><br>1,800<br><br>7,20<br><br>1'854,89        | 1,800<br><br>0,130<br><br>4,500<br><br>1'854,89 |          |          | 17'787,60  |
| 42<br>07.01.005.00<br>1  | Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. Porzioni parete locali interrati al limite della sede stradale *(H/peso=1+1,5) | 600,00<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>                          |  | 2,500<br><br>1'500,00<br><br>1'500,00                 |   |          |          | 21'060,00  |
| 43<br>18.07.011*<br>.001 | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con  |   |  |   |   |          |          | 219'676,19 |
|                          | A R I P O R T A R E   |   |  |   |   |          |          |            |

| 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   |            |  |  |  |  |          | 219'676,19 |           |
|                          | caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m <sup>2</sup> (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinflancio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.<br>Diametro esterno mm 200<br>Raggruppamento allacci prima dell'innesto con la nuova linea *<br>(lung.=10+8+7+4+7+5+4)  |            |  |  |  |  |          |            |           |
| 44<br>18.07.012*<br>.002 | Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.<br>Diametro esterno mm 250<br>PVC-U SN8 mm 250 [ voce di rif. 18.07.011*.002 ]<br>lato Sx. *(lung.=21+12)<br>lato Dx.<br>Collegamento griglie P.zza G.Leopardi con pozz. Ps/9<br>Nuovo tratto fra spigolo banca e torre civica ( pozz. Ps/6 - pozz. Ps/7 )   |            | 45,00  |  |  | 45,00  | 25,20    | 1'134,00   |           |
| 45<br>18.07.012*<br>.005 | Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.<br>Diametro esterno mm 500<br>PVC-U SN8 mm 500 [ voce di rif. 18.07.011*.005 ]<br>lato Sx. *(lung.=225+17)<br>lato Dx. *(lung.=233+27+17)<br>Collegamento fra pozz.Pd/7 e pozz. A2   |            | 33,00<br>11,00<br>7,00<br>10,00                    |  | 33,00<br>11,00<br>7,00<br>10,00                    | 61,00  | 14,42    | 879,62     |           |
| 46<br>18.04.003*<br>.001 | Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico<br>Scavo per rimozione condotta esistente ed alloggiamento nuova condotta, in sostituzione<br>- lato Sx *(par.ug.=1/2)*(lung.=225+21+17+12)*(larg.=(1,4+1,2))<br>- lato Dx *(par.ug.=1/2)*(lung.=233+27+17+11)*(larg.=(1,4+1,2))<br>collegamento pozz. Pd/7 con pozz. A2<br>collegamento caditoie Pzza G.Leopardi con pozz. Ps/9<br>collegamento pozz. Ps/6 con pozz. Ps/7<br>collegamento caditoie vicino C.so Cavour *(lung.=11+12) | 0,50       | 275,00<br>288,00<br>5,00<br>8,00<br>10,00<br>23,00 | 2,600<br>2,600<br>0,700<br>0,500<br>0,500<br>0,500 | 0,700<br>0,700<br>0,700<br>0,550<br>0,450<br>0,450 | 250,25<br>262,08<br>2,45<br>2,20<br>2,25<br>5,18 | 524,41   | 44,02      | 23'084,53 |
| 47<br>18.04.004*<br>.002 | Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento   |            |  |  |  |  |          | 259'028,94 |           |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |  |  |  |  |          |            |           |

| 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  |            |        |       |        |          |          | 259 028,94 |
|                          | bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico<br>Scavo per rimozione condotta esistente ed alloggiamento nuova condotta, in sostituzione<br>- lato Sx *(par.ug.=1/2)*(lung.=225+21+17+12)*(larg.=(1,6+1,4))<br>- lato Dx *(par.ug.=1/2)*(lung.=233+27+17+11)*(larg.=(1,6+1,4))<br>collegamento pozzi. Pd/7 con pozzi. A2<br>collegamento caditoie Pzza G.Leopardi con pozzi. Ps/9<br>collegamento pozzi. Ps/6 con pozzi. Ps/7<br>collegamento caditoie vicino C.so Cavour *(lung.=11+12) | 0,50       | 275,00 | 3,000 | 0,500  | 206,25   |          |            |
|                          |  | 0,50       | 288,00 | 3,000 | 0,500  | 216,00   |          |            |
|                          |  |            | 5,00   | 0,700 | 0,700  | 2,45     |          |            |
|                          |  |            | 8,00   | 0,500 | 0,950  | 3,80     |          |            |
|                          |  |            | 10,00  | 0,500 | 0,550  | 2,75     |          |            |
|                          |  |            | 23,00  | 0,500 | 0,550  | 6,33     |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |        |       |        | 437,58   | 44,52    | 19'481,06  |
| 48<br>18.09.003*<br>.001 | 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 30x30x30<br>Pozzetti per il raccordo fra i discendenti degli edifici ed il collegamento orizzontale alla fognatura sotto il marciapiede, probabilmente realizzati allo stato attuale con elementi in laterizio           |            |        |       |        | 33,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 33,00    | 52,20    | 1'722,60   |
| 49<br>18.09.003*<br>.003 | 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 50x50x50<br>Pozzetti per Caditoie  |            |        |       |        | 43,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 43,00    | 72,08    | 3'099,44   |
| 50<br>18.09.003*<br>.004 | 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 60x60x50<br>Pozzetti di raccordo (Ps/3,5,6,7,9 - Pd/6)   |            |        |       |        | 6,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 6,00     | 83,30    | 499,80     |
| 51<br>18.09.003*<br>.006 | 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 100x100x100<br>Pozzetti di Ispezione (Ps/1,2,4,8 - Pd/1,2,3,4,5,7)   |            |        |       |        | 10,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 10,00    | 247,83   | 2'478,30   |
| 52<br>18.09.003*<br>.007 | 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.   |            |        |       |        |          |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |          |          | 286'310,14 |

| 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   |             |       |       |        |          |          | 286'310,14 |
|                          | Dimensioni interne cm 120x120x100<br>Pozz. A1,A2  |             |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          |   |             |       |       |        | 2,00     | 308,00   | 616,00     |
| 53<br>18.09.004*<br>.003 | 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60<br>Pozzetti per Caditoie                                  | SOMMANO cad |       |       |        | 43,00    | 64,25    | 2'762,75   |
| 54<br>18.09.004*<br>.004 | 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60<br>Pozzetti di raccordo (Ps/3,5,6,7,9 - Pd/6)           | SOMMANO cad |       |       |        | 6,00     | 75,28    | 451,68     |
| 55<br>18.09.004*<br>.007 | 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100<br>Pozz. A1,A2   | SOMMANO cad |       |       |        | 3,00     | 290,02   | 870,06     |
| 56<br>18.09.004*<br>.006 | 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100<br>Pozzetti di Ispezione (Ps/1,2,4,8 - Pd/1,2,3,4,5,7) | SOMMANO cad |       |       |        | 10,00    | 226,58   | 2'265,80   |
| 57<br>18.09.007*<br>.003 | Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I <sup>a</sup> categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120<br>Pozz. di Ispezione 100x100  | SOMMANO cad |       |       |        | 10,00    | 131,34   | 1'313,40   |
| 58<br>18.09.007*<br>.005 | Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I <sup>a</sup> categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150<br>Pozz. 120x120   | SOMMANO cad |       |       |        | 2,00     | 205,70   | 411,40     |
|                          | A R I P O R T A R E   |             |       |       |        |          |          | 295'001,23 |

| 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  |  |  |  |  |  |          | 295'001,23 |
| 59<br>18.09.008*<br>.001 | Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.<br>Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40<br>Pozzetti per il raccordo fra i discendenti degli edifici ed il collegamento orizzontale alla fognatura sotto il marciapiede, probabilmente realizzati allo stato attuale con elementi in laterizio  |  |  |  |  |  |          |            |
|                          | SOMMANO cad  |  |  |  |  |  |          |            |
|                          |  |  |  |  |  | 33,00  |          |            |
|                          |  |  |  |  |  | 33,00  | 31,25    | 1'031,25   |
| 60<br>18.04.005*<br>.002 | Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70<br>Rifianco laterale dei pozzetti *(par.ug.=6*4) | 24,00<br>6,00<br>40,00<br>10,00<br>8,00<br>2,00<br>128,00<br>32,00 | 0,60<br>0,60<br>1,00<br>1,00<br>1,20<br>1,20<br>0,60<br>0,60 | 0,100<br>0,600<br>0,150<br>1,000<br>0,150<br>1,200<br>0,100<br>0,600 | 1,200<br>0,100<br>1,400<br>0,100<br>2,200<br>0,100<br>0,600<br>0,250 | 1,73<br>0,22<br>8,40<br>1,00<br>3,17<br>0,29<br>4,61<br>2,88 |          |            |
|                          | (par.ug.=10*4)   |  |  |  |  |  |          |            |
|                          | (par.ug.=2*4)  |  |  |  |  |  |          |            |
|                          | Pozzetti Caditoie *(par.ug.=4*32)  |  |  |  |  |  |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>   |  |  |  |  | 22,30  | 73,23    | 1'633,03   |
| 61<br>18.09.013*<br>.002 | Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 CADITOIE CONCAVE per Sede Stradale   | 43,00  |  |  | 45,000   | 1'935,00   |          |            |
|                          | SOMMANO kg   |  |  |  |  | 1'935,00   | 3,17     | 6'133,95   |
|                          | OPERE STRADALI CONNESSE (SpCat 2)<br>OPERE STRADALI CONNESSE (Cat 3)   |  |  |  |  |  |          |            |
| 62<br>24.08.002*<br>.006 | Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti. Pietra serena fino a cm. 6 Decori lapidei della P.zza G.Leopardi fra lo spigolo della banca e la torre civica  | 16,00<br>11,00<br>24,00  |  | 0,200<br>0,200<br>0,200  |  | 3,20<br>2,20<br>4,80   |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |  |  |  |  | 10,20  | 189,37   | 1'931,57   |
| 63<br>18.09.006*<br>.001 | 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 chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70  |  |  |  |  | 43,00  |          |            |
|                          | SOMMANO cad  |  |  |  |  | 43,00  | 106,82   | 4'593,26   |
|                          | A R I P O R T A R E  |  |  |  |  |  |          | 310'324,29 |

| 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  |            |       |       |         |          |          | 310'324,29 |
| 64<br>18.09.010*    | RINNOVO SOTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1)<br>RETE FOGNARIA (Cat 2)  |            |       |       |         |          |          |            |
|                     | Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di garnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchio sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>CHIUSINI Classe D400 a Riempimento<br>- Pozz. di Raccordo 60x60<br>- Pozz. di Ispezione 100x100<br>- Pozz. 120x120<br>CHIUSINI Quadrati a riempimento Classe D400   |            |       |       |         |          |          |            |
|                     |  | 6,00       |       |       | 85,000  | 510,00   |          |            |
|                     |  | 10,00      |       |       | 120,000 | 1'200,00 |          |            |
|                     |  | 2,00       |       |       | 120,000 | 240,00   |          |            |
|                     |  | 13,00      |       |       | 120,000 | 1'560,00 |          |            |
|                     |  |            |       |       |         | 3'510,00 |          |            |
|                     |  |            |       |       |         |          | 3,38     | 11'863,80  |
| 65<br>AP-05         | Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5. Scavo e ripristino del sottofondo stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione di collegamento e quant'altro necessario, l'esecuzione dei fori sui pozzi in cls o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzi - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; 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. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino del cordolo incontrato nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Allacci Pluviali/Utenze *(par.ug.=52+2) |            |       |       |         |          |          |            |
|                     |  | 54,00      |       |       | 54,00   |          |          |            |
|                     |  |            |       |       |         | 54,00    |          |            |
|                     |  |            |       |       |         |          | 614,35   | 33'174,90  |
| 66<br>AP-06         | Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5. Scavo e ripristino del sottofondo stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in  |            |       |       |         |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |         |          |          | 355'362,99 |

| 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   |              |              |       |        |                |          | 355.362,99 |
|                     | pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione di collegamento e quant'altro necessario, l'esecuzione dei fori sui pozzi in cls o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzi - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; 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. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino del cordolo incontrato nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni metro in più.<br><br>(par.ug.=1+1) |              |              |       |        |                |          |            |
| 67<br>AP-07         | SOMMANO m   | 4,00<br>2,00 | 2,00<br>3,00 |       |        | 8,00<br>6,00   | 115,96   | 1.623,44   |
|                     |   |              |              |       |        | 14,00          |          |            |
|                     | Fornitura e posa in opera di innesto tecnico ad alta tenuta idraulica su collettore fognario principale in PVC-U SN8 DN500mm, per l'immissione in rete di utenze secondarie ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio inox. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008 deve garantire la rispondenza del sistema di cui è parte integrante a quanto prescritto dalla norma europea EN 13476-1, tipo B, nelle classi di rigidità SN8, kN/mq misurate secondo UNI EN ISO 9969. Le pareti in Polipropilene (PP) del raccordo devono avere classe di spessore SDR 41mm (Diam. esterno/Spessore = 41). Inoltre il raccordo dovrà essere fornito con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità. E' compresa la foratura della tubazione principale e la successiva pulizia del tubo di immissione e la sigillatura dei raccordi. E quanto altro per dare l'opera finita.<br><br>Innesto alla linea principale di pluviale ed utenze  |              |              |       |        | 27,00<br>17,00 |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |              |              |       |        | 44,00          | 129,84   | 5.712,96   |
| 68                  | Allaccio delle Caditoie Stradali alla linea Principale. Allaccio delle  |              |              |       |        |                |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |              |              |       |        |                |          | 362.699,39 |

| 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  |            |        |       |        |          |          | 362'699,39 |
| AP-08               | caditoie stradali alla rete fognaria principale mediante innesto tecnico ad alta tenuta idraulica, con le stesse caratteristiche e specifiche tecniche dell'innesto tecnico della voce precedente AP-07. E' compreso inoltre la foratura del pozetto in calcestruzzo della caditoia, la fornitura e posa in del tupo e dei raccordi speciali (curve) in PVC DN 160 per la creazione del sifone e la sigillatura dei raccordi e del passaggio del tubo attraverso il pozetto. E quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>allaccio delle caditoie al collettore principale con innesti a tenuta stagna                                   |            |        |       |        |          | 43,00    |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        |          | 43,00    |            |
|                     |  |            |        |       |        |          |          |            |
|                     | RIMOZIONI - SMONTAGGI - DEMOLIZIONI (Cat 4)  |            |        |       |        |          |          |            |
| 69<br>AP-04         | Smontaggio dei selci in arenaria. Smontaggio, prelievo, pulizia dei singoli selci dai residui di calce, cemento, asfalto e bitume. E' compresa inoltre la selezionatura per dimensione del selci e l'abbancamento all'interno del cantiere in un opportuna area di deposito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Marciapiede lato Sx. *(par.ug.=248+156+56)<br>Marciapiede lato Dx. *(par.ug.=155+298+138+34)<br>- da via I^Luglio a Porta S.Filippo<br>- da Porta S.Filippo a chiesa di Sant'Anna<br>- da chiesa di Sant'Anna ad inizio p.zza G.Leopardi<br>- da fine p.zza G.Leopardi ad inizio C.so Cavour | 460,00     |        |       |        |          | 460,00   |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 625,00     |        |       |        |          | 625,00   |            |
|                     |  |            |        |       |        |          | 655,00   |            |
|                     |  |            |        |       |        |          | 580,00   |            |
|                     |  |            |        |       |        |          | 530,00   |            |
|                     |  |            |        |       |        |          | 450,00   |            |
|                     |  |            |        |       |        |          | 3'300,00 |            |
|                     |  |            |        |       |        |          |          |            |
|                     |  |            |        |       |        |          |          |            |
|                     | OPERE STRADALI CONNESSE (SpCat 2)  |            |        |       |        |          |          |            |
|                     | OPERE STRADALI CONNESSE (Cat 3)  |            |        |       |        |          |          |            |
| 70<br>18.03.003*    | Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpegno, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Lato Sx. *(par.ug.=1/3)<br>Lato Dx. *(par.ug.=1/3)*(lung.=20+73+149+19)  | 0,33       | 205,00 |       |        |          | 67,65    |            |
|                     | SOMMANO m  | 0,33       | 261,00 |       |        |          | 86,13    |            |
|                     |  |            |        |       |        |          | 153,78   |            |
|                     |  |            |        |       |        |          |          |            |
|                     |  |            |        |       |        |          |          |            |
|                     | RINNOVO SOTTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1)  |            |        |       |        |          |          |            |
|                     | RIMOZIONI - SMONTAGGI - DEMOLIZIONI (Cat 4)  |            |        |       |        |          |          |            |
| 71<br>AP-02         | Smontaggio di pavimento in Piastrelle di pietra. Smontaggio del decoro della piazza G.Leopardi, costituito da piastrelle di pietra scura poste a correre e relativo sottofondo esistente. Sono compresi: la pulizia delle piastrelle da corpi estranei, la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lastre di dimensioni fino a m <sup>2</sup> 0,25<br>Decorì lapidei della P.zza G.Leopardi fra lo spigolo della banca e la torre civica         | 16,00      | 0,200  |       |        |          | 3,20     |            |
|                     |  | 11,00      | 0,200  |       |        |          | 2,20     |            |
|                     |  | 24,00      | 0,200  |       |        |          | 4,80     |            |
|                     |  |            |        |       |        |          |          |            |
|                     |  |            |        |       |        |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |          | 10,20    |            |
|                     |  |            |        |       |        |          |          | 459'735,78 |

| 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   |            |       |       |        | 10,20    |          | 459'735,78 |
| 72<br>AP-03              | Sommano m <sup>2</sup><br><br>Smontaggio di pavimento in lastroni di pietra bianca. Smontaggio delle fascie di decoro della piazza G.Leopardi, costituito da grosse lastre in pietra bianca poste a correre e relativo sottofondo esistente. Sono compresi: la pulizia delle lastre da corpi estranei, la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lastre di dimensioni fino a m <sup>2</sup> 1,00<br>Decorì lapidei della P.zza G.Leopardi fra lo spigolo della banca e la torre civica |            |       |       |        | 10,20    | 21,99    | 224,30     |
| 73<br>18.02.004*<br>.001 | Sommano m <sup>2</sup><br><br>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8<br>Porzione di decoro con sassi immersi nel conglomerato cementizio ai piedi della torre civica  |            |       |       |        | 35,00    | 35,00    | 1'049,30   |
| 74<br>18.02.004*<br>.001 | Sommano m <sup>2</sup><br><br>RETE FOGNARIA (Cat 2)<br><br>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8<br>Porzione di decoro con sassi immersi nel conglomerato cementizio ai piedi della torre civica   |            |       |       |        | 23,00    | 23,00    | 30,55      |
| 75<br>18.02.004*<br>.002 | Sommano m <sup>2</sup><br><br>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più<br>Porzione di decoro con sassi immersi nel conglomerato cementizio ai piedi della torre civica *(par.ug.=28,00*12)                                      | 336,00     |       |       |        | 28,00    | 28,00    | 30,55      |
| 76<br>03.01.002*<br>.001 | Sommano m <sup>2</sup><br><br>Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantocio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.   |            |       |       |        | 336,00   | 336,00   | 4,22       |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 463'985,35 |



| 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  |  |       |       |  |  |          | 593'070,93 |
|                     | cementizia dosata a 450kg di cemento per metro cubo di sabbia e la ripulitura dei selci. E' inoltre compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, l'idrolavaggio e la pulizia finale e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con selci di arenaria di recupero<br>Marciapiede lato Sx. *(par.ug.=248+156+56)<br>Marciapiede lato Dx. *(par.ug.=155+298+138+34)<br>- da via I^Luglio a Porta S.Filippo<br>- da Porta S.Filippo a chiesa di Sant.Anna *(par.ug.=546,00+34)<br>- da chiesa di Sant'Anna ad inizio p.zza G.Leopardi<br>- da fine p.zza G.Leopardi ad inizio C.so Cavour  | 460,00<br>625,00<br>655,00<br>580,00<br>530,00<br>450,00 |       |       | 0,730<br>0,730<br>0,730<br>0,730<br>0,730<br>0,730 | 335,80<br>456,25<br>478,15<br>423,40<br>386,90<br>328,50 |          |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>   |  |       |       |  | 2'409,00   | 79,96    | 192'623,64 |
| 82<br>AP-11         | Realizzazione di pavimentazione con selci di arenaria nuovi. Realizzazione di pavimentazione con selci di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelli esistenti, allettati su uno strato di posa di cemento e sabbia dosato a 230kg di cemento per metro cubo di sabbia, realizzato al di sopra del massetto cementizio, necessario per il livellamento dei selci fino alla completa chiusura delle sconnesse; E' compresa la posa secondo lo schema a libto attuale, la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi con malta cementizia dosata a 450kg di cemento per metro cubo di sabbia e la ripulitura dei selci. E' inoltre compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, l'idrolavaggio e la pulizia finale e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con selci di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore medio di circa 20 cm<br>Marciapiede lato Sx. *(par.ug.=248+156+56)<br>Marciapiede lato Dx. *(par.ug.=155+298+138+34)<br>- da via I^Luglio a Porta S.Filippo<br>- da Porta S.Filippo a chiesa di Sant.Anna<br>- da chiesa di Sant'Anna ad inizio p.zza G.Leopardi<br>- da fine p.zza G.Leopardi ad inizio C.so Cavour | 460,00<br>625,00<br>655,00<br>580,00<br>530,00<br>450,00 |       |       | 0,270<br>0,270<br>0,270<br>0,270<br>0,270<br>0,270 | 124,20<br>168,75<br>176,85<br>156,60<br>143,10<br>121,50 |          |            |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>   |  |       |       |  | 891,00   | 180,97   | 161'244,27 |
| 83<br>24.03.009*    | Integrazione degli elementi in pietra deteriorati o mancanti, sagomati e lavorati. Integrazione di elementi o parti di elementi in pietra, deteriorati o mancanti, con conci opportunamente sagomati e lavorati in modo da riprodurre esattamente le forme originarie, compreso l'onere della formazione e/o regolarizzazione del piano di posa, il fissaggio e stuccatura mediante pasta di resina epossidica e polvere della stessa pietra. La misurazione verrà effettuata secondo figure geometriche di massimo ingombro.<br>Cordoli C.so Persiani<br>Ipotesi 90 pezzi 100x30x10   | 154,00   | 10,00 | 3,000 | 0,600  | 2'772,00   |          |            |
|                     | SOMMANO dm <sup>3</sup>  |  |       |       |  | 2'772,00   | 12,87    | 35'675,64  |
|                     | A R I P O R T A R E  |  |       |       |  |  |          | 982'614,48 |

| 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  |            |        |       |        |          |          | 982'614,48 |
| 84<br>24.08.009*         | Posa in opera di gradini in pietra provenienti dallo smontaggio. Posa in opera di gradini (pedata e alzata) in pietra con materiale proveniente dallo smontaggio ed eventuali integrazioni. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. E' esclusa la fornitura del materiale di integrazione che sarà valutata a parte.<br>CONDONATA IN PIETRA AI LATI DELLA SEDE STRADALE<br>Lato Sx. *(par.ug.=1/3)<br>Lato Dx. *(par.ug.=1/3)*(lung.=20+73+149+19)   |            |        |       |        |          |          |            |
|                          | SOMMANO m  | 0,33       | 205,00 |       |        | 67,65    |          |            |
|                          |  | 0,33       | 261,00 |       |        | 86,13    |          |            |
|                          |  |            |        |       |        | 153,78   |          |            |
|                          |  |            |        |       |        |          | 54,95    | 8'450,21   |
| 85<br>18.06.004*         | Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante<br>Ripresa ultimo tratto di via I^Luglio per collegamento con C.so Persiani   |            |        |       |        |          |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            | 8,00   |       |        | 8,00     |          |            |
|                          |  |            |        |       |        | 8,00     |          |            |
|                          |  |            |        |       |        |          | 1,30     | 10,40      |
| 86<br>18.06.003*<br>.001 | Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00<br>Ripresa ultimo tratto di via I^Luglio per collegamento con C.so Persiani  |            |        |       |        |          |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup> xcm   |            | 8,00   | 5,000 | 4,000  | 160,00   |          |            |
|                          |  |            |        |       |        | 160,00   |          |            |
|                          |  |            |        |       |        |          | 1,72     | 275,20     |
| 87<br>19.13.005.00<br>2  | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino.<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa.<br>Ripresa ultimo tratto di via I^Luglio per collegamento con C.so Persiani |            |        |       |        |          |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup> xcm   |            | 8,00   | 5,000 | 4,000  | 160,00   |          |            |
|                          |  |            |        |       |        | 160,00   |          |            |
|                          |  |            |        |       |        |          | 2,29     | 366,40     |
| 88<br>18.09.003*<br>.005 | 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 80x80x80<br>Predisposizione per dissuasore elettronico a scomparsa   |            |        |       |        |          |          |            |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 4,00     |          |            |
|                          |  |            |        |       |        | 4,00     |          |            |
|                          |  |            |        |       |        |          | 150,14   | 600,56     |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |          |          | 992'317,25 |

| 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   |            |       |       |        |          |          | 992'317,25 |
| 89<br>18.09.004*<br>.005 | 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80<br>Predisposizione per dissuasore elettronico a scomparsa   |            |       |       |        |          | 4,00     |            |
|                          |   |            |       |       |        |          | 4,00     |            |
|                          |   |            |       |       |        |          | 134,63   | 538,52     |
| 90<br>02.01.003*<br>.001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmosse, 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. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>Predisposizione per dissuasore elettronico a scomparsa |            |       |       |        |          | 7,20     |            |
|                          |   |            |       |       |        |          | 7,20     |            |
|                          |   |            |       |       |        |          | 14,45    | 104,04     |
| 91<br>02.02.003*<br>.002 | Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri 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. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.<br>Predisposizione per dissuasore elettronico a scomparsa *(par.ug.=4*4)   |            |       |       |        |          | 2,88     |            |
|                          |   |            |       |       |        |          | 2,88     |            |
|                          |   |            |       |       |        |          | 46,73    | 134,58     |
| 92<br>AP-12              | Bocciardatura estradosso cordoli in pietra. Bocciardatura meccanica o a mano dell'estradosso dei cordoli in pietra esistenti ai lati della strada per aumentare il grip e renderli antiscivolo. Compresa l'energica spazzolatura, la soffiatura, la stuccatura per eliminare le cavità ed il lavaggio con acqua a pressione delle superfici trattate. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.<br>Lato Sx.<br>Lato Dx. *(lung.=20+73+149+19)  |            |       |       |        |          | 61,50    |            |
|                          |   |            |       |       |        |          | 78,30    |            |
|                          |   |            |       |       |        |          | 139,80   |            |
|                          |   |            |       |       |        |          | 25,65    | 3'585,87   |
|                          | RINNOVO SOTTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1)<br>RIMOZIONI - SMONTAGGI - DEMOLIZIONI (Cat 4)  |            |       |       |        |          |          |            |
| 93<br>18.02.004*<br>.002 | Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono  |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 996'680,26 |



---

**COMMITTENTE:**

