

Li, 31 Maggio 2016

ATTO DI COLLAUDO

LAVORI DI OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SERVIZIO DI UN COMPARTO EDIFICATORIO PER LA REALIZZAZIONE DI N.23 APPARTAMENTI POSTO NEL COMUNE DI BAGNO A RIPOLI (FI) LOCALITA' ANTELLA VIA REPUBBLICA DI VAL D'OSSOLA – DENOMINATO COMPARTO EDIFICATORIO ANTELLA/VILLAMAGNA – SUBCOMPARTO DUE ANTELLA.

PROPRIETA'

La proprietà attuale è **Cooper Bagno a Ripoli**, con sede in Bagno a Ripoli, Via Brigate Partigiane n.19 – P.IVA 01131910489.

PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. ROSSANO MORANDINI, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Firenze, n. 2926, con studio in Scandicci (FI), Via di Porto n.18/a.

IMPRESA ESECUTRICE

I lavori sono stati eseguiti inizialmente dall'impresa Chianti Strade 2003 srl con sede in Firenze (FI) in Via di Bellosguardo n.2r, cap. 50100, partita iva 05329230485 e successivamente con *Comunicazione di Cambio di Impresa del 26/06/2015, prot. n. 001/20703 depositato presso il Comune di Bagno a Ripoli*, è subentrata l'impresa Chianti Impianti con sede in Firenze (FI) in Via di Bellosguardo n. 2r, cap. 50100, partita iva 06185850481.

TECNICO COLLAUDATORE INCARICATO

Dottor Architetto Fabio Sani nato a Castelfiorentino (FI) il 29/05/1945 – C.F.: SNA FBA 45E29 C101B, con studio professionale in Gambassi Terme (FI), Via Sant'Andrea n.29, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Firenze a n.1221.

LAVORI

Opere di urbanizzazione primaria realizzate nel Comune di Bagno a Ripoli, Località Antella, Via Repubblica di Val d'Ossola, consistenti nella completa realizzazione della nuova viabilità in prolungamento dell'esistente Via Repubblica di Val d'Ossola, nella realizzazione di una modesta area adibita a verde pubblico ed nella realizzazione di parcheggi pubblici per n.16 posti auto, oltre a tutti gli impianti tecnologici a rete di servizio sia delle aree pubbliche che dell'insediamento residenziale (fognature acque nere e meteoriche, illuminazione pubblica, approvvigionamento energia elettrica, linea telefonica, alimentazione gas/metano ed Acquedotto).

Il tutto a parziale scomputo degli oneri concessori per la realizzazione di un edificio per civile abitazione.

Detti lavori di Urbanizzazione sono stati realizzati su di una area censita nel Foglio di Mappa n. 43 del Comune di Bagno a Ripoli, particelle n.1018 e 1019 (vedi estratto di mappa catastale allegato).

DESCRIZIONE URBANISTICA

Trattandosi di Opere di Urbanizzazione primaria realizzate direttamente dalla Cooper Bagno a Ripoli a scomputo del corrispettivo degli oneri concessori, le norme contrattuali sono contenute nella Convenzione per *"L'attuazione del piano attuativo delle aree relative agli interventi edificatorio a scopo residenziale di Antella e Villamagna"* rogata dal Segretario Generale del Comune di Bagno a Ripoli, Dott. Stefano Mori, in data 18/05/2012, Rep.n.4903.

Li, 31 Maggio 2016

In particolare i lavori per la realizzazione delle Opere di Urbanizzazione oggetto del presente Collaudo, sono stati eseguiti in forza del Permesso di Costruire n.42 del 21/12/2012 (Progetto n.132/2012).

Successivamente in data 28/12/2012 con protocollo n.001/42834, è stata inoltrata all'amministrazione comunale la Comunicazione di Inizio lavori.

Successivamente in data 22/02/2013 con prot n. 001/6818, è stata depositata variante in corso d'opera per ottemperare a quanto richiesto dal CIOP in sede di rilascio del Permesso di Costruire originario.

In data 09/05/2013 (P.E. n. 377/13) veniva depositata variante in corso d'opera per aggiornare gli atti col nuovo collettore fognario in pvc del diam. 315mm in sostituzione dell'esistente tubazione in cemento presente su tutta la Via Repubblica di Val d'Ossola, dal confine del comparto edilizio fino all'incrocio con via brigate partigiane, così come prescritto da Publiacqua con lettera del 01/06/2010 prot. n. 7426.

Infine, in data 27/05/2016 con prot. n. 001/17583, è stata depositata variante redatta ai sensi della art. 143 della L.R.T n. 65/2014.

Ad oggi i lavori risultano di fatto finiti e completamente ultimati ad eccezione dell'adeguamento della struttura ludica e della modifica all'impianto di illuminazione pubblica esistente di Via Repubblica di Val d'Ossola, che non potrà essere eseguito finché non verrà realizzato il marciapiede così come riportato nel VCO del 09/05/2013. Pertanto detti lavori risultano ad oggi amministrativamente parlando ancora "aperti", in quanto deve essere ancora trasmessa la relativa Comunicazione di Fine Lavori.

Si fa presente che suddetta comunicazione di fine lavori non potrà essere depositata finché l'amministrazione non definirà l'iter delle pratiche edilizie relative alle Varianti in Corso d'Opera del 22/02/2013 con prot n. 001/6818, del 09/05/2013 (P.E. n. 377/13) e del 27/05/2016 con prot. n. 001/17583.

DESCRIZIONE CATASTALE

Le aree su cui sono state realizzate le Opere di Urbanizzazione oggetto della presente relazione, sono tutte censite c/o l'Agenzia delle Entrate – Territorio, nel Foglio di Mappa n.43 del Comune di Bagno a Ripoli, particelle n. 1018 e 1019, e più precisamente:

- Particella n.1018, qualità classe GIARDINO PUBBLICO, di superficie catastale pari a 963 mq, intestata in giusto conto alla Cooper Bagno a Ripoli;
- Particella n.1019, qualità INCOLTO PRODUTTIVO, classe UNICA, di superficie catastale pari a 1134 mq, reddito dominicale pari a 0,12 €, reddito agrario pari a 0,06 €, intestata in giusto conto alla Cooper Bagno a Ripoli;

Sudette particelle derivano dal Tipo di Frazionamento del 27/02/2015, n.32455.1/2015, in atti dal 27/02/2015 con il quale sono state soppresse le ex particelle n. 846 e 942.

In particolare si fa presente che la particella 1018 di superficie pari a 963 mq, deriva da porzione della particella 846 adibita a verde pubblico, e che la particella 1019 di superficie pari a 1134 mq, adibita a viabilità e parcheggi pubblici, deriva da porzione della particella 846; per un totale di aree pubbliche aventi superficie pari a circa 2097 mq.

Quanto sopra in ottemperanza a quanto riportato nell'elaborato grafico - Tavola n.16 - del Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012 (Planimetria con l'indicazione delle destinazioni d'uso e delle particelle interessate dall'intervento) relativo alle opere di urbanizzazione.

PROGETTO

Le opere di urbanizzazione sono comprese nei progetti redatti a cura dell'Arch. Rossano Morandini di cui alla pratica edilizia 132/2012, per la quale è stato rilasciato il Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

Le condizioni speciali contenute nel Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012 sono:

- *L'efficacia del presente provvedimento è sospesa fino a quando non saranno assolti tutti gli obblighi di cui all'art.82 L.R. 1/2005 ed al D.Lgs 494/96 e successive modificazioni e pertanto non potranno essere iniziati i lavori prima di aver ottemperato a tali adempimenti.*

Lì, 31 Maggio 2016

- *In conformità al parere reso dalla Soc. Publiacqua s.p.a. in data 14/11/2012 con nota prot.47594, nonché dal consulente dell'Ente per gli aspetti idrogeologici nel tratto compreso tra la Via Repubblica di Val d'Ossola e Via Brigade Partigiane per la fognatura nera a servizio dell'area di intervento dovrà essere messa in opera una condotta di maggior diametro.*
- *In conformità al parere reso da Publiacqua spa la progettazione e la realizzazione dell'estensione della rete idrica potranno essere eseguite direttamente dal soggetto proponente rispettando le procedure specificate negli specifici disciplinari e subordinatamente alla sottoscrizione della competente convenzione.*

In riferimento alle suddette condizioni si fa presente che le stesse sono state tutte rispettate ed in particolare:

- La notifica preliminare è stata inviata alla Asl competente ed alla Direzione Provinciale del Lavoro con raccomandata AR n.14559104117-7 in data 28/12/2012 e che sono stati rispettati tutti gli obblighi sulla sicurezza nei luoghi di lavoro di cui al D.Lgs. 81/2008 s.m.i..
- Le tubazioni fognarie così come richiesto dalla nota di Publiacqua spa n.47594 del 14/11/2012 sono state realizzate di maggior diametro così come previsto sia nelle Tavole n. A e B del Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012, sia che dalla Convenzione stipulata tra Publiacqua spa, Cooper Bagno a Ripoli e il Comune di Bagno a Ripoli
- I lavori per la realizzazione sia delle fognature che dell'impianto idrico sono stati eseguiti direttamente dalla Cooper Bagno a Ripoli rispettando tutte le prescrizioni contenute nella Convenzione stipulata tra Publiacqua spa, Cooper Bagno a Ripoli e il Comune di Bagno a Ripoli.

In particolare si precisa che con lettera raccomandata del 04/03/2016 prot. n. 001/6709, Publiacqua s.p.a. ha comunicato sia alla Cooper Bagno a Ripoli sia al Comune di Bagno a Ripoli, che le opere di acquedotto e fognatura, constatata l'idoneità di quanto eseguito, sono state prese in gestione da Publiacqua stessa.

CAUZIONE

A garanzia della corretta esecuzione dei lavori è stata costituita, così come specificato nella Convenzione, **polizza fidejussoria n.68020135 di € 348.150,00, rilasciata in data 28/12/2012 da Unipol Assicurazioni S.p.a. con sede legale in Bologna in Via Stalingrado n.45**, corrispondente ad un importo superiore rispetto a quello desunto dal computo metrico allegato al Permesso a Costruire.

PROCESSO VERBALE DI VISITA

Con incarico ricevuto dalla proprietà, così come comunicato al Comune di Bagno a Ripoli in data 03/06/2015 prot.n.001/17799, il sottoscritto collaudatore Dott. Arch. Fabio Sani ha proceduto alle operazioni di collaudo delle opere di urbanizzazione di cui trattasi.

Descrizione dei lavori eseguiti

In particolare sono state eseguite le seguenti opere:

- **Illuminazione pubblica:**

L'illuminazione pubblica risulta essere stata realizzata secondo quanto riportato nella Tavola n. C del sopracitato Permesso a Costruire, in particolare è stata realizzata una nuova linea costituita da tubazione interrata in polietilene corrugato di diametro 110 mm e punti luce marca EWO modello PL530 per i lampioni posti sul verde pubblico di altezza pari a 4 ml fuori terra e modello SM620 per i lampioni posti sulla viabilità pubblica di altezza pari a 6,30 ml fuori terra, allacciati alla linea esistente posta sul tratto preesistente di Via Repubblica di Val d'Ossola.

I nuovi punti luce risultano essere interposti ad una distanza di circa 25 ml per quanto riguarda i lampioni posti sulla viabilità pubblica, ed ad una distanza di circa 18 ml per i lampioni posti sul verde pubblico. In corrispondenza di ogni punto luce è stato realizzato un pozzetto di derivazione delle dimensioni di cm 40x40 con chiusino in ghisa carrabile.

La linea di alimentazione è realizzata con cavo FG7OR di sezione 5x4 mmq in formazione

multipolare.

L'impianto di messa a terra è stato realizzato con corda di rame N07VK giallo-verde di sezione 16 mmq e dispersori di terra di lunghezza pari a 150 cm, inseriti all'interno di ogni pozzetto di derivazione, e collegati al cavo di terra. Per tale impianto si allega la dichiarazione di conformità redatta ai sensi del D.M. 37/08 dell'impresa installatrice.

Risulta ancora da realizzare la sostituzione e lo spostamento dei lampioni esistenti su Via Repubblica di Val d'Ossola così come rappresentato nella Tavola n. C del Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012, in quanto detti lampioni si trovano su proprietà privata e la realizzazione dell'opera è subordinata all'esproprio da parte del Comune di Bagno a Ripoli della fascia di terra dove ricadono detti lampioni, così come concordato in data 24/09/2015 con l'ufficio preposto del Comune di Bagno a Ripoli.

- *Fognatura nera:*

Il deflusso delle acque nere del lotto privato edificabile è stato realizzato secondo quanto riportato nelle Tavole n. A e B del Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

In particolare è stata realizzata una nuova tubazione in pvc di diametro pari a mm 315 su tutto il nuovo tratto di strada a prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola, inoltre, così come richiesto da Publiacqua con lettera del 01/06/2010, Prot. n.7426, è stata sostituita l'intera fognatura esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola fino all'incrocio con Via Brigate Partigiane, con una nuova tubazione sempre in pvc di diam. 315 mm.

Comunque il nuovo impianto di smaltimento acque reflue è stato realizzato secondo quanto riportato nella Convenzione sottoscritta da Publiacqua spa, Cooper Bagno a Ripoli e Comune di Bagno a Ripoli.

- *Fognatura meteorica:*

Il deflusso delle acque meteoriche è stato realizzato secondo quanto riportato nelle Tavole n. A e B di cui al Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

In particolare è stata realizzata una nuova tubazione dorsale in pvc, su tutta la nuova strada in prolungamento a Via Repubblica di Val d'Ossola, di diametro pari a 400 mm; inoltre sono state realizzate caditoie stradali di dimensioni interne pari a cm 60x60xh60 e 40x40xh40 con griglia in ghisa carrabile, collegate alla fognatura dorsale tramite tubazioni in pvc diam.160 mm.

Suddetto collettore fognario meteorico, compresa la sostituzione di tutte le caditoie stradali è stata eseguita pure sul tratto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola fino all'incrocio con Via Brigate Partigiane, in modo tale da ricevere l'acqua pluviale sia del nuovo intervento, sia dell'abitato esistente di Via Repubblica di Val d'Ossola, sia del versante collinare di monte dell'intervento, così come prescritto nello studio idraulico a firma dell'ing. Pietro Geroni.

Inoltre il pozzetto "C" da dimensioni interne 80x80 cm è stato portato a dimensioni interne 100x100 cm, così come richiesto nel parere della Commissione Interna Opere Pubbliche del 30/11/2012, prot. n. 39319.

Comunque il nuovo impianto di smaltimento acque reflue è stato realizzato secondo quanto riportato nella Convenzione sottoscritta da Publiacqua spa, Cooper Bagno a Ripoli e l'Amministrazione Comunale del Comune di Bagno a Ripoli.

Si fa presente che in precedenza su Via Repubblica di Val d'Ossola era presente solo una fognatura del tipo misto in cls del diametro di 300 mm.

Siccome Publiacqua s.p.a. con lettera del 01/06/2010, Prot. n.7426, prescriveva l'installazione di una fognatura nera avente un diametro minimo di 315 mm e che la fognatura esistente di fatto risultava insufficiente rispetto a quanto riportato nello studio idraulico redatto dall'ing. Geroni, la Cooper Bagno a Ripoli si è di fatto trovata nella condizione di dover eseguire due nuovi collettori fognari (uno del diametro di 315 mm nero, ed uno del diametro di 400 mm meteorico).

- *Parcheggio e viabilità pubblica:*

Il parcheggio pubblico è stato realizzato per n.16 posti auto posti sulla nuova strada in prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola, così come rappresentato nelle Tavole allegato al Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

I posti auto sono stati realizzati con un cassonetto stradale costituito da uno strato di tessuto non tessuto, uno strato di massciata stradale in pietrisco di cava avente uno spessore di 30 cm, uno strato di stabilizzato in cemento di spessore 20 cm, tessuto non tessuto ed uno strato di sabbia di allettamento di spessore 6 cm con sovrastanti masselli autobloccanti in c.l.s. (betonelle marca Macevi).

Li, 31 Maggio 2016

La viabilità pubblica è stata realizzata con un cassonetto stradale formato da uno strato di tessuto non tessuto, uno strato di massiciata stradale in pietrisco di cava avente spessore pari a cm 30, uno strato di stabilizzato in cemento avente uno spessore di 20 cm, uno strato di binder avente uno spessore di cm 8 e un tappetino d'usura di spessore di cm 4.

Ai lati della nuova strada è stato realizzato un marciapiede avente una larghezza minima di cm 150, corredato delle apposite rampe di raccordo a norma della L.13/89, D.M.236/89 e D.P.G.R. n.41/R/2009 per il superamento delle barriere architettoniche.

Le opere d'arte a corredo dei parcheggi, della strada e dei marciapiedi, sono costituiti da elementi c.l.s. prefabbricati quali cordoni, zanelle ad un petto e due petti, liste disposti secondo quanto riportato nella Tavola n. E del Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

Inoltre è stata completamente riasfaltata Via Repubblica di Val d'Ossola e sostituita la zanella a doppio petto esistente fino all'incrocio con Via Brigate Partigiane.

• *Rete di approvvigionamento idrico:*

La rete di approvvigionamento idrico è stata realizzata secondo quanto riportato nella Convenzione sottoscritta da Publiacqua spa, Cooper Bagno a Ripoli e Comune di Bagno a Ripoli.

La nuova rete idrica è stata realizzata con tubazione in ghisa C40 EN545 dn100 Natural UNI9163 in prosecuzione a Via Repubblica di Val d'Ossola per l'approvvigionamento idrico del nuovo insediamento residenziale.

L'allacciamento su Via Repubblica di Val d'Ossola è stato effettuato attraverso la realizzazione di uno scarico di fondo, di cui al Nulla Osta Publiacqua del 31-03-2010. L'allaccio di monte per il nuovo insediamento residenziale è stato realizzato attraverso la posa di un pozzetto di manovra con rubinetto di presa.

Il tutto è stato realizzato secondo quanto riportato nelle Tavola n. D allegata al Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012 e al Progetto Publiacqua validato in data 17/03/2015.

• *Rete di approvvigionamento gas-metano:*

La rete di approvvigionamento gas metano è stata realizzata secondo il progetto esecutivo n.2683-2014 del 20/10/2014 di Toscana Energia s.p.a..

In particolare è stata realizzata una nuova tubazione in PE DN 125 S8 lungo tutto il prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola per l'approvvigionamento di gas-metano per il nuovo lotto residenziale. In prossimità del vano contatori posto all'ingresso del lotto privato è stato realizzato un fondello per lo stacco di una tubazione di minor diametro in PE DN 63 S8 che collega la linea principale ai vani contatori.

• *Rete di alimentazione energia elettrica:*

La rete di alimentazione di energia elettrica è stata realizzata tramite la posa di due linee distinte, di cui una di bassa tensione ed una di media tensione, così come richiesto nella Specifica Tecnica di Enel Distribuzione del 09/10/2014; dove, vista la notevole richiesta di energia elettrica per il nuovo insediamento residenziale, Enel Distribuzione richiedeva la posa di una cabina di trasformazione MT/BT modello DG2061 da prendere in servitù all'interno del lotto privato residenziale.

La linea di media tensione è composta da due corrugati in PE del diametro di 160 mm che vanno dall'incrocio tra Via Brigate Partigiane con Via Repubblica di Val d'Ossola, proseguendo sulla stessa e lungo la nuova strada in prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola fino alla cabina Enel posta all'interno del lotto privato residenziale.

La linea di bassa tensione è composta da due corrugati in PE del diametro di 125 mm che vanno dall'incrocio tra Via Brigate Partigiane con Via Repubblica di Val d'Ossola, proseguendo sulla stessa e lungo la nuova strada in prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola fino alla cabina Enel posta all'interno del lotto privato residenziale.

In data 22/07/2015 è stato stipulato l'Atto di Servitù di elettrodotto per cabina elettrica e servitù di passaggio tra la Cooper Bagno a Ripoli ed Enel Distribuzione s.p.a. avente Rep. n.43398.

• *Rete di alimentazione telefonica:*

La rete di alimentazione telefonica è stata realizzata secondo quanto indicato nel progetto redatto da Telecom in data 03/04/2013 n. PNL039401 trasmesso alla Cooper Bagno a Ripoli in data 17/07/2013.

In particolare è stata realizzata una nuova rete, che parte dal pozzetto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola, composta da due tubazioni in pvc corrugate del tipo BLU RAL di diametro 125 mm e da un pozzetto di dimensioni 125x80 cm, posto a monte della nuova

Li, 31 Maggio 2016

strada in prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola, secondo quanto specificato nel suddetto progetto.

- **Aree verdi:**

Le aree verdi sono state arredate con prato e alberature di alto fusto, così come riportato nella Tavola n. E e 13 allegata al Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

All'interno del verde pubblico è stato realizzato un percorso pedonale pavimentato in pietra.

Sulla scorta degli atti progettuali, degli atti della "Relazione sullo stato finale dei lavori" redatta a cura della DD.LL., degli atti contrattuali; dal sottoscritto, con gli intervenuti alle visite, è stato effettuato un esame generale dei lavori ed in particolare sono state effettuate delle misurazioni sulle opere eseguite, come da certificati di prova allegati:

- Prova di carico su piastra del 29/06/2015, verbale n.133/1004, Prova 1 MC/P – Certificato n.882/G del 30/06/2015 - eseguita sulla fondazione stradale;
- Prova di carico su piastra del 29/06/2015, verbale n.133/1004, Prova 1 T/P – Certificato n.881/G del 30/06/2015 - eseguita sul piano di posa del rilevato;
- Dichiarazione di Conformità dell'impianto a regola dell'arte sottoscritta dal Sig. Marco Baroncioni in data 01/02/2016, in qualità di legale rappresentante dell'impresa Stemar s.n.c. di Ciullini Stefano e Baroncioni Marco, inerente la realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica.

Le suddette opere come dichiarato dalla Direzione Lavori ammontano ad € 319.046,87, desunte dal computo metrico delle opere eseguite redatto in data 06/04/2016

Risultato della visita finale

Dall'esame dei lavori e delle verifiche e controlli effettuati è risultato che i lavori sono stati eseguiti in conformità al progetto; per le parti non più ispezionabili, la Direzione Lavori assicura la perfetta rispondenza tra l'esecuzione e le prescrizioni di progetto ed il contabilizzato.

La Direzione Lavori rappresentata dall'arch. Rossano Morandini, ha prodotto la "Relazione sullo stato finale dei lavori", con la quale certifica che i lavori eseguiti corrispondono ad un totale di € 319.046,87 a cui devono essere sommate le opere ancora rimaste da realizzare che ammontano a € 55.147,40, consistenti nella struttura ludica (17.890,10€), nell'illuminazione pubblica di Via Repubblica di Val d'Ossola (15.262,89€), nella realizzazione del marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (21.994,41€); il tutto come meglio riportato e descritto nel computo metrico estimativo delle opere rimaste da eseguire allegato.

La somma dei due corrispettivi è uguale ad € 374.194,27, quindi di importo comunque superiore all'impegno assunto dalla Cooper Bagno a Ripoli per un totale di 372.097,09€ derivante dalle varie pratiche edilizie (P.C. n.42/2012, V.C.O. del 22/02/2013, V.C.O. del 09/05/2013).

Rimane per il momento congelato il prolungamento di Via Bruno Cocchi che, se pur rappresentato nella V.C.O. del 22/02/2013 e ammontate a 96.151,55€, non è previsto per quest'ultimo alcun preciso obbligo.

RELAZIONE DI COLLAUDO

Per quanto accertato nel corso dei lavori, nelle verifiche, nei controlli, nelle misurazioni, nei saggi ed in fase di visita finale, le opere corrispondono alle prescrizioni contrattuali, che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei, che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte e che infine esiste la rispondenza, relativamente alle opere di urbanizzazione, a quanto prescritto nel Permesso a Costruire ed in Convenzione.

Li, 31 Maggio 2016

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Premesso quanto sopra il sottoscritto collaudatore

CERTIFICA

che i lavori di esecuzione delle opere di urbanizzazione, di cui al Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012, alla Variante in corso d'opera del 22/02/2013, alla Variante in corso d'opera del 09/05/2013 ed alla Variante ai sensi della art. 143 della L.R.T n. 65/2014 del 27/05/2016 presentate dalla Cooper Bagno a Ripoli, P.IVA 01131910489 con sede in Via Brigate Partigiane n.19, località Antella, Comune di Bagno a Ripoli, ed eseguiti dall'impresa Chianti Strade 2003 srl e Chianti Impianti s.r.l., Progettista e Direttore Lavori: Arch. Rossano Morandini, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Firenze, n. 2926 con studio in Scandicci (FI), Via di Porto n.18/a e in base all'atto di Convenzione per "L'attuazione del piano attuativo delle aree relative agli interventi edificatorio a scopo residenziale di Antella e Villamagna" rogata dal Segretario Generale del Comune di Bagno a Ripoli, Dott. Stefano Mori, in data 18/05/2012, Rep.n.4903.

SONO COLLAUDABILI

come in effetti il presente atto le collauda.

Allegati:

1. Relazione finale della Direzione Lavori
2. Documentazione fotografica delle opere eseguite.
3. Copia dei certificati dei materiali utilizzati;
4. Computo metrico estimativo del P.C. n.42 del 21/12/2012;
5. Computo metrico estimativo della V.C.O. del 22/02/2013;
6. Computo metrico estimativo della V.C.O. del 09/05/2013;
7. Computo metrico estimativo opere già eseguite;
8. Computo metrico estimativo delle opere rimaste da eseguire;
9. Estratto di mappa Catastale;
10. Visure catastali;
11. Notifica Preliminare di cantiere;
12. Prove di carico su piastra;
13. Dichiarazione di conformità dell'impianto di illuminazione pubblica;
14. Deposito al Genio Civile di Firenze e Verbale di Collaudo delle opere strutturali;
15. Convenzione Publiacqua s.p.a.
16. Lettera Publiacqua s.p.a. di presa in carico della rete fognaria ed idrica
17. Progetto rete gas/metano Toscana Energia
18. Progetto rete telefonica Telecom
19. Schemi impianti di rete

Gambassi Terme (FI), li 31 Maggio 2016

Per accettazione:

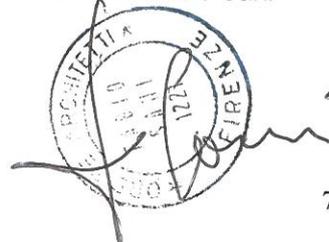
La committenza
Cooper Bagno a Ripoli.


COOPER BAGNO A RIPOLI
Via Brigate Partigiane, 19
50011 - Antella (FI)
P. IVA 01131910489

La Direzione Lavori
Arch. Rossano Morandini



Il Collaudatore
Dott. Arch. Fabio Sani



RELAZIONE DI FINE LAVORI

**LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE
A SERVIZIO DEL SUB COMPARTO 2 DEL COMPARTO EDIFICATORIO
ANTELLA-VILLAMAGNA, AFFERENTI AD INTERVENTO RESIDENZIALE
PER N.23 APPARTAMENTI.**

COMMITTENTI: COOPER BAGNO A RIPOLI

RELAZIONE DI FINE LAVORI

Contratti, titoli abilitativi e descrizione dei lavori eseguiti

In riferimento alla Convenzione per *“L’attuazione del piano attuativo delle aree relative agli interventi edificatorio a scopo residenziale di Antella e Villamagna”* rogata dal Segretario Generale del Comune di Bagno a Ripoli, Dott. Stefano Mori, in data 18/05/2012, Rep.n.4903, ed al Permesso di Costruire n.42 del 21/12/2012 (prog.n.132/2012), si è provveduto alla realizzazione delle opere comprese nel titolo abilitativo suddetto.

Le opere eseguite, consistono nella completa realizzazione della nuova viabilità in prolungamento di Via Repubblica di Val d’Ossola, nella realizzazione di una modesta area adibita a verde pubblico che sarà interamente arredata a prato e alberature di alto fusto, nella realizzazione di parcheggi pubblici per n.16 posti auto, oltre a tutti gli impianti tecnologici di rete a servizio delle aree pubbliche e dell’insediamento residenziale (fognature acque nere e meteoriche, illuminazione pubblica ,linee di approvvigionamento di energia elettrica, telefonica, gas/metano ed acquedotto).

Detti lavori consistono nella realizzazione di quanto previsto nel Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012, per il quale è stata depositata in data 28/12/2012 la Comunicazione di Inizio Lavori con il n. prot. 001/42834.

Successivamente in data 22/02/2013 con prot n. 001/6818, è stata depositata variante in corso d'opera per ottemperare a quanto richiesto dal CIOP in sede di rilascio del Permesso di Costruire originario.

In data 09/05/2013 (P.E. n. 377/13) veniva depositata variante in corso d'opera per aggiornare gli atti col nuovo collettore fognario in pvc del diam. 315mm in sostituzione

dell'esistente tubazione in cemento presente su tutta la Via Repubblica di Val d'Ossola, dal confine del comparto edilizio fino all'incrocio con via brigate partigiane, così come prescritto da Publiacqua con lettera del 01/06/2010 prot. n. 7426.

Infine, in data 27/05/2016 con prot. n. 001/17583, è stata depositata variante redatta ai sensi della art. 143 della L.R.T n. 65/2014.

Ad oggi i lavori risultano di fatto finiti e completamente ultimati ad eccezione dell'adeguamento della struttura ludica e della modifica all'impianto di illuminazione pubblica esistente di Via Repubblica di Val d'Ossola, che non potrà essere eseguito finché non verrà realizzato il marciapiede così come riportato nel VCO del 09/05/2013. Pertanto detti lavori risultano ad oggi amministrativamente parlando ancora “aperti”, in quanto deve essere ancora trasmessa la relativa Comunicazione di Fine Lavori.

Si fa presente che suddetta comunicazione di fine lavori non potrà essere depositata finché l'amministrazione non definirà l'iter delle pratiche edilizie relative alle Varianti in Corso d'Opera del 22/02/2013 con prot n. 001/6818, del 09/05/2013 (P.E. n. 377/13) e del 27/05/2016 con prot. n. 001/17583.

In particolare sono state eseguite le seguenti opere:

- *Illuminazione pubblica:*

L'illuminazione pubblica è stata realizzata secondo quanto riportato nella Tavola n. C del sopracitato Permesso a Costruire, in particolare è stata realizzata una nuova linea costituita da tubazione interrata in polietilene corrugato di diametro 110 mm e punti luce marca EWO modello PL530 per i lampioni posti sul verde pubblico di altezza pari a 4 ml fuori terra e modello SM620 per i lampioni posti sulla viabilità pubblica di altezza pari a 6,30 ml fuori terra, allacciati alla linea esistente posta sul tratto preesistente di Via Repubblica di Val d'Ossola.

I nuovi punti luce sono stati interposti ad una distanza di circa 25 ml per quanto riguarda i lampioni posti sulla viabilità pubblica, ed ad una distanza di circa 18 ml per i lampioni posti sul verde pubblico. In corrispondenza di ogni punto luce è stato realizzato un pozzetto di derivazione delle dimensioni di cm 40x40 con chiusino in ghisa carrabile.

La linea di alimentazione è realizzata con cavo FG7OR di sezione 5x4 mmq in formazione multipolare.

L'impianto di messa a terra è stato realizzato con corda di rame N07VK giallo-verde di sezione 16 mmq e dispersori di terra di lunghezza pari a 150 cm, inseriti all'interno di ogni pozzetto di derivazione, e collegati al cavo di terra. Per tale impianto si allega la dichiarazione di conformità redatta ai sensi del D.M. 37/08 dell'impresa installatrice.

Risulta ancora da realizzare la sostituzione e lo spostamento dei lampioni esistenti su Via Repubblica di Val d'Ossola così come rappresentato nella Tavola n. C del Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012, in quanto detti lampioni si trovano su proprietà privata e la realizzazione dell'opera è subordinata all'esproprio da parte del Comune di Bagno a Ripoli della fascia di terra dove ricadono detti lampioni, così come concordato in data 24/09/2015 con l'ufficio preposto del Comune di Bagno a Ripoli.

- *Fognatura nera:*

Il deflusso delle acque nere del lotto privato edificabile è stato realizzato secondo quanto riportato nelle Tavole n. A e B del Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

In particolare è stata realizzata una nuova tubazione in pvc di diametro pari a mm 315 su tutto il nuovo tratto di strada a prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola, inoltre, così come richiesto da Publiacqua con lettera del 01/06/2010, Prot. n.7426, è stata sostituita l'intera fognatura esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola fino all'incrocio con Via Brigate Partigiane, con una nuova tubazione sempre in pvc di diam. 315 mm.

Comunque il nuovo impianto di smaltimento acque reflue è stato realizzato secondo quanto riportato nella Convenzione sottoscritta da Publiacqua spa, Cooper Bagno a Ripoli e Comune di Bagno a Ripoli.

- *Fognatura meteorica:*

Il deflusso delle acque meteoriche è stato realizzato secondo quanto riportato nelle Tavole n. A e B di cui al Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

In particolare è stata realizzata una nuova tubazione dorsale in pvc, su tutta la nuova

strada in prolungamento a Via Repubblica di Val d'Ossola, di diametro pari a 400 mm; inoltre sono state realizzate caditoie stradali di dimensioni interne pari a cm 60x60xh60 e 40x40xh40 con griglia in ghisa carrabile, collegate alla fognatura dorsale tramite tubazioni in pvc diam.160 mm.

Suddetto collettore fognario meteorico, compresa la sostituzione di tutte le caditoie stradali è stata eseguita pure sul tratto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola fino all'incrocio con Via Brigate Partigiane, in modo tale da ricevere l'acqua pluviale sia del nuovo intervento, sia dell'abitato esistente di Via Repubblica di Val d'Ossola, sia del versante collinare di monte dell'intervento, così come prescritto nello studio idraulico a firma dell'ing. Pietro Geroni.

Inoltre il pozzetto "C" da dimensioni interne 80x80 cm è stato portato a dimensioni interne 100x100 cm, così come richiesto nel parere della Commissione Interna Opere Pubbliche del 30/11/2012, prot. n. 39319.

Comunque il nuovo impianto di smaltimento acque reflue è stato realizzato secondo quanto riportato nella Convenzione sottoscritta da Publiacqua spa, Cooper Bagno a Ripoli e l'Amministrazione Comunale del Comune di Bagno a Ripoli.

Si fa presente che in precedenza su Via Repubblica di val d'ossola era presente solo una fognatura del tipo misto in cls del diametro di 300 mm.

Siccome Publiacqua s.p.a. con lettera del 01/06/2010, Prot. n.7426, prescriveva l'installazione di una fognatura nera avente un diametro minimo di 315 mm e che la fognatura esistente di fatto risultava insufficiente rispetto a quanto riportato nello studio idraulico redatto dall'ing. Geroni, la Cooper Bagno a Ripoli si è di fatto trovata nella condizione di dover eseguire due nuovi collettori fognari (uno del diametro di 315 mm nero, ed uno dell'diametro di 400 mm meteorico).

- *Parcheggio e viabilità pubblica:*

Il parcheggio pubblico è stato realizzato per n.16 posti auto posti sulla nuova strada in prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola, così come rappresentato nelle Tavole allegate al Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

I posti auto sono stati realizzati con un cassonetto stradale costituito da uno strato di tessuto non tessuto, uno strato di massicciata stradale in pietrisco di cava avente uno

spessore di 30 cm, uno strato di stabilizzato in cemento di spessore 20 cm, tessuto non tessuto ed uno strato di sabbia di allettamento di spessore 6 cm con sovrastanti masselli autobloccanti in c.l.s. (betonelle marca Macevi).

La viabilità pubblica è stata realizzata con un cassonetto stradale formato da uno strato di tessuto non tessuto, uno strato di massiciata stradale in pietrisco di cava avente spessore pari a cm 30, uno strato di stabilizzato in cemento avente uno spessore di 20 cm, uno strato di binder avente uno spessore di cm 8 e un tappetino d'usura di spessore di cm 4.

Ai lati della nuova strada è stato realizzato un marciapiede avente una larghezza minima di cm 150, corredato delle apposite rampe di raccordo a norma della L.13/89, D.M.236/89 e D.P.G.R. n.41/R/2009 per il superamento delle barriere architettoniche.

Le opere d'arte a corredo dei parcheggi, della strada e dei marciapiedi, sono costituiti da elementi c.l.s. prefabbricati quali cordonati, zanelle ad un petto e due petti, liste disposti secondo quanto riportato nella Tavola n. E del Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

Inoltre è stata completamente riasfaltata Via Repubblica di Val d'Ossola e sostituita la zanella a doppio petto esistente fino all'incrocio con Via Brigate Partigiane.

- *Rete di approvvigionamento idrico:*

La rete di approvvigionamento idrico è stata realizzata secondo quanto riportato nella Convenzione sottoscritta da Publiacqua spa, Cooper Bagno a Ripoli e Comune di Bagno a Ripoli.

La nuova rete idrica è stata realizzata con tubazione in ghisa C40 EN545 dn100 Natural UNI9163 in prosecuzione a Via Repubblica di Val d'Ossola per l'approvvigionamento idrico del nuovo insediamento residenziale.

L'allacciamento su Via Repubblica di Val d'Ossola è stato effettuato attraverso la realizzazione di uno scarico di fondo, di cui al Nulla Osta Publiacqua del 31-03-2010. L'allaccio di monte per il nuovo insediamento residenziale è stato realizzato attraverso la posa di un pozzetto di manovra con rubinetto di presa.

Il tutto è stato realizzato secondo quanto riportato nelle Tavola n. D allegata al

Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012 e al Progetto Publiacqua validato in data 17/03/2015.

- *Rete di approvvigionamento gas-metano:*

La rete di approvvigionamento gas metano è stata realizzata secondo il progetto esecutivo n.2683-2014 del 20/10/2014 di Toscana Energia s.p.a..

In particolare è stata realizzata una nuova tubazione in PE DN 125 S8 lungo tutto il prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola per l'approvvigionamento di gas-metano per il nuovo lotto residenziale. In prossimità del vano contatori posto all'ingresso del lotto privato è stato realizzato un fondello per lo stacco di una tubazione di minor diametro in PE DN 63 S8 che collega la linea principale ai vani contatori.

- *Rete di alimentazione energia elettrica:*

La rete di alimentazione di energia elettrica è stata realizzata tramite la posa di due linee distinte, di cui una di bassa tensione ed una di media tensione, così come richiesto nella Specifica Tecnica di Enel Distribuzione del 09/10/2014; dove, vista la notevole richiesta di energia elettrica per il nuovo insediamento residenziale, Enel Distribuzione richiedeva la posa di una cabina di trasformazione MT/BT modello DG2061 da prendere in servitù all'interno del lotto privato residenziale.

La linea di media tensione è composta da due corrugati in PE del diametro di 160 mm che vanno dall'incrocio tra Via Brigate Partigiane con Via Repubblica di Val d'Ossola, proseguendo sulla stessa e lungo la nuova strada in prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola fino alla cabina Enel posta all'interno del lotto privato residenziale.

La linea di bassa tensione è composta da due corrugati in PE del diametro di 125 mm che vanno dall'incrocio tra Via Brigate Partigiane con Via Repubblica di Val d'Ossola, proseguendo sulla stessa e lungo la nuova strada in prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola fino alla cabina Enel posta all'interno del lotto privato residenziale.

In data 22/07/2015 è stato stipulato l'Atto di Servitù di elettrodotto per cabina elettrica e servitù di passaggio tra la Cooper Bagno a Ripoli ed Enel Distribuzione

s.p.a. avente Rep. n.43398.

- *Rete di alimentazione telefonica:*

La rete di alimentazione telefonica è stata realizzata secondo quanto indicato nel progetto redatto da Telecom in data 03/04/2013 n. PNL039401 trasmesso alla Cooper Bagno a Ripoli in data 17/07/2013.

In particolare è stata realizzata una nuova rete, che parte dal pozzetto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola, composta da due tubazioni in pvc corrugate del tipo BLU RAL di diametro 125 mm e da un pozzetto di dimensioni 125x80 cm, posto a monte della nuova strada in prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola, secondo quanto specificato nel suddetto progetto.

- *Aree verdi:*

Le aree verdi sono state arredate con prato e alberature di alto fusto, così come riportato nella Tavola n. E e 13 allegate al Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012.

All'interno del verde pubblico è stato realizzato un percorso pedonale pavimentato in pietra.

Imprese affidatarie ed esecutrici

I lavori sono stati eseguiti prima dall'impresa Chianti Strade 2003 srl con sede in Firenze (FI) in Via di Bellosguardo n.2r, cap. 50100, partita iva 05329230485 e successivamente con comunicazione di variazione d'impresa del 26/06/2015, prot. n.001/20703, depositata presso il Comune di Bagno a Ripoli è subentrata al posto dell'Impresa Chianti Strade 2003 srl, l'impresa Chianti Impianti con sede in Firenze (FI) in Via di Bellosguardo n. 2r, cap 50100, partita iva 0618585048.

Condizioni speciali

Le condizioni speciali contenute nel Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012 sono:

- *L'efficacia del presente provvedimento è sospesa fino a quando non saranno assolti tutti gli obblighi di cui all'art.82 L.R. 1/2005 ed al D.Lgs 494/96 e successive modificazioni e pertanto non potranno essere iniziati i lavori prima di aver ottemperato a tali adempimenti.*

- *In conformità al parere reso dalla Soc. Publiacqua s.p.a. in data 14/11/2012 con nota prot.47594, nonché dal consulente dell'Ente per gli aspetti idrogeologici nel tratto compreso tra la Via Repubblica di Val d'Ossola e Via Brigade Partigiane per la fognatura nera a servizio dell'area di intervento dovrà essere messa in opera una condotta di maggior diametro.*
- *In conformità al parere reso da Publiacqua spa la progettazione e la realizzazione dell'estensione della rete idrica potranno essere eseguite direttamente dal soggetto proponente rispettando le procedure specificate negli specifici disciplinari e subordinatamente alla sottoscrizione della competente convenzione.*

In riferimento alle suddette condizioni si fa presente che le stesse sono state tutte rispettate ed in particolare:

- La notifica preliminare è stata inviata alla Asl competente ed alla Direzione Provinciale del Lavoro con raccomandata AR n.14559104117-7 in data 28/12/2012 e che sono stati rispettati tutti gli obblighi sulla sicurezza nei luoghi di lavoro di cui al D.Lgs. 81/2008 s.m.i..
- Le tubazioni fognarie così come richiesto dalla nota di Publiacqua spa n.47594 del 14/11/2012 sono state realizzate di maggior diametro così come previsto sia nelle Tavole n. A e B del Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012, sia che dalla Convenzione stipulata tra Publiacqua spa, Cooper Bagno a Ripoli e il Comune di Bagno a Ripoli.
- I lavori per la realizzazione sia delle fognatura che dell'impianto idrico sono stati eseguiti direttamente dalla Cooper Bagno a Ripoli rispettando tutte le prescrizioni contenute nella Convenzione stipulata tra Publiacqua spa, Cooper Bagno a Ripoli e il Comune di Bagno a Ripoli.

In particolare si precisa che con lettera raccomandata del 04/03/2016 prot. n. 001/6709, Publiacqua s.p.a. ha comunicato sia alla Cooper Bagno a Ripoli sia al Comune di Bagno a Ripoli, che le opere di acquedotto e fognatura, constatata l'idoneità di quanto eseguito, sono state prese in gestione da Publiacqua stessa.

Descrizione catastale

Le aree su cui sono state realizzate le Opere di Urbanizzazione oggetto della presente relazione, sono tutte censite c/o l'Agenzia delle Entrate – Territorio, nel Foglio di Mappa n.43 del Comune di Bagno a Ripoli, particelle n. 1018 e 1019, e più precisamente:

- Particella n.1018, qualità classe GIARDINO PUBBLICO, di superficie catastale pari a 963 mq, intestata in giusto conto alla Cooper Bagno a Ripoli;
- Particella n.1019, qualità INCOLTO PRODUTTIVO, classe UNICA, di superficie catastale pari a 1134 mq, reddito dominicale pari a 0,12 €, reddito agrario pari a 0,06 €, intestata in giusto conto alla Cooper Bagno a Ripoli;

Suddette particelle derivano dal Tipo di Frazionamento del 27/02/2015, n.32455.1/2015, in atti dal 27/02/2015 con il quale sono state soppresse le ex particelle n. 846 e 942.

In particolare si fa presente che la particella 1018 di superficie pari a 963 mq, deriva da porzione della particella 846 adibita a verde pubblico, e che la particella 1019 di superficie pari a 1134 mq, adibita a viabilità e parcheggi pubblici, deriva da porzione della particella 846; per un totale di aree pubbliche aventi superficie pari a circa 2097 mq.

Quanto sopra in ottemperanza a quanto riportato nell'elaborato grafico - Tavola n.16 - del Permesso a Costruire n.42 del 21/12/2012 (Planimetria con l'indicazione delle destinazioni d'uso e delle particelle interessate dall'intervento) relativo alle opere di urbanizzazione.

Prove e dichiarazione di conformità

Sono state eseguite le seguenti prove di carico sulla fondazione stradale:

- Prova di carico su piastra del 29/06/2015, verbale n.133/1004, Prova 1 MC/P – Certificato n.882/G del 30/06/2015- eseguita sulla fondazione stradale;
- Prova di carico su piastra del 29/06/2015, verbale n.133/1004, Prova 1 T/P – Certificato n.881/G del 30/06/2015- eseguita sul piano di posa del rilevato;

Per l'impianto di illuminazione pubblica è stata rilasciata la seguente dichiarazione:

- Dichiarazione di Conformità dell'impianto a regola dell'arte sottoscritta dal Sig.

Marco Baroncioni in data 01/02/2016, in qualità di legale rappresentante dell'impresa Stemar s.n.c. di Ciullini Stefano e Baroncioni Marco, inerente la realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica.

Verifica della congruità economica:

La Cooper Bagno a Ripoli si è impegnata ad eseguire opere per un importo totale di **372.097,09 €** derivanti dai computo metrici allegati alle pratiche edilizie sopra riportate, e più precisamente:

- P.C. n. 42/2012 - € **299.428,18** al netto dei € 17.000,00 relativo al computo metrico riportato nella tavola "F" del Permesso di Costruire, in quanto quest'ultimo importo verrà maggiormente definito nella V.C.O. del 22/02/2013.
- V.C.O. del 22/02/2013 - € **57.909,77** derivanti dalla pura somma algebrica di: opere di urbanizzazione fuori comparto (50.230,61€), opere di urbanizzazione in aggiunta (750,00€), opere di urbanizzazione in detrazione (-15.065,25€), opere fuori comparto - opere fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (21.994,41€) - al netto del prolungamento Via Bruno Cocchi (96.151,55€) per cui non sussiste alcun obbligo,
- V.C.O. del 09/05/2013 - € **14.759,14**

L'importo delle opere realizzate, così come riportato nel computo metrico estimativo (Tav n. 10 della variante art. 143 L.R.T. 65/2014 del 27/05/2016) risulta essere pari ad € 319.046,87 a cui deve essere sommato l'importo delle opere rimaste da realizzare in conformità delle prescrizioni del CIOP richiamate nel P.C. n.42/2012 ammontanti ad € 55.147,40 (vedi computo metrico opere rimaste da eseguire allegato) e consistenti: nella struttura ludica (17.890,10€), nell'illuminazione pubblica di Via Repubblica di Val d'Ossola (15.262,89€) e nella realizzazione del marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (21.994,41€).

Rimane per il momento congelato il prolungamento di Via Bruno Cocchi che, se pur rappresentato nella V.C.O. del 22/02/2013 e ammontate a 96.151,55€, non è previsto per quest'ultimo alcun preciso obbligo.

Riassumendo:

Opere realizzate	€ 319.046,87
Opere da realizzare (per le quali permarranno le garanzie fidejussorie)	€ 55.147,40
Complessivo opere realizzate + opere da realizzare	€ 374.194,27

Scandicci (FI), lì 30 Maggio 2016.

La Direzione Lavori
Arch. Rossano Morandini



Allegati:

1. Documentazione fotografica delle opere eseguite.
2. Copia dei certificati dei materiali utilizzati;
3. Computo metrico estimativo del P.C. n.42 del 21/12/2012;
4. Computo metrico estimativo della V.C.O. del 22/02/2013;
5. Computo metrico estimativo della V.C.O. del 09/05/2013;
6. Computo metrico estimativo opere già eseguite;
7. Computo metrico estimativo delle opere rimaste da eseguire;
8. Estratto di mappa Catastale;
9. Visure catastali;
10. Notifica Preliminare di cantiere;
11. Prove di carico su piastra;
12. Dichiarazione di conformità dell'impianto di illuminazione pubblica;
13. Deposito al Genio Civile di Firenze e Verbale di Collaudo delle opere strutturali;
14. Convenzione Publiacqua s.p.a.
15. Lettera Publiacqua s.p.a. di presa in carico della rete fognaria ed idrica
16. Progetto rete gas/metano Toscana Energia
17. Progetto rete telefonica Telecom
18. Schemi impianti di rete



Particolare del pozzetto acque meteoriche "A" di cui alla tavola n. A del P.C. n.42 del 21/12/2012



Particolare del pozzetto acque meteoriche "B" di cui alla tavola n. A del P.C. n.42 del 21/12/2012



Pozzetto acque meteoriche su Via Brigate Partigiane incrocio con Via Repubblica di Val d'Ossola



Particolare del pozzetto acque nere "2" di cui alla tavola n. A del P.C. n.42 del 21/12/2012



Pozzetto acque nere su Via Brigate Partigiane incrocio con Via Repubblica di Val d'Ossola



Posa delle tubazioni fognarie sia nere che meteoriche e dei relativi pozzetti opportunamente rinforcati con 20 cm di cls sul prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola



Rinfianco delle tubazioni fognarie con sabbie sul prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola



Posa dei pozzetti



Chiusini sferoidali carrabili in ghisa DN400



Caditoia stradale con pozzetto di dimensioni interne 40x40xh40cm e griglia in ghisa carrabile



Caditoia stradale con pozzetto di dimensioni interne 60x60xh60 cm e griglia in ghisa carrabile



Canala di raccolta acque meteoriche con griglia in ghisa carrabile



Vista del prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola



Vista del prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola



Vista del prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola fino al nuovo fabbricato residenziale



Vista di Via Repubblica di Val d'Ossola da Via Brigate Partigiane



Vista del verde pubblico



Vista del verde pubblico



Stesura del tessuto non tessuto



Realizzazione della massicciata stradale



Posa dei cavidotti corrugati per la realizzazione della nuova illuminazione pubblica sul prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola



Realizzazione del pozzetto e del plinto di fondazione per i lampioni dell'illuminazione pubblica su Via Repubblica di Val d'Ossola



Posa dei cavidotti corrugati per la realizzazione della nuova linea Enel di BT e Telecom sul prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola



Posa dei cavidotti corrugati per la realizzazione della nuova linea Enel di BT e Telecom sul prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola



Posa della nuova rete idrica e del gas sul prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola



Posa della nuova rete idrica e del gas sul prolungamento di Via Repubblica di Val d'Ossola



Allacciamento della nuova rete idrica su Via Repubblica di Val d'Ossola all'interno della cameretta



Allacciamento della nuova rete idrica su Via Repubblica di Val d'Ossola esterno alla cameretta



Realizzazione della soletta armata sul marciapiede



Posa delle rete elettrosaldata per la realizzazione della soletta armata sul marciapiede



Posa dello strato di binder



Posa del tappeto di usura

CERTIFICATI DEI MATERIALI UTILIZZATI



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 877 / 2012 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Tubi di cloruro di polivinile non plastificato (PVC-U) per sistemi di tubazioni per fognature e scarichi interrati non in pressione <i>Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) pipes for piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1401-1:2009-Tubi PVC-U
Nome commerciale <i>Trade name</i>	BLU SEWER GREEN (stabilizzante Calcio Organico C.O.S.)
Produttore <i>Manufacturer</i>	FARAPLAN SRL
Sede legale <i>Head office</i>	VIA ASTICO, 40 36030 FARA VICENTINO (VI)
Sito produttivo <i>Production site</i>	VIA ASTICO, 40 36030 FARA VICENTINO (VI)

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili e valutati secondo le prescrizioni del documento Sincert RT-06.

Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 250.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al **31/07/2017**.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules and evaluated against Sincert document RT-06.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 250.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 31/07/2017.

Monza, 21/07/2014

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Velleia 2 - 20900 Monza (MB) - www.iip.it - info@iip.it
L'Amministratore Delegato
(Madro, La Ciacera)



152 N°0564 153 N°0565
154 N°0140 155 N°0566
156 N°0141 157 N°0567

Ministero degli Affari Interni e Pubblica Amministrazione
D.M. 18/01/2004

Ministero di Sanità e Politiche Sociali
Ministero dell'Industria e Attività Manifatturiere

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 877 / 2012 — Rev. 1

 Prodotti
 Products

 Tubi di cloruro di polivinile non plastificato (PVC-U) per sistemi di tubazioni per fognature
 e scarichi interrati non in pressione

 Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) pipes for piping systems for non-pressure underground
 drainage and sewerage

 Norma
 Standard

UNI EN 1401-1:2009-Tubi PVC-U

 Produttore
 Manufacturer

FARAPLAN SRL

Area Area	Sistema di giunzione Joining method	SN SN	SDR SDR	dal DN from DN	al DN to DN	% di PVC % PVC
U -	anello elastomerico - sealing ring socket	2 -	51	110	630	75% -
U -	anello elastomerico - sealing ring socket	2 -	51	160	630	80% -
UD -	anello elastomerico - sealing ring socket	4 -	41	110	630	75% -
UD -	anello elastomerico - sealing ring socket	4 -	41	110	630	80% -
UD -	anello elastomerico - sealing ring socket	8 -	34	110	630	75% -
UD -	anello elastomerico - sealing ring socket	8 -	34	110	630	80% -

Monza, 21/07/2014

 Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
 L'Amministratore Delegato
 (Maurizio Ciacera)





CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 367 / 2011 — Rev. 2

Prodotti <i>Products</i>	Tubi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) pipes for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-2 : 2011
Nome commerciale <i>Trade name</i>	RENO GAS 100
Produttore <i>Manufacturer</i>	IDROTHERM 2000 SRL
Sede legale <i>Head office</i>	VIA PIO LA TORRE, 21 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)
Sito produttivo <i>Production site</i>	VIA PIO LA TORRE, 21 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili e valutati secondo le prescrizioni del documento Sincert RT-06.

Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 189.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 31/05/2017.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules and evaluated against Sincert document RT-06. The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 189.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 31/05/2017.

Monza, 20/05/2014

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Velleia 2 - 20900 Monza (MB) - www.iip.it - info@iip.it

L'Amministratore Delegato
(Mauro La Ciocera)



ACCREDIA
SISTEMI ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
SISTEMI ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
SISTEMI ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
SISTEMI ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 367 / 2011 — Rev. 2

Prodotti
Products

Tubi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) pipes for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-2: 2011

Produttore
Manufacturer

IDROTHERM 2000 SRL

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
E9,B9L,VE6,010 <=/// - >32; E9,B9L,VE6,010 <=32 - >///

Designazione Designation	SDR SDR	S S	dal DN from DN	al DN to DN
PE 100 -	11	5	20	630
PE 100 -	17,6	8	20	630

Monza, 20/05/2014

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
L'Amministratore Delegato
(Maurò La Ciacerà)



CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE RETE GAS

COMPARTO UNICO VILLAMAGNA / ANTELLA – SUBCOMPARTO 2 ANTELLA –
INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI N.23 APPARTAMENTI PIÙ ANNESSI, UBICATI IN
LOCALITÀ ANTELLA, VIA REPUBBLICA DI VAL D'OSSOLA

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE

Io sottoscritto Architetto Rossano Morandini nato a Reggello (FI) il 09/01/1953 e residente in Impruneta (FI), cap. 50023, Via Falciani n.68, cod. fisc. MRNRSN53A09H222Y, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Firenze con il n.2926, in qualità di Direttore dei Lavori designato per i lavori inerenti l'estensione della rete gas in Bagno a Ripoli, località Antella, Via Repubblica di Val d'Ossola, progetto Toscana Energia n.2683-2014 del 20/10/2014, con la presente

CERTIFICA

che i lavori sono avvenuti secondo quanto prescritto dalla normativa tecnica di riferimento per condotte con pressione massima di esercizio minore o uguale a 5 bar;
che l'impianto è stato collaudato il giorno 04/05/2015 con pressione pari a 1,2 bar e che la stessa pressione è rimasta costante fino al giorno 11/05/2015.

Direttore Lavori
Arch. Rossano Morandini



BUREAU VERITAS
Certification



Appendix 1/1 to the certificate of conformity
Bureau Veritas Italia S.p.A.

N° 685/001D of 25/08/2014

Awarded to

JINDAL SAW ITALIA S.p.A. – DIVISIONE SERTUBI

HEAD OFFICE:

Via Manfredo Camperio, 9 – 20123, Milano, ITALY

PLANTS:

Integrated Pipes Unit
Paragpar – Mandvi Road
Village Samaghogha Mundra Taluka
District Kutch Gujarat – 370415,
INDIA

PO BOX 132595
Plot 11 N° 28 ICAD-III
Industrial City of Abu Dhabi,
Mussafah, Abu Dhabi,
UNITED ARAB EMIRATES

Via Karl Ludwig Von Bruck, 32
– 34144 Trieste,
ITALY

The manufacturing of pipes and relevant applied coatings have been evaluated and found in conformity against the requirements of the following standards:

Manufacturing / Coatings	Plants		
	Mundra - INDIA	Abu Dhabi - UAE	Trieste - ITALY
Pipe size range	From DN 80 to DN 1000	From DN 200 to DN 1600	From DN 80 to 1000
Pipes Casting EN 545:2010 / ISO 2531:2009	YES	YES	-
Pipes Casting EN 598:2007 + A1:2009/ ISO 7186:2011	YES	YES	-
EN 545:2010 4.5.2/EN 598:2007+A1:2009 4.4.2; ISO 8179-1; 2004; Ductile iron pipes - External zinc-based coating - Part 1: Metallic zinc with finishing layer (130-200 gr/m ²)	YES	YES	YES
EN 545:2010 Annex D.2.2/ EN 598:2007+A1:2009 Annex B.2.2 External Coating Zn-Al Alloy/Pseudo alloy* (400 gr/m ²) with finishing layer	YES	YES	YES
EN 545:2010 4.5.3/EN 598:2007+A1:2009 4.4.3; ISO 4179: 2005; Ductile iron pipes and fittings for pressure and non-pressure pipelines – Cement mortar lining	YES	YES	YES
ISO 16132: 2004: Ductile iron pipes and fittings– Seal coats for cement mortar linings	YES	-	-
EN 545:2010 4.5.2/ ISO 2531:2009 4.4.1 - Including Annex A; EN 598:2007+A1:2009 4.4.2/ ISO 7186:2011 4.5.2 - Including Annex A Finishing layer (external coatings)	Blue or red epoxy/ Black bitumen	Blue or red epoxy/ Black bitumen	Blue or red epoxy/ Black, blue or red synthetic paint

*Overall corrosion performance of alloy and pseudo alloy has been assessed by manufacturer through independent laboratory and found equivalent

Date: 25/08/2014

Certificate N° 685/001D

D.d.T.

Dott. G. Isidoro & C. S.R.L.

Reg. Impr. Firenze/ P.IVA / C.F. 03071480481
Cap. sociale € 51480,00 i.v. REA Firenze N.298011
50136 - FIRENZE 59016 POGGIO A CAIANO
Via di Varlungo 59A Via Pratese 60 - (PO)
Tel. 055/650.36.00 Tel. 055/87.98.784
fax: 055/650.39.89 Fax 055/87.96.620

COOPER BAGNO A RIPOLI
VIA BRIGATE PARTIGIANE, 19
50012 BAGNO A RIPOLI FI

destinazione se diversa

ANTELLA
RICCARDO VALORI 349/0513015

web: www.isidoronline.it Banca di appoggio: BANCA CR FIRENZE
e-mail: info@isidoronline.it IBAN:IT 15 T 06160 02824 000004930C00

Tipo documento D.D.T.	N. doc. A/1287	Data 08/04/2015	Cliente 008056	Cod.Fiscale/Part.Iva 01131910489	Ag. 00	Cat FRANCO	Porto FRANCO	Spedizione a mezzo MITTENTE	Pag. 1/ 1	
Pagamento			Banca							

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	AUM.	SCONTI	IMPORTO	IVA
GHSB6C4100	TUBO GS C40 EN545 DN100 NATURAL UNI9163	MT	104,50					
GHSQUAR100	GUARNIZIONE EN681 TUBO GHISA DN100	N.	19,00					
Z.B0082100	SARAC. GS CUN.GOM.C/OVALE PN16 DN100 Q19	N.	2,00					
Z.SVA19225	VOLANTINO Q19 D225 NERO C/KIT	N.	1,00					
Z.SAF10Q19	KIT MANOVRA FISSO INT.100 Q19	N.	1,00					

ATTENZIONE:

Non si effettuano forniture a fronte di scadenze insolute

In caso di mancato pagamento, la Vs. posizione debitoria sarà segnalata c/o la centrale fidi.

LISTINI E SCONTI POSSONO ESSERE VARIATI IN QUALSIASI MOMENTO PER ESIGENZE DI MERCATO.
PER I RESI DI MATERIALE INDIPENDENTI DA CAUSA NOSTRA, QUALORA ACCETTATI, SARA' APPLICATA UNA SVALUTAZIONE DEL 15%.

Totale merce	% Sconto	Importo Imponibile	% Iva	Importo Iva	Spese Incasso	TOTALE DOCUMENTO
--------------	----------	--------------------	-------	-------------	---------------	-------------------------

Annotazioni
EVENTUALI BANCALI A RENDERE

Trasporto a cura del <input type="checkbox"/> MITTENTE <input type="checkbox"/> DESTINATARIO	Causale del trasporto Vendita	Inizio trasporto o consegna	Aspetto esteriore dei beni Vista	N. colli	Peso Kg.
Vettore Massimiliano 000674 Firenze	Data e ora ritiro	Firma vettore	Firma conducente	Firma destinatario	

Dati integrativi scheda di trasporto. Committente: dott. G. Isidoro. Caricatore: dott. G. Isidoro. Proprietario: COOPER BAGNO A RIPOLI. Tipologia merce trasportata: Vedi corpo documento. Luogo partenza merce e compilazione documento: Via di Varlungo 59a, FI. Compilatore: Laura Signorini. Firma.....

IN CASO DI RITARDATO PAGAMENTO VI ADDEBITEREMO L'INTERESSE DI MORA AL TASSO BANCARIO, LE SPESE DI RITORNO, BOLLI E SEGRETERIA.

BUREAU VERITAS
Certification



Certificate of Conformity

Awarded to

JINDAL SAW ITALIA S.p.A. - DIVISIONE SERTUBI

HEAD OFFICE:

Via Manfredo Camperio, 9 - 20123, Milano, ITALY

PLANTS:

Integrated Pipes Unit Paragpar - Mandvi Road Village Samaghogha Mundra Taluka District Kutch Gujarat - 370415, INDIA	PO BOX 132595 Plot 11 N° 28 ICAD-III Industrial City of Abu Dhabi, Alussafah, Abu Dhabi, UNITED ARAB EMIRATES	Via Karl Ludwig Von Bruck, 32 - 34144 Trieste, ITALY
---	---	--

Bureau Veritas Italia S.p.A. certify that the following products :

Ductile iron pipes for water pipelines			Ductile iron pipes for sewerage pipelines		
PLANT	ACTIVITY	DN	PLANT	ACTIVITY	DN
Mundra - INDIA	Casting/Testing/Finishing	From DN 80 to DN 1000	Mundra - INDIA	Casting/Testing/Finishing	From DN 80 to DN 1000
Abu Dhabi - UAE	Casting/Testing/Finishing	From DN 200 to DN 1600	Abu Dhabi - UAE	Casting/Testing/Finishing	From DN 200 to DN 1600
Trieste - ITALY	Testing/Finishing	From DN 80 to DN 1000	Trieste - ITALY	Testing/Finishing	From DN 80 to DN 1000

have been evaluated and found in conformity against the requirements of the following standard(*):

EN 545:2010
ISO2531:2009
Ductile iron pipes, fittings,
accessories and their joints for water
application

EN 598: 2007 + A1:2009
ISO 7186:2011
Ductile iron pipes, fittings,
accessories and their joints for
sewerage application

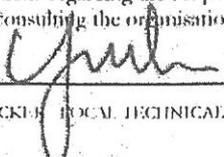
*Standards for coatings as per Appendix 1/1.
Certification according to requirements stated in:

RT ACCREDIA 06
I&F-IT-TQR-ORG-REG-02 REV 01.2014

Original Emission Date: 23/11/2012
Last emission date: 25/08/2014
Expiration Date: 30/09/2017

Subject to the continued satisfactory operation, to check this certificate validity please refer to website:
www.certification.bureauveritas.it.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of standard's requirements may be obtained by consulting the organisation.


LODOVICO JUCKI - LOCAL TECHNICAL MANAGER

Date: 25/08/2014

Certificate N° 685/001D



SGQ N° 009A PSE N° 076C
EGA N° 008D EGE N° 009H
PRD N° 025B EMS N° 004D
SCR N° 025F SHG N° 028D
FMS N° 033I ISP N° 026E

Membre Unif Assozioni di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Agente di riferimento per l'AP - Accreditamento Agente

Off. Reg. Impr. Firenze / P.IVA / C.F. 03071480481
 Cap. sociale € 51480,00 i.v. REA Firenze N.298011
 50136 - FIRENZE 59016 POGGIO A CAIANO
 Via di Varlungo 59A Via Pratese 60 - (PO)
 Tel. 055/650.36.00 Tel. 055/87.98.784
 fax: 055/650.39.89 Fax 055/87.96.620

COOPER BAGNO A RIPOLI
 VIA BRIGATE PARTIGIANE, 19
 50012 BAGNO A RIPOLI FI
 destinazione se diversa
CANTIERE VIA VALDOSSOLLA ANTELLA

web: www.isidoronline.it Banca di appoggio: BANCA CR FIRENZE
 e-mail: info@isidoronline.it IBAN: IT 15 T 06160 02824 000004930C00

Tipo documento D.D.T.	N. doc. A/1909	Data 15/05/2015	Cliente 008056	Cod. Fiscale/Part.Iva 01131910489	Ag. 00	Cat	Porto FRANCO	Spedizione a mezzo DESTINATARIO
Pagamento				Banca				Pag. 1/ 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	AUM.	SCONTI	IMPORTO	IVA
GHVTAZ.100	TAZZA GS BICC. EXPRESS/FL PN16 DN100	N.	1,00					
GHVIMB.100	IMBOCCO GS FLANGIA UNI PN16 DN100	N.	1,00					
GHVFCF100L	FLANGIA GS CIECA PN16 DN100X2"	N.	1,00					
RBR40714LL	ART.117 VALV.SF.C/QUAD.28X28 MF D. 2"	N.	1,00					
GHR0092.LL	FIG.92 GOMITO 90° M.F. ZINC. DIAM. 2"	N.	1,00					
GHR0090.LL	FIG.90 GOMITO 90° F.F. ZINC. DIAM. 2"	N.	2,00					
GHR53015LL	FIG.530 BARILOTTO ZINC. DIAM. 2" L.15	N.	1,00					
Z..B16X070	BULLONI CON DADO DIAM. 16X70	N.	25,00					
Z..GUAM100	GUARNIZ. GOMMA PN10/16 DN. 100	N.	3,00					
Z.APZSA12P	CHIUSINO SARAC.BAIONETTA D150 PUBLIACQUA	N.	2,00					
GHLDLH0500	CHIUSINO GS EN124 D400 500X500 NEXT-D	N.	1,00					
JITNSCE200	NASTRO SEGNALAZ. CAVO ELETT.H100 L200	N.	1,00					
JITRTAQ300	RETE CON NASTRO TUBO ACQUA H=300 L=250	N.	1,00					

ATTENZIONE:

Non si effettuano forniture a fronte di scadenze insolute

In caso di mancato pagamento, la Vs. posizione debitoria sarà segnalata c/o la centrale fidi.

LISTINI E SCONTI POSSONO ESSERE VARIATI IN QUALSIASI MOMENTO PER ESIGENZE DI MERCATO.
 PER I RESI DI MATERIALE INDIPENDENTI DA CAUSA NOSTRA, QUALORA ACCETTATI, SARÀ APPLICATA UNA SVALUTAZIONE DEL 15%.

Totale merce	% Sconto Importo	Imponibile	% Iva	Importo Iva	Spese Incasso	TOTALE DOCUMENTO
Annotazioni						

Trasporto a cura del <input type="checkbox"/> MITTENTE <input type="checkbox"/> DESTINATARIO	Causale del trasporto Vendita	Inizio trasporto o consegna 15/05/2015 08:23	Aspetto esteriore dei beni Vista	N. colli	Peso Kg.
Vettore RITIRA SALVI EGIDIO		Data e ora ritiro	Firma vettore	Firma conducente	Firma destinatario

Dati integrativi scheda di trasporto. Committente: dott.G.Isidoro. Caricatore: dott.G.Isidoro. Proprietario: COOPER BAGNO A RIPOLI. Tipologia merce trasportata: Vedi corpo documento. Luogo partenza merce e compilazione documento: Via di Varlungo 59a, FI. Compilatore: Laura. Firma

IN CASO DI RITARDATO PAGAMENTO VI ADDEBITEREMO L'INTERESSE DI MORA AL TASSO BANCARIO, LE SPESE DI RITORNO, BOLLI E SEGRETERIA

Off. Reg. Impr. Firenze / P.IVA / C.F. 03071480481
 Cap. sociale € 51480,00 i.v. REA Firenze N.298011
 50136 - FIRENZE 59016 POGGIO A CAIANO
 Via di Varlungo 59A Via Pratese 60 - (PO)
 Tel. 055/650.36.00 Tel. 055/87.98.784
 fax: 055/650.39.89 Fax 055/87.96.620

web: www.isidoronline.it Banca di appoggio: BANCA CR FIRENZE
 e-mail: info@isidoronline.it IBAN: IT 15 T 06160 02824 000004930C00

COOPER BAGNO A RIPOLI
 VIA BRIGATE PARTIGIANE, 19
 50012 BAGNO A RIPOLI

FI

destinazione se diversa

ANTELLA

Tipo documento D.D.T.	N. doc. A/2035	Data 21/05/2015	Cliente 008056	Cod.Fiscale/Part.Iva 01131910489	Ag. 00	Cat	Porto FRANCO	Spedizione a mezzo DESTINATARIO
--------------------------	-------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------------	-----------	-----	-----------------	------------------------------------

Pagamento	Banca	Pag. 1/
-----------	-------	------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	AUM.	SCONTI	IMPORTO	IV
SBDARMG.QL	519 COLL. DERIV. ARTIGLIO MGD 100X2"	N.	1,00					
PEX7850.LL	340110316 EXPRESS GOMITO MAS. D.63*2"	N.	1,00					
RBG4425.LL	4425 VALV. SFERA PN40 M/M QD28 D.2"	N.	1,00					
GHO0092.LL	GOMITO 90° M.F. OTT. D.2" C005007	N.	1,00					
PEX7150.LL	340111321 EXPRESS GOMITO FEMM. D.63*2"	N.	1,00					
RBR40614LL	ART.116 VALV.SF.C/QUAD.28X28 F/F D.2"	N.	1,00					
PEX7020.LL	340100317 EXPRESS SEMIG. MAS. D.63*2"	N.	2,00					
PEX7050.LL	340112307 EXPRESS GOMITO INTERM. D.63	N.	1,00					
RBV330..LL	330 VALV.SF OTT.PASS.TOT.PN25 D.2"	N.	1,00					
RBV765..LL	ART.765 VALV.RIT. OTT. C/MOLLA PES.D.2"	N.	1,00					
PEXALUN063	340000020 TUBO ALUPEX DIAM.63*4,50 B5MT	MT	10,00					

ATTENZIONE:
Non si effettuano forniture a fronte di scadenze insolute

In caso di mancato pagamento, la Vs. posizione debitoria sarà segnalata c/o la centrale fidi.

LISTINI E SCONTI POSSONO ESSERE VARIATI IN QUALSIASI MOMENTO PER ESIGENZE DI MERCATO.

PER I RESI DI MATERIALE INDIPENDENTI DA CAUSA NOSTRA, QUALORA ACCETTATI, SARA' APPLICATA UNA SVALUTAZIONE DEL 15%.

Totale merce	% Sconto Importo	Imponibile	% Iva	Importo Iva	Spese Incasso	TOTALE DOCUMENTO
Annotazioni						

Trasporto a cura del <input type="checkbox"/> MITTENTE <input type="checkbox"/> DESTINATARIO	Causale del trasporto Vendita	Inizio trasporto o consegna 21/05/2015 11:49	Aspetto esteriore dei beni Vista	N. colli	Peso Kg.
Vettore RITIRA SIG. SALVI EGIDIO	Data e ora ritiro	Firma vettore	Firma conducente	Firma destinatario	

Dati integrativi scheda di trasporto. Committente: dott.G.Isidoro. Caricatore: dott.G.Isidoro, Proprietario: COOPER BAGNO A RIPOLI. Tipologia merce trasportata: Vedi corpo documento. Luogo partenza merce e compilazione documento: Via di Varlungo 59a, FI. Compilatore: Laura Signorini. Firma.....

IN CASO DI RITARDATO PAGAMENTO VI ADDEBITEREMO L'INTERESSE DI MORA AL TASSO BANCARIO, LE SPESE DI RITORNO, BOLLI E SEGRETERIA.

28/9/2012

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI

COMPARTO UNICO VILLAMAGNA / ANTELLA
SUBCOMPARTO 2 ANTELLA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI n.24 APPARTAMENTI
PIU' ANNESSI, UBICATI IN LOCALITA' ANTELLA,
VIA REP. DI VAL D'OSSOLA.

OPERE DI URBANIZZAZIONE

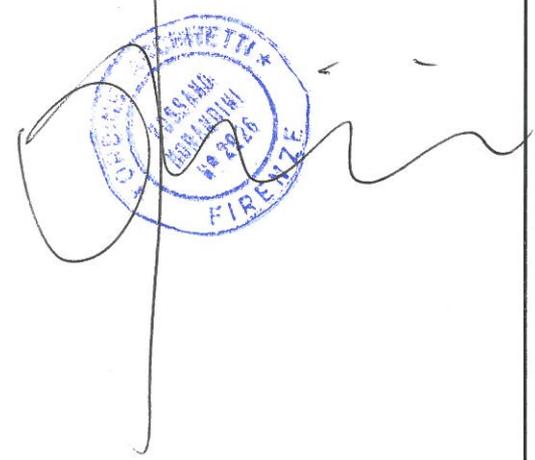
LA PROPRIETA' / COMMITTENTE:

COOPER BAGNO A RIPOLI

COOPER BAGNO A RIPOLI
Via Brigate Partigiane, 19
50011 - Antella (FI)
P.IVA 01131910489

IL PROGETTISTA:

ARCH. ROSSANO MORANDINI



DOCUMENTI ALLEGATI AL PERMESSO DI COSTRUIRE	
N. <u>42</u> DEL <u>21 DIC. 2012</u>	
(prog. <u>132/12</u>)	
	<i>[Signature]</i> Il Responsabile

Settore Edilizia Privata ed Illeciti
(Arch. Nicola D'Onofrio)

TAVOLA N.24

OGGETTO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DA REALIZZARE

Num.Ord. 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>							
1 P.A.006 04/03/2012	Approntamento di cantiere comprendente:trasporto montaggio e smontaggio di n. 1 baracca di cantiere, realizzazione di viabilità interna, impianto elettrico comprensivo di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche, impianto idrico per mensa e servizi, impianto igienico sanitario comprensivo di servizio di smaltimento, compresi gli oneri dello smontaggio finale per smobilizzo cantiere il tutto come riportato nel Piano di Sicurezza e Coordinamento redatto ai sensi del D. Lgs. 81/2008.					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	9'000,00	9'000,00
2 001.01.001.0 02 03/03/2012	COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE e STRADALE elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali: operaio specializzato Montaggio recinzione cantiere Smontaggio recinzione cantiere	1,000 1,000			8,000 8,000	8,000 8,000		
	SOMMANO ora					16,000	32,14	514,24
3 001.01.001.0 03 03/03/2012	idem c.s. ...contratti integrativi provinciali: operaio qualificato Montaggio recinzione cantiere Smontaggio recinzione cantiere	1,000 1,000			8,000 8,000	8,000 8,000		
	SOMMANO ora					16,000	29,89	478,24
4 002.02.001.0 06 04/03/2012	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 10000 daNm sfilamento max 6 m Montaggio recinzione cantiere Smontaggio recinzione cantiere	1,000 1,000			8,000 8,000	8,000 8,000		
	SOMMANO ora					16,000	33,10	529,60
5 003.01.008.0 02 04/03/2012	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg Montaggio recinzione cantiere Smontaggio recinzione cantiere	1,000 1,000			8,000 8,000	8,000 8,000		
	SOMMANO ora					16,000	40,30	644,80
6 015.07.002.0 01 03/03/2012	RECINZIONE prefabbricata tipo costolato, maschiettatura ad incastro ed armatura a maglia elettrosaldata, ogni elemento: pilastro h utile 220 cm Confine comparto lato est Confini comparto lato nord					32,000 6,000		
	SOMMANO cad					38,000	23,10	877,80
7 015.07.002.0 05 03/03/2012	idem c.s. ...ogni elemento: lastra 50x200x4 cm Confine comparto lato est Confini comparto lato nord		60,000 12,000			60,000 12,000		
	SOMMANO mq					72,000	14,30	1'029,60
	A R I P O R T A R E							13'074,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'074,28
8 260.01.001.0 01 13/03/2012	SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risultato alle pubbliche discariche od aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km: per profondità fino a 30 cm Area da urbanizzare (larg.=((12,50+11,00)/2)) (lung.=((16,50+26,50)/2)) (lung.=((10,00+21,00)/2)) (lung.=((12,00+25,00)/2))		16,000 43,000 21,500 16,500 15,500 18,500	10,000 11,750 18,000 12,500 18,000 23,000		160,000 505,250 387,000 206,250 279,000 425,500		
	SOMMANO mq					1'963,000	2,65	5'201,95
9 260.02.001.0 01 18/03/2012	SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere: fino alla quantità di 5000 mc Profilo A - B Sezione 1 - sezione 2 *(par.ug.=((0,16+0,22)/2)) Sezione 3 - sezione 4 *(par.ug.=((0,22+0,00)/2)) Sezione 7 - sezione 8 *(par.ug.=((0,00+2,62)/2)) Profilo C - D sezione 9 - sezione 11 *(par.ug.=((1,49+2,32)/2)) Sezione 11 - sezione 13 *(par.ug.=((2,32+2,50)/2)) Sezione 13 - sezione 15 *(par.ug.=((2,50+3,10)/2))	0,190 0,110 1,310 1,905 2,410 2,800	15,890 22,850 9,000 8,850 5,150 3,520			3,019 2,514 11,790 16,859 12,412 9,856		
	SOMMANO mc					56,450	3,04	171,61
10 264.05.001.0 02 13/03/2012	PIANO DI POSA DEI RILEVATI, preparato mediante compattazione con rulli idonei: c.s. con densità non inferiore al 90% Profilo A - B Da sezione 3 bis a sezione 4 *(larg.=((11,02+11,73)/ 2)) Da sezione 4 a sezione 5 *(larg.=((11,73+12,59)/2)) Da sezione 5 a sezione 6 *(larg.=((12,59+12,59)/2)) Da sezione 6 a sezione 7 *(larg.=((12,59+12,79)/2))		2,810 20,600 2,500 0,810	11,375 12,160 12,590 12,690		31,964 250,496 31,475 10,279		
	SOMMANO mq					324,214	0,70	226,95
11 264.05.002.0 01 18/03/2012	FORNITURA di materiali A1, A2/4, A2/5 misura a volume in opera compattato: per la formazione del rilevato stradale Profilo A - B Da sezione 3 bis a sezione 4 *(larg.=((11,02+11,73)/ 2))* (H/peso=((0,00+0,09)/2)) Da sezione 4 a sezione 5 *(larg.=((11,73+12,59)/ 2))* (H/peso=((0,09+0,10)/2)) Da sezione 5 a sezione 6 *(larg.=((12,59+12,59)/ 2))* (H/peso=((0,10+0,06)/2)) Da sezione 6 a sezione 7 *(larg.=((12,59+12,79)/ 2))* (H/peso=((0,06+0,00)/2))		2,810 20,600 2,500 0,810	11,375 12,160 12,590 12,690	0,045 0,095 0,080 0,030	1,438 23,797 2,518 0,308		
	SOMMANO mc					28,061	20,40	572,44
12 264.05.003.0 01 18/03/2012	FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE con materiale (escluso dal prezzo) proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiori a 30 cm, compattato con idonei rulli: fino al raggiungimento della densità non inferiore all'80% della densità massima della prova AASHO							
	A R I P O R T A R E							19'247,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'247,23
	modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore Profilo A - B Da sezione 3 bis a sezione 4 $*(larg.=((11,02+11,73)/2))*(H/peso=((0,00+0,09)/2))$ Da sezione 4 a sezione 5 $*(larg.=((11,73+12,59)/2))*(H/peso=((0,09+0,10)/2))$ Da sezione 5 a sezione 6 $*(larg.=((12,59+12,59)/2))*(H/peso=((0,10+0,06)/2))$ Da sezione 6 a sezione 7 $*(larg.=((12,59+12,79)/2))*(H/peso=((0,06+0,00)/2))$		2,810	11,375	0,045	1,438		
			20,600	12,160	0,095	23,797		
			2,500	12,590	0,080	2,518		
			0,810	12,690	0,030	0,308		
	SOMMANO mc					28,061	3,35	94,00
13 260.04.001.0 01 18/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino alla prof. di 1,50 m Cassonetto stradale profila A - B Da sezione 1 a sezione 2 Da sezione 2/3 a sezione 3 bis $*(larg.=((11,02+11,73)/2))*(H/peso=((0,64+0,00)/2))$ Da sezione 6 bis a sezione 7 $*(larg.=((12,59+12,79)/2))*(H/peso=((0,00+0,27)/2))$ Da sezione 7 a sezione 8 $*(larg.=((12,79+9,50)/2))*(H/peso=((0,27+0,64)/2))$ Profilo C - D Da sezione 9/10 a sezione 11/12 $*(larg.=((6,57+6,26)/2))$ Da sezione 11/12 a sezione 13/14 $*(larg.=((6,26+6,54)/2))$ Da sezione 13/14 a sezione 15/16 $*(larg.=((6,54+6,97)/2))$		15,890	9,400	0,640	95,594		
			20,040	11,375	0,320	72,946		
			4,340	12,690	0,135	7,435		
			9,000	11,145	0,455	45,639		
			8,850	6,415		56,773		
			5,150	6,400		32,960		
			3,520	6,755		23,778		
	SOMMANO mc					335,125	6,69	2'241,99
14 260.02.005.0 01 19/03/2012	PIANO DI POSA PER CASSONETTI stradali preparato in sbancamento: fino a far giungere al piano densita' non inferiore all'85% di quella massima della AASHO modificata, certificata Cassonetto stradale profila A - B Da sezione 1 a sezione 2 Da sezione 2/3 a sezione 3 bis $*(larg.=((11,02+11,73)/2))$ Da sezione 6 bis a sezione 7 $*(larg.=((12,59+12,79)/2))$ Da sezione 7 a sezione 8 $*(larg.=((12,79+9,50)/2))$ Profilo C - D Da sezione 9/10 a sezione 11/12 $*(larg.=((10,80+13,10)/2))$ Da sezione 11/12 a sezione 13/14 $*(larg.=((13,10+14,60)/2))$ Da sezione 13/14 a sezione 15/16 $*(larg.=((14,60+14,80)/2))$		15,890	9,400		149,366		
			20,040	11,375		227,955		
			4,340	12,690		55,075		
			9,000	11,145		100,305		
			8,850	11,950		105,758		
			5,150	13,850		71,328		
			3,520	14,700		51,744		
	SOMMANO mq					761,531	0,66	502,61
15 260.04.001.0 01 18/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino alla prof. di 1,50 m Acque meteoriche Tratto tra pozzetto A e allacciamento al lotto		10,000	0,600	1,000	6,000		
	A R I P O R T A R E					6,000		22'085,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,000		22'085,83
	Tratto tra pozzetto A e pozzetto B *(lung.=18,86+1,00)*(H/peso=((1,00+0,84)/2))		19,860	0,600	0,920	10,963		
	Pozzetto B		1,000	1,000	1,500	1,500		
	Tratto tra pozzetto B e pozzetto C *(lung.=31,85+1,00)*(H/peso=((1,50+0,79)/2))		32,850	0,600	1,145	22,568		
	Pozzetto C		1,000	1,000	1,500	1,500		
	Tratto tra pozzetto C e pozzetto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola *(H/peso=((1,50+1,30)/2))		28,080	0,600	1,400	23,587		
	Tratto tra pozzetto B e pozzetto E *(H/peso=((1,40+0,00)/2))		39,200	0,400	0,700	10,976		
	SOMMANO mc					77,094	6,69	515,76
16 260.04.001.0 02	idem c.s. ...a parte: dalla prof. di 1,51 m a 4,00 m Acque meteoriche Pozzetto B		1,000	1,000	0,200	0,200		
18/03/2012	Tratto tra pozzetto B e pozzetto C *(lung.=31,85+1,00)*(H/peso=((0,20+0,00)/2))		32,850	0,600	0,100	1,971		
	Pozzetto C		1,000	1,000	0,700	0,700		
	Tratto tra pozzetto C e pozzetto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola *(H/peso=((0,70+0,00)/2))		28,080	0,600	0,350	5,897		
	SOMMANO mc					8,768	7,79	68,30
17 271.01.001.0 01	CAMERETTA PREFABBRICATA per ispezione condotte ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici; escluso chiusino o griglia, scavo e raccordi: pozzetto 100x140x135h cm							
18/03/2012	Pozzetto A					1,000		
	Pozzetto B					1,000		
	Pozzetto C					1,000		
	SOMMANO cad					3,000	640,00	1'920,00
18 271.01.002.0 05	ELEMENTO PARETE da aggiungere al capitolo precedente: per elemento di h 100 cm Pozzetto B					1,000		
18/03/2012	Pozzetto C					1,000		
	SOMMANO cad					2,000	229,00	458,00
19 271.01.002.0 01	idem c.s. ...di h 30 cm Pozzetto C					1,000		
18/03/2012	SOMMANO cad					1,000	105,00	105,00
20 272.05.004.0 02	CHIUSINO c.s. classe D resistenza 400 kN: d. 600, telaio d. 850xh75 (108 kg) (s.m. = 30x30 cm) Pozzetto A					1,000		
18/03/2012	Pozzetto B					1,000		
	Pozzetto C					1,000		
	SOMMANO cad					3,000	323,42	970,26
21 226.01.001.0 05	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. con sifone e lapide scempia con chiusino, compreso platea e rinfianchi in calcestruzzo C12/15 di spessore							
	A R I P O R T A R E							26'123,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'123,15
18/03/2012	non inferiore a cm 10; dimensioni interne: 70x70x100 cm Acque meteoriche Pozzetto E Pozzetto F					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	355,00	710,00
22 220.01.005.0 06	TUBAZIONE IN P.V.C. tipo 300 data entro scavi, compreso letto di posa e rinfianco fino a meta' diametro, con calcestruzzo C12/15: d. mm 160							
18/03/2012	Acque meteoriche Tratto tra pozzetto B e pozzetto E *(lung.=39,20+ 1,00)		40,200			40,200		
	Tratto tra pozzetto E e pozzetto F *(lung.=16,99+ 1,00)		17,990			17,990		
	SOMMANO m					58,190	14,00	814,66
23 265.01.001.0 05	CALCESTRUZZO di cemento per magroni, rinfianchi, e/o sottofondi, per strutture in elevazione senza sollevamento; escluso eventuali casseforme ed armature: con C20/25 semifluido							
18/03/2012	Acque meteoriche Tratto tra pozzetto B e pozzetto E *(lung.=39,20+ 1,00)		40,200	0,400	0,300	4,824		
	Tratto tra pozzetto E e pozzetto F *(lung.=16,99+ 1,00)		17,990	0,400	0,300	2,159		
	SOMMANO mc					6,983	118,00	823,99
24 369.03.001.0 04	FOGNATURA IN P.V.C. RIGIDO, secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm: d. 400 mm							
18/03/2012	Acque meteoriche Tratto tra pozzetto A e allacciamento al lotto		10,000			10,000		
	Tratto tra pozzetto A e pozzetto B *(lung.=18,86+ 1,00)		19,860			19,860		
	Tratto tra pozzetto B e pozzetto C *(lung.=31,85+ 1,00)		32,850			32,850		
	Tratto tra pozzetto C e pozzetto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola		28,080			28,080		
	SOMMANO m					90,790	73,50	6'673,07
25 264.01.001.0 01	RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a mano, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della conduttura: con sabbia di frantumazione							
18/03/2012	Acque meteoriche Tratto tra pozzetto A e allacciamento al lotto		10,000	0,600	0,600	3,600		
	Tratto tra pozzetto A e pozzetto B *(lung.=18,86+ 1,00)		19,860	0,600	0,600	7,150		
	Tratto tra pozzetto B e pozzetto C *(lung.=31,85+ 1,00)		32,850	0,600	0,600	11,826		
	Tratto tra pozzetto C e pozzetto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola		28,080	0,600	0,600	10,109		
	A detrarre volume tubazione	0,126	90,790			-11,440		
	Sommano positivi mc					32,685		
	Sommano negativi mc					-11,440		
	SOMMANO mc					21,245	72,63	1'543,02
	A R I P O R T A R E							36'687,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'687,89
26 203.06.001.0 02 18/03/2012	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere Fognatura acque meteoriche Volume scavo *(par.ug.=77,094+8,768) A detrarre volume rinfianchi al lordo tubazione * (par.ug.=21,245+11,440+6,983)	85,862 39,668				85,862 -39,668		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					85,862 -39,668		
	SOMMANO mc					46,194	7,07	326,59
27 260.04.001.0 01 18/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino alla prof. di 1,50 m Acque meteoriche Caditoie 60*60 Caditoie 40*40 Griglie *(lung.=6,40+1,50+11,00) Allacciamenti alla fognatura Caditoie 40*40 verde pubblico Griglie verde pubblico Caditoie 40*40 viabilità Caditoie 40*40 viabilità Caditoie 60*60 viabilità	6,000 10,000	0,800 0,600	0,800 0,600	0,800 0,600	3,072 2,160		
			18,900	0,400	0,400	3,024		
		2,000	3,000	0,400	0,600	1,440		
		3,000	3,000	0,400	0,600	2,160		
		3,000	5,000	0,400	1,000	6,000		
		4,000	4,000	0,400	1,000	6,400		
		6,000	4,000	0,400	1,000	9,600		
	SOMMANO mc					33,856	6,69	226,50
28 226.01.001.0 02 18/03/2012	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. con sifone e lapide scempia con chiusino, compreso platea e rinfianchi in calcestruzzo C12/15 di spessore non inferiore a cm 10; dimensioni interne: 40x40x38 cm Caditoie acque meteoriche					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	97,00	970,00
29 272.02.003.0 01 18/03/2012	GRIGLIA classe C resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (s.m. = sezione minima rinfianco): piana dim. 350x350, telaio 410x410xh39 (20 kg) (s.m.=10x10 cm) Caditoie acque meteoriche					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	84,21	842,10
30 226.01.001.0 02 18/03/2012	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. con sifone e lapide scempia con chiusino, compreso platea e rinfianchi in calcestruzzo C12/15 di spessore non inferiore a cm 10; dimensioni interne: 40x40x38 cm Caditoie acque meteoriche					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	97,00	582,00
31 272.02.003.0 02 18/03/2012	GRIGLIA classe C resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (s.m. = sezione minima rinfianco): piana dim. 450x450, telaio 510x510xh39 (26,5 kg)							
	A R I P O R T A R E							39'635,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'635,08
	(s.m.=15x15 cm) Caditoie acque meteoriche					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	118,78	712,68
32 267.01.001.0 06 18/03/2012	CANALETTA PREFABBRICATA in c.l.s. per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: armata con coperchio, 51x43x100 cm Verde pubblico *(lung.=6,40+1,50+11,00)		18,900			18,900		
	SOMMANO m					18,900	162,00	3'061,80
33 220.01.005.0 06 18/03/2012	TUBAZIONE IN P.V.C. tipo 300 data entro scavi, compreso letto di posa e rinfianco fino a meta' diametro, con calcestruzzo C12/15: d. mm 160 Acque meteoriche Allacciamenti alla fognatura Caditoie 40*40 verde pubblico Griglie verde pubblico Caditoie 40*40 viabilità Caditoie 40*40 viabilità Caditoie 60*60 viabilità	2,000 3,000 3,000 4,000 6,000	3,000 3,000 5,000 4,000 4,000			6,000 9,000 15,000 16,000 24,000		
	SOMMANO m					70,000	14,00	980,00
34 265.01.001.0 05 18/03/2012	CALCESTRUZZO di cemento per magroni, rinfianchi, e/o sottofondi, per strutture in elevazione senza sollevamento; escluso eventuali casseforme ed armature: con C20/25 semifluido Acque meteoriche Allacciamenti alla fognatura Caditoie 40*40 verde pubblico Griglie verde pubblico Caditoie 40*40 viabilità Caditoie 40*40 viabilità Caditoie 60*60 viabilità	2,000 3,000 3,000 4,000 6,000	3,000 3,000 5,000 4,000 4,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,720 1,080 1,800 1,920 2,880		
	SOMMANO mc					8,400	118,00	991,20
35 203.06.001.0 02 18/03/2012	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere Acque meteoriche allacciamenti caditoie e griglie Quantità scavo A detrarre volume rinfianchi A detrarre volume pozzetti *(par.ug.=3,072+2,160+3,029)	8,261				33,856 -8,400 -8,261		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					33,856 -16,661		
	SOMMANO mc					17,195	7,07	121,57
36 P.A.005 18/03/2012	Compenso relativo al ritrovamento della tubazione della fognatura esistente per esecuzione allacciamento della fognatura di progetto, il titolo comprende lo scavo a macchina ed a mano per il ritrovamento, l'esecuzione dell'allacciamento compreso i ripristini necessari, compresi oneri di segnaletica, delimitazione dell'area di intervento, movieri e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato e finito a regola d'arte. Allacciamento fognatura meteorica a pozzetto							
	A R I P O R T A R E							45'502,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'502,33
	esistente					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	1'100,00	1'100,00
37 361.02.001.0 01 29/02/2012	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità di 20 cm: con martello demolitore Allacciamento alla fognatura nera su via di Val d'Ossola	2,000	4,000			8,000		
	SOMMANO m					8,000	3,43	27,44
38 361.03.001.0 01 29/02/2012	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra Allacciamento alla fognatura nera su via di Val d'Ossola		4,000	0,600	0,500	1,200		
	SOMMANO mc					1,200	35,60	42,72
39 260.04.001.0 01 18/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino alla prof. di 1,50 m Fognatura acque nere Da pozzetto 1 ad allacciamento lotto Da pozzetto 1 a pozzetto 2 *(lung.=23,46+1,00)*(H/peso=((1,20+0,90)/2)) Pozzetto 2 Da pozzetto 2 a pozzetto 3 *(H/peso=((1,500+0,80)/2)) Pozzetto 3 Da pozzetto 3 a pozzetto esistente *(H/peso=((1,500+1,27)/2))		10,000	0,600	1,200	7,200		
			24,460	0,600	1,050	15,410		
			1,500	1,500	1,500	3,375		
			36,270	0,600	1,150	25,026		
			1,500	1,500	1,500	3,375		
			34,130	0,600	1,385	28,362		
	SOMMANO mc					82,748	6,69	553,58
40 260.04.001.0 02 18/03/2012	idem c.s. ...a parte: dalla prof. di 1,51 m a 4,00 m Fognatura acque nere Pozzetto 2 Da pozzetto 2 a pozzetto 3 *(H/peso=((0,600+0-00)/2)) Pozzetto 3 Da pozzetto 3 a pozzetto esistente *(H/peso=((0,60+0,00)/2))		1,500	1,500	0,600	1,350		
			36,270	0,600	0,300	6,529		
			1,500	1,500	0,600	1,350		
			34,130	0,600	0,300	6,143		
	SOMMANO mc					15,372	7,79	119,75
41 271.01.001.0 01 29/02/2012	CAMERETTA PREFABBRICATA per ispezione condotte ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici; escluso chiusino o griglia, scavo e raccordi: pozzetto 100x140x135h cm Fognatura acque nere Pozzetto 1 Pozzetto 2					1,000		
						1,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		47'345,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		47'345,82
	Pozzetto 3					1,000		
	SOMMANO cad					3,000	640,00	1'920,00
42 272.05.004.0 02 29/02/2012	CHIUSINO c.s. classe D resistenza 400 kN: d. 600, telaio d. 850xh75 (108 kg) (s.m. = 30x30 cm) Fognatura acque nere Pozzetto 1 Pozzetto 2 Pozzetto 3					1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					3,000	323,42	970,26
43 271.01.002.0 04 18/03/2012	ELEMENTO PARETE da aggiungere al capitolo precedente: per elemento di h 80 cm Fognatura acque nere Pozzetto 2 Pozzetto 3					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	202,00	404,00
44 369.03.001.0 02 18/03/2012	FOGNATURA IN P.V.C. RIGIDO, secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm: d. 250 mm Fognatura acque nere Da pozzetto 1 ad allacciamento lotto Da pozzetto 1 a pozzetto 2 *(lung.=23,46+1,00) Da pozzetto 2 a pozzetto 3 Da pozzetto 3 a pozzetto esistente		10,000 24,460 36,270 34,130			10,000 24,460 36,270 34,130		
	SOMMANO m					104,860	34,40	3'607,18
45 264.01.001.0 01 29/02/2012	RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a mano, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della conduttura: con sabbia di frantumazione Fognatura acque nere Da pozzetto 1 ad allacciamento lotto Da pozzetto 1 a pozzetto 2 *(lung.=23,46+1,00) Da pozzetto 2 a pozzetto 3 Da pozzetto 3 a pozzetto esistente A detrarre volume tubazione	0,049	104,860			2,700 6,604 9,793 9,215 -5,138		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					28,312 -5,138		
	SOMMANO mc					23,174	72,63	1'683,13
46 203.06.001.0 02 01/03/2012	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere Fognatura acque nere Volume scavo *(par.ug.=2,40+82,748+15,372) A detrarre volume rinfianco in sabbia al lordo della tubazione *(par.ug.=23,174+5,38)	100,520				100,520 -28,554		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					100,520 -28,554		
	SOMMANO mc					71,966	7,07	508,80
	A R I P O R T A R E							56'439,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'439,19
47 P.A.005 04/03/2012	Compenso relativo al ritrovamento della tubazione della fognatura esistente per esecuzione allacciamento della fognatura di progetto, il titolo comprende lo scavo a macchina ed a mano per il ritrovamento, l'esecuzione dell'allacciamento compreso i ripristini necessari, compresi oneri di segnaletica, delimitazione dell'area di intervento, movieri e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato e finito a regola d'arte. Fognatura acque nere					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	1'100,00	1'100,00
48 274.01.001.0 05 29/02/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: sottobase come alla prima voce con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5, spess. 15-25 cm Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola Allacciamento fognatura acque nere		4,000	0,600	0,200	0,480		
	SOMMANO mc					0,480	58,40	28,03
49 274.01.001.0 01 29/02/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola		4,000	0,600	0,300	0,720		
	SOMMANO mc					0,720	30,20	21,74
50 275.01.002.0 01 29/02/2012	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola		4,000	0,600		2,400		
	SOMMANO mq					2,400	17,67	42,41
51 275.01.002.0 02 29/02/2012	idem c.s. ...rullo vibrante: per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola		4,000	0,600	2,000	4,800		
	SOMMANO mq					4,800	2,80	13,44
52 275.01.003.0 03 29/02/2012	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 3 cm Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola		4,000	0,600		2,400		
	SOMMANO mq					2,400	9,82	23,57
53 275.01.003.0 04 29/02/2012	idem c.s. ...compresa rullatura: per ogni cm in piu' alla voce precedente Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola		4,000	0,600	1,000	2,400		
	SOMMANO mq					2,400	3,00	7,20
	A R I P O R T A R E							57'675,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'675,58
54 264.05.003.0 01 19/03/2012	FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE con materiale (escluso dal prezzo) proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiori a 30 cm, compattato con idonei rulli: fino al raggiungimento della densita' non inferiore all'80% della densita' massima della prova AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore Rilevato verde pubblico Da sezione 9/10 a sezione 11/12 *(par.ug.=((0,00+6,15)/2)) Da sezione 11/12 a sezione 13/14 *(par.ug.=((6,15+7,99)/2)) Da sezione 13/14 a sezione 15/16 *(par.ug.=((7,99+9,37)/2)) Da sezione 15/16 a sezione 17 *(par.ug.=((9,37+12,69)/2)) Da sezione 17 a sezione 18 *(par.ug.=((12,69+18,92)/2)) Da sezione 19 a sezione 20 *(par.ug.=((11,07+13,31)/2)) Da sezione 20 a sezione 21 *(par.ug.=((13,31+1,52)/2))							
	SOMMANO mc					565,053	3,35	1'892,93
55 262.02.001.0 01 19/03/2012	CARICO, MOVIMENTAZIONE E SCARICO di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura o provenienza giacenti in cantiere eseguiti con mezzi meccanici: nell'ambito del cantiere Quantita' art. 264.05.003.001 rilevato verde pubblico					565,053		
	SOMMANO mc					565,053	2,61	1'474,79
56 262.01.001.0 02 29/02/2012	CARICO E TRASPORTO DI MATERIALI TERROSI , sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici, compreso scarico alle pubbliche discariche, per distanze fino a 20 km: con mezzo di peso utile fino a 22.000 kg Scavi Scotico Sbancamento Cassonetto stradale Fognatura meteoriche *(par.ug.=77,094+8,768+33,856) Fognatura nere *(par.ug.=1,200+82,748+15,372) A detrarre rinterrati Fognatura meteoriche *(par.ug.=46,194+17,195) Fognatura nere A detrarre quantita' rilevato verde pubblico							
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	1'963,000			0,200	392,600 56,450 335,125 119,718 99,320 -63,389 -71,966 -565,053		
	SOMMANO mc					302,805	7,14	2'162,03
57 361.02.001.0 01 19/03/2012	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondita' di 20 cm: con martello demolitore Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola							
	SOMMANO m	2,000	10,000			20,000 20,000	3,43	68,60
	A R I P O R T A R E							63'273,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'273,93
58 361.03.001.0 01 19/03/2012	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola		10,000	0,400	0,500	2,000		
	SOMMANO mc					2,000	35,60	71,20
59 260.04.001.0 01 19/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino alla prof. di 1,50 m Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola Da via repubblica di Val d'Ossola a cassetto di derivazione		10,000	0,400	0,500	2,000		
	Da cassetto di derivazione a palo 1		18,000	0,400	1,000	7,200		
	Da palo 1 a palo 2		4,000	0,400	1,000	1,600		
	Da palo 2 a palo 3		16,000	0,400	1,000	6,400		
	Da palo 3 a palo 4		23,000	0,400	1,000	9,200		
	Da palo 4 a pozzetto di manovra A		16,000	0,400	1,000	6,400		
	Da pozzetto di manovra A a palo 5		19,000	0,400	1,000	7,600		
	Da pozzetto di manovra A a palo 6v		11,000	0,400	1,000	4,400		
	Da palo 6v a palo 7v		11,000	0,400	1,000	4,400		
	Da palo 7v a palo 8v		14,000	0,400	1,000	5,600		
	Da palo 8v a palo 9v		14,000	0,400	1,000	5,600		
	SOMMANO mc					65,200	6,69	436,19
60 226.01.002.0 03 01/03/2012	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. c.s. ma senza sifone: 42x42x49 cm Nuovo palo di progetto Pozzetto di manovra A					9,000		
						1,000		
	SOMMANO cad					10,000	126,00	1'260,00
61 272.05.004.0 04 01/03/2012	CHIUSINO c.s. classe D resistenza 400 kN: dim. 370x370, telaio dim. 500x500xh75 (49 kg) (s.m. = 15x15 cm) Pali su viabilità di progetto Pozzetto di manovra A					5,000		
						1,000		
	SOMMANO cad					6,000	143,63	861,78
62 294.01.001.0 01 01/03/2012	TUBAZIONE IN PEHD PROTETTIVA a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia resistenza allo schiacciamento 450 N; in rotoli da 50 m (25 m per d. 200 mm) compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia, con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 125 mm Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola Da via repubblica di Val d'Ossola a cassetto di derivazione		10,000			10,000		
	Da cassetto di derivazione a palo 1		18,000			18,000		
	Da palo 1 a palo 2		4,000			4,000		
	Da palo 2 a palo 3		16,000			16,000		
	Da palo 3 a palo 4		23,000			23,000		
	Da palo 4 a pozzetto di manovra A		16,000			16,000		
	Da pozzetto di manovra A a palo 5		19,000			19,000		
			11,000			11,000		
	A R I P O R T A R E					117,000		65'903,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,000		65'903,10
	Da pozzetto di manovra A a palo 6v Da palo 6v a palo 7v Da palo 7v a palo 8v Da palo 8v a palo 9v SOMMANO m		11,000 14,000 14,000 12,000			11,000 14,000 14,000 12,000 <hr/> 168,000	7,90	1'327,20
63 P.A.001 01/03/2012	Costruzione di basamento per paline in calcestruzzo Rck 150 dimensioni m. 1,00x1,00x1,20, il titolo comprende: lo scavo a sezione obbligatoria necessario, da eseguirsi sia in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, ma comprese eventuali presenze di trovanti e di murature in genere, sia in sede stradale o di marciapiede. Scavo eseguito con mezzi manuali e/o meccanici compresi demolizioni delle massicciate e sottofondi in calcestruzzo con trasporto delle materie di scarto alle pubbliche discariche. E' compreso l'onere di fornitura e posa in opera di tubo-camicia in cls d. 20 cm. per l'alloggiamento dell'armatura, la fornitura e posa di spezzoni tubo PEAD corrugato d. 80 entro il basamento per il collegamento al pozzetto o alla canalizzazione questi compensati a parte. Palo su viabilità di progetto Palo su verde pubblico SOMMANO cad					5,000 4,000 <hr/> 9,000	225,00	2'025,00
64 508.01.001.0 01 01/03/2012	PICCHETTO A CROCE NORMALE in profilato di acciaio zincato sp. 5 mm, infisso manualmente o con utensili manuali in terreni ordinari, compreso collegamento al conduttore, già predisposto, per l'interconnessione fra i diversi elementi del dispersore: lunghezza 1,5 m, 50x50 mm Palo su viabilità di progetto Palo su verde pubblico SOMMANO cad					5,000 4,000 <hr/> 9,000	55,50	499,50
65 203.06.001.0 02 01/03/2012	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere Quantità scavo A detrarre volume tubazione con rinfianco Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		168,000	0,500	0,350	65,200 -29,400 <hr/> 65,200 -29,400 <hr/> 35,800	7,07	253,11
66 262.01.001.0 02 04/03/2012	CARICO E TRASPORTO DI MATERIALI TERROSI, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici, compreso scarico alle pubbliche discariche, per distanze fino a 20 km: con mezzo di peso utile fino a 22.000 kg Quantità scavi per illuminazione pubblica A detrarre quantità rinterrati Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					65,200 -35,800 <hr/> 65,200 -35,800 <hr/> 29,400	7,14	209,92
	A R I P O R T A R E							70'217,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'217,83
67 274.01.001.0 01 19/03/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		10,000	0,400	0,300	1,200		
	SOMMANO mc					1,200	30,20	36,24
68 274.01.001.0 05 19/03/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: sottobase come alla prima voce con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5, spess. 15-25 cm Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		10,000	0,400	0,200	0,800		
	SOMMANO mc					0,800	58,40	46,72
69 275.01.002.0 01 19/03/2012	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		10,000	0,400		4,000		
	SOMMANO mq					4,000	17,67	70,68
70 275.01.002.0 02 19/03/2012	idem c.s. ...rullo vibrante: per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		10,000	0,400	2,000	8,000		
	SOMMANO mq					8,000	2,80	22,40
71 275.01.003.0 03 19/03/2012	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 3 cm Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		10,000	0,400		4,000		
	SOMMANO mq					4,000	9,82	39,28
72 275.01.003.0 04 19/03/2012	idem c.s. ...compresa rullatura: per ogni cm in piu' alla voce precedente Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		10,000	0,400	1,000	4,000		
	SOMMANO mq					4,000	3,00	12,00
73 P.A.003 19/03/2012	Fornitura e posa in opera di palo rastremato con parte da interrare verniciato a polveri in poliestere, in acciaio zincato a caldo, altezza punto luce mt. 4,50, diametro di base 114,30 mm., diametro di testa 76 mm., completo di tutte le lavorazioni occorrenti, asole per il fissaggio dei cavi, asole per morsetteria 4*16 mmq con porta fusibile, bullone di testa non inferiore a 14 mm. di diametro, attacco per							
	A R I P O R T A R E							70'445,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'445,15
	l'armatura. Compreso il portello in lega di alluminio con meccanismo di chiusura in acciaio INOX e ottone: compreso inoltre l'esecuzione di una fasciatura con guaina termorestringente della sezione di incastro per un'altezza non inferiore a 30 cm., il collegamento alla rete di terra con cavo gialloverde N07-VR 1x16 mmq., fissato al bullone di terra mediante capocorda. Il titolo comprende inoltre la fornitura e posa di corpo illuminante in alluminio, braccio in acciaio inossidabile, schermo diffusore in metacrilato trasparente (PMMA) bulloneria in acciaio inossidabile con finitura delle parti metalliche con verniciatura a polveri poliesteri previa passivazione; compreso equipaggiamento elettrico per lampione per led, questi compresi, portalampada E40, classe di protezione II, riflettore asimmetrico "FULL CUTOFF" marca tipo EWO modello PL 530-03-41B-000-M-02-MFE Palo progetto verde pubblico					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	2'800,00	11'200,00
74 P.A.004 04/03/2012	Fornitura e posa in opera di palo rastremato con parte da interrare verniciato a polveri in poliestere, in acciaio zincato a caldo, altezza punto luce mt. 7,00, diametro di base 139,67 mm., diametro di testa 101 mm., completo di tutte le lavorazioni occorrenti, asole per il fissaggio dei cavi, asole per morsetteria 4*16 mmq con porta fusibile, bullone di testa non inferiore a 14 mm. di diametro, attacco per l'armatura. Compreso il portello in lega di alluminio con meccanismo di chiusura in acciaio INOX e ottone: compreso inoltre l'esecuzione di una fasciatura con guaina termorestringente della sezione di incastro per un'altezza non inferiore a 30 cm., il collegamento alla rete di terra con cavo gialloverde N07-VR 1x16 mmq., fissato al bullone di terra mediante capocorda. Il titolo comprende inoltre la fornitura e posa di corpo illuminante in alluminio, braccio in acciaio inossidabile, schermo diffusore in metacrilato trasparente (PMMA) bulloneria in acciaio inossidabile con finitura delle parti metalliche con verniciatura a polveri poliesteri previa passivazione; compreso equipaggiamento elettrico per lampione per led, questi compresi, portalampada E40, classe di protezione II, riflettore asimmetrico "FULL CUTOFF" marca tipo EWO modello SM675-LED-09-101-MNE Palo di progetto viabilità pubblica					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	3'200,00	16'000,00
75 501.08.001.0 07 07/03/2012	CAVO N07V-K: sezione 16 mmq Linea di terra Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola Da via repubblica di Val d'Ossola a cassetto di derivazione Da cassetto di derivazione a palo 1 Da palo 1 a palo 2 Da palo 2 a palo 3 Da palo 3 a palo 4 Da palo 4 a pozzetto di manovra A Da pozzetto di manovra A a palo 5 Da pozzetto di manovra A a palo 6v Da palo 6v a palo 7v Da palo 7v a palo 8v Da palo 8v a palo 9v		10,000			10,000		
			18,000			18,000		
			4,000			4,000		
			16,000			16,000		
			23,000			23,000		
			16,000			16,000		
			19,000			19,000		
			11,000			11,000		
			11,000			11,000		
			14,000			14,000		
			14,000			14,000		
			12,000			12,000		
	A R I P O R T A R E					168,000		97'645,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					168,000		97'645,15
	SOMMANO m					168,000	1,37	230,16
76 501.08.003.0 27 07/03/2012	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x6 mmq Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola Da via repubblica di Val d'Ossola a cassetto di derivazione Da cassetto di derivazione a palo 1 Da palo 1 a palo 2 Da palo 2 a palo 3 Da palo 3 a palo 4 Da palo 4 a pozzetto di manovra A Da pozzetto di manovra A a palo 5	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	10,000 18,000 4,000 16,000 23,000 16,000 19,000 11,000			40,000 72,000 16,000 64,000 92,000 64,000 76,000 44,000		
	SOMMANO m					468,000	3,03	1'418,04
77 501.08.003.0 19 07/03/2012	idem c.s. ...MULTIPOLARE: sezione 4x4 mmq Da pozzetto di manovra A a palo 6v Da palo 6v a palo 7v Da palo 7v a palo 8v Da palo 8v a palo 9v	2,000 2,000 2,000 2,000	11,000 14,000 14,000 12,000			22,000 28,000 28,000 24,000		
	SOMMANO m					102,000	2,40	244,80
78 501.08.003.0 01 07/03/2012	idem c.s. ...MULTIPOLARE: sezione 2x1,5 mmq Collegamenti dei pali Collegamenti dei pali	5,000 4,000	10,000 6,000			50,000 24,000		
	SOMMANO m					74,000	1,22	90,28
79 361.02.001.0 01 21/03/2012	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondita' di 20 cm: con martello demolitore Confine comparto con via Repubblica di Val d'Ossola		9,000			9,000		
	SOMMANO m					9,000	3,43	30,87
80 361.03.001.0 01 21/03/2012	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra Confine comparto con via Repubblica di Val d'Ossola		12,000	9,000	0,500	54,000		
	SOMMANO mc					54,000	35,60	1'922,40
81 267.05.01.01 03/03/2012	Fornitura e posa in opera di: tessuto drenante o di contenimento compreso sfridi, sovrasmisizioni e bloccaggi: con t.n.t. polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 500 N/5cm, peso minimo 350 g/mq. Viabilità Profilo A-B (larg.=((11,00+12,50)/2)) Profilo C-D (larg.=((8,40+5,60)/2)) (larg.=((8,40+5,00)/2))		16,000 43,600 16,800 18,000 2,800 3,400	10,000 11,750 12,500 11,000 7,000 6,700		160,000 512,300 210,000 198,000 19,600 22,780		
	SOMMANO mq					1'122,680	3,28	3'682,39
	A R I P O R T A R E							105'264,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'264,09
82 274.01.001.0 01 03/03/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm Viabilità Profilo A-B (larg.=((11,00+12,50)/2)) Profilo C-D (larg.=((8,40+5,60)/2)) (larg.=((8,40+5,00)/2))		16,000 43,600 16,800 18,000 2,800 3,400	10,000 11,750 12,500 11,000 7,000 6,700	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	48,000 153,690 63,000 59,400 5,880 6,834		
	SOMMANO mc					336,804	30,20	10'171,48
83 274.01.001.0 05 03/03/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: sottobase come alla prima voce con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5, spess. 15-25 cm Viabilità Profilo A-B (larg.=((11,00+12,50)/2)) Profilo C-D (larg.=((8,40+5,60)/2)) (larg.=((8,40+5,00)/2))		16,000 43,600 16,800 18,000 2,800 3,400	10,000 11,750 12,500 11,000 7,000 6,700	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	32,000 102,460 42,000 39,600 3,920 4,556		
	SOMMANO mc					224,536	58,40	13'112,90
84 260.04.002.0 01 04/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 20 km: fino ad una prof. di 1,50 m Scavo per cordonato marciapiede profilo A-B lato est *(lung.=1,50+60,00) Scavo per cordonato aiuole profilo C-D *(lung.=21,000+1,00+3,00+3,00+4,00) Scavo per lista e zanella un petto marciapiede profilo A-B lato est Scavo per zanella un petto profilo A-B lato est Scavo per lista e zanella un petto marciapiede profilo A-B lato ovest *(lung.=6,00+6,00+12,00+7,00) Scavo per lista marciapiede profilo A-B lato ovest *(lung.=4,00+2,60+38,00) Scavo per cordonato e zanella un petto confine verde pubblico profilo C-D Scavo per zanella doppio petto profilo A-B lato ovest Scavo per zanella doppio petto profilo C-D *(lung.=21,000+11,00)		61,500 32,000 60,000 16,000 31,000 44,600 11,000 40,400 32,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	9,840 5,120 9,600 2,560 4,960 7,136 1,760 6,464 5,120		
	SOMMANO mc					52,560	8,10	425,74
85 279.04.020.0 01 21/03/2012	CORDONATO TIPO AUTOSTRADA vibrocompresso murato c.s. ma compreso fondazione in cls C16/20: a sezione trapezoidale, 15/12x30x100 cm, diritto Cordonato marciapiede profilo A-B lato est *(lung.=1,50+60,00) Cordonato aiuola parcheggio profilo C-D *(lung.=21,000+1,00) Cordonato confine verde pubblico profilo C-D		61,500 22,000 11,000			61,500 22,000 11,000		
	SOMMANO m					94,500	22,10	2'088,45
	A R I P O R T A R E							131'062,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'062,66
86 279.04.010.0 01 21/03/2012	CORDONATO TIPO MARTELLINATO vibrato murato c.s. ma compreso fondazione in cls C16/20: diritto, dim. 12x25x100 cm Cordonato aiuola profilo A-B lato ovest * (lung.=3,00+3,00+2,50)		8,500			8,500		
	SOMMANO m					8,500	25,50	216,75
87 279.02.002.0 06 03/03/2012	ZANELLA IN CLS posata c.s. compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a due petti 50x6/8x100 cm vibrata Zanella doppio petto profilo A-B lato ovest Zanella doppio petto profilo C-D *(lung.=21,000+11,00)		40,400			40,400		
	SOMMANO m					32,000		
						72,400	33,50	2'425,40
88 279.02.002.0 01 03/03/2012	idem c.s. ...C12/15: a un petto 25x8x100 cm vibrocompressa Zanella un petto marciapiede profilo A-B lato est * (lung.=60,000+16,00) Zanella un petto marciapiede profilo A-B lato ovest * (lung.=6,00+6,00+12,00+7,00+2,50) Zanella un petto confine verde pubblico profilo C-D		76,000			76,000		
			33,500			33,500		
			11,000			11,000		
	SOMMANO m					120,500	19,90	2'397,95
89 279.06.002.0 16 21/03/2012	LISTA prefabbricata vibrata posata c.s. compreso fondazione in cls C16/20 semifluido: curvilinea, liscia, 25x17x50 cm (r = 200) Lista marciapiede profilo A-B lato ovest * (lung.=6,00+6,00+3,50)		15,500			15,500		
	SOMMANO m					15,500	22,40	347,20
90 279.06.002.0 02 21/03/2012	idem c.s. ...C16/20 semifluido: c.s. vibrocompressa, 25x18x100 cm Lista marciapiede profilo A-B lato est Lista marciapiede profilo A-B lato ovest * (lung.=4,00+2,60+38,00+4,00)		60,000			60,000		
			48,600			48,600		
	SOMMANO m					108,600	33,30	3'616,38
91 260.04.002.0 01 21/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 20 km: fino ad una prof. di 1,50 m Scavo fondazione muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest Scavo fondazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D Scavo fondazione muro verde pubblico		52,000	1,000	0,800	41,600		
			10,000	1,000	0,500	5,000		
			26,000	1,000	0,500	13,000		
	SOMMANO mc					59,600	8,10	482,76
92 307.01.001.0 01 03/03/2012	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per magroni o getti non armati o debolmente armati*, senza sollevamento: con C8/10 Fondazione muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest Fondazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D		52,000	1,000	0,100	5,200		
			10,000	1,000	0,100	1,000		
	A R I P O R T A R E					6,200		140'549,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,200		140'549,10
	Fondazione muro verde pubblico		26,000	1,000	0,100	2,600		
	SOMMANO mc					8,800	154,00	1'355,20
93 307.01.002.0 03 03/03/2012	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per plinti, fondazioni, platee e simili: con C25/30 Fondazione muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest		52,000	1,000	0,300	15,600		
	Fondazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D		10,000	1,000	0,300	3,000		
	Fondazione muro verde pubblico		26,000	1,000	0,300	7,800		
	SOMMANO mc					26,400	230,00	6'072,00
94 307.10.002.0 04 03/03/2012	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato Fondazione muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest	15,600			80,000	1'248,000		
	Fondazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D	3,000			80,000	240,000		
	Fondazione muro verde pubblico	7,800			80,000	624,000		
	SOMMANO kg					2'112,000	2,18	4'604,16
95 307.07.002.0 01 04/03/2012	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno, di altezza massima m 4,50 dal piano di appoggio e il disarmo : per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno Elevazione muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest		52,000		0,500	26,000		
	Elevazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D	2,000	10,000		0,500	10,000		
	Elevazione muro verde pubblico	2,000	26,000		1,500	78,000		
	SOMMANO mq					114,000	43,20	4'924,80
96 307.01.003.0 03 04/03/2012	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per travi, pilastri, solette di spessore non inferiore a cm 12, muri di sostegno, muretti e simili: con C25/30 Elevazione muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest		52,000	0,250	0,500	6,500		
	Elevazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D		10,000	0,250	0,500	1,250		
	Elevazione muro verde pubblico		26,000	0,250	1,500	9,750		
	SOMMANO mc					17,500	256,00	4'480,00
97 307.10.002.0 04 04/03/2012	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato Elevazione muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest	6,500			80,000	520,000		
	Elevazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D	1,250			80,000	100,000		
	Elevazione muro verde pubblico	9,750			80,000	780,000		
	SOMMANO kg					1'400,000	2,18	3'052,00
98 207.12.001.0 02	PIAZZAMENTO DI POMPA AUTOCARRATA per cls, con braccio di distribuzione ripiegabile, compreso operatore alla macchina e addetti							
	A R I P O R T A R E							165'037,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'037,26
07/03/2012	dell'impresa esecutrice: c.s., oltre 36 m Magrone - Fondazione - Elevazione Muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest Muro ingresso verde pubblico profilo C-D Muro verde pubblico					3,000 3,000 3,000		
	SOMMANO cad					9,000	190,00	1'710,00
99 207.12.002.0 01 07/03/2012	SOLLEVAMENTO di cls preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, escluso piazzamento, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice: mediante pompa con braccio fino a 36 m Fondazione muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest Fondazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D Fondazione muro verde pubblico Fondazione muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest Fondazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D Fondazione muro verde pubblico Elevazione muro in aderenza al muro di confine esistente profilo A-B lato ovest Elevazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D Elevazione muro verde pubblico		52,000 10,000 26,000 52,000 10,000 26,000 52,000 10,000 26,000	1,000 1,000 1,000 1,000 0,250 0,250	0,100 0,100 0,100 0,300 0,300 0,300 0,500 0,500 1,500	5,200 1,000 2,600 15,600 3,000 7,800 6,500 1,250 9,750		
	SOMMANO mc					52,700	11,52	607,10
100 313.01.001.0 01 04/03/2012	MURATURA DI PIETRAME RETTILINEA andante in elevazione per muri a retta, recinzioni e simili , spessore minimo cm 45: con scapoli di pietra locale commerciale e malta bastarda Elevazione muro verde pubblico Elevazione muro ingresso verde pubblico profilo C-D		26,000 10,000	0,250 0,250	1,500 0,500	9,750 1,250		
	SOMMANO mc					11,000	515,00	5'665,00
101 P.A.025 27/03/2012	Fornitura e posa in opera di cimasa in cotto spessore muro fino a cm 30, compreso stuccatura e stfilatura dei giunti, taglio e posa di pezzi speciali. Muro verde pubblico Muro ingresso verde pubblico profilo C-D		26,000 10,000			26,000 10,000		
	SOMMANO ml					36,000	28,00	1'008,00
102 228.02.001.0 02 21/03/2012	IMPERMEABILIZZAZIONI DI FONDAZIONI con guaina precostituita in polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, posta a fiamma, compreso sovrammonte di almeno 10 cm: con guaina spessore mm.4 Elevazione muro verde pubblico parte controterra		26,000		1,500	39,000		
	SOMMANO mq					39,000	9,98	389,22
103 267.05.01.01 21/03/2012	Fornitura e posa in opera di: tessuto drenante o di contenimento compreso sfridi, sovrammissioni e bloccaggi: con t.n.t. polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 500 N/5cm, peso minimo 350 g/mq. Drenaggio lato controterra muro verde pubblico		26,000	3,000		78,000		
	A R I P O R T A R E					78,000		174'416,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,000		174'416,58
	SOMMANO mq					78,000	3,28	255,84
104 P.A.002 21/03/2012	Fornitura e posa in opera di tubazione drenante-disperdente in polietilene ad alta densità diam. mm 200. Drenaggio lato controterra muro verde pubblico		30,000			30,000		
	SOMMANO ml					30,000	13,00	390,00
105 211.01.001.0 01 21/03/2012	RIEMPIMENTO A SECCO di cavitá in corrispondenza di opere murarie e manufatti in genere per la formazione di drenaggi: con pietrame grezzo, con mezzi meccanici Drenaggio lato controterra muro verde pubblico		26,000	1,000	0,500	13,000		
	SOMMANO mc					13,000	51,30	666,90
106 267.05.01.01 03/03/2012	Fornitura e posa in opera di: tessuto drenante o di contenimento compreso sfridi, sovrapposizioni e bloccaggi: con t.n.t. polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 500 N/5cm, peso minimo 350 g/mq. Zona pavimentata in betonelle - posti auto profilo A-B *(lung.=((38,00+40,40)/2)) Zona pavimentata in betonelle - posti auto profilo C-D		39,200	2,500		98,000		
			21,000	5,000		105,000		
	SOMMANO mq					203,000	3,28	665,84
107 377.01.005.0 03 03/03/2012	PAVIMENTAZIONE MONOCOLORE IN MASSELLI con strato antiusura al quarzo e colorati, posti come al paragrafo precedente: con masselli rettangolari dentati 22x11,25x6 cm Zona pavimentata in betonelle - posti auto profilo A-B *(lung.=((38,00+40,40)/2)) Zona pavimentata in betonelle - posti auto profilo C-D		39,200	2,500		98,000		
			21,000	5,000		105,000		
	SOMMANO mq					203,000	22,00	4'466,00
108 307.01.002.0 03 21/03/2012	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per plinti, fondazioni, platee e simili: con C25/30 Soletta armata marciapiedi Marciapiede profilo A-B lato est Marciapiede profilo A-B lato ovest (larg.=((3,00+4,00)/2)) (larg.=((1,50+4,00)/2)) (larg.=((1,50+2,20)/2)) (larg.=((9,00+5,40)/2))	2,000	60,000 4,710 11,200 1,500 36,400 4,600 3,000 6,000	1,500 3,500 2,750 1,850 2,200 7,200 1,500	0,110 0,110 0,110 0,110 0,110 0,110 0,110 0,110	9,900 1,036 4,312 0,454 7,407 1,113 2,376 0,990		
	SOMMANO mc					27,588	230,00	6'345,24
109 307.10.002.0 04 21/03/2012	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato Soletta armata marciapiedi rete elettrosaldata diam 8 maglia 20*20 Marciapiede profilo A-B lato est Marciapiede profilo A-B lato ovest (larg.=((3,00+4,00)/2)) (larg.=((1,50+4,00)/2))	2,000	60,000 4,710 11,200 1,500	1,500 3,500 2,750	4,082 4,082 4,082 4,082	367,380 38,452 160,014 16,838		
	A R I P O R T A R E					582,684		187'206,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					582,684		187'206,40
	(larg.=((1,50+2,20)/2))		36,400	1,850	4,082	274,882		
			4,600	2,200	4,082	41,310		
	(larg.=((9,00+5,40)/2))		3,000	7,200	4,082	88,171		
			6,000	1,500	4,082	36,738		
	SOMMANO kg					1'023,785	2,18	2'231,85
110 275.01.002.0 01 03/03/2012	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Viabilità di progetto Profilo A-B (larg.=((11,00+6,00)/2)) (larg.=((6,000+6,50)/2)) Profilo C-D *(larg.=((9,00+6,00)/2))		17,000 3,500 60,000 1,800 18,000	6,000 8,500 6,250 7,500 6,000		102,000 29,750 375,000 13,500 108,000		
	(larg.=((9,00+5,00)/2))		3,500	7,000		24,500		
	SOMMANO mq					652,750	17,67	11'534,09
111 275.01.002.0 02 03/03/2012	idem c.s. ...rullo vibrante: per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente Viabilità di progetto Profilo A-B (larg.=((11,00+6,00)/2)) (larg.=((6,000+6,50)/2)) Profilo C-D *(larg.=((9,00+6,00)/2))		17,000 3,500 60,000 1,800 18,000	6,000 8,500 6,250 7,500 6,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	204,000 59,500 750,000 27,000 216,000		
	(larg.=((9,00+5,00)/2))		3,500	7,000	2,000	49,000		
	SOMMANO mq					1'305,500	2,80	3'655,40
112 275.01.003.0 03 03/03/2012	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 3 cm Viabilità di progetto Profilo A-B (larg.=((11,00+6,00)/2)) (larg.=((6,000+6,50)/2)) Profilo C-D *(larg.=((9,00+6,00)/2))		17,000 3,500 60,000 1,800 18,000	6,000 8,500 6,250 7,500 6,000		102,000 29,750 375,000 13,500 108,000		
	(larg.=((9,00+5,00)/2))		3,500	7,000		24,500		
	SOMMANO mq					652,750	9,82	6'410,01
113 275.01.003.0 04 03/03/2012	idem c.s. ...compresa rullatura: per ogni cm in piu' alla voce precedente Viabilità di progetto Profilo A-B (larg.=((11,00+6,00)/2)) (larg.=((6,000+6,50)/2)) Profilo C-D *(larg.=((9,00+6,00)/2))		17,000 3,500 60,000 1,800 18,000	6,000 8,500 6,250 7,500 6,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	102,000 29,750 375,000 13,500 108,000		
	(larg.=((9,00+5,00)/2))		3,500	7,000	1,000	24,500		
	SOMMANO mq					652,750	3,00	1'958,25
114 275.01.004.0 01	TAPPETO DI USURA c.s. ma steso e rullato con soli mezzi manuali: con aggregato pezzatura 0/5, spessore finito compresso 2 cm, per marciapiedi							
	A R I P O R T A R E							212'996,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'996,00
21/03/2012	Marciapiede profilo A-B lato est Marciapiede profilo A-B lato ovest (larg.=((3,00+4,00)/2)) (larg.=((1,50+4,00)/2)) (larg.=((1,50+2,20)/2)) (larg.=((9,00+5,40)/2))	2,000	60,000 4,710 11,200 1,500 36,400 4,600 3,000 6,000	1,500 3,500 2,750 1,850 2,200 7,200 1,500		90,000 9,420 39,200 4,125 67,340 10,120 21,600 9,000		
	SOMMANO mq					250,805	11,04	2'768,89
115 275.01.004.0 02	TAPPETO DI USURA c.s. ma steso e rullato con soli mezzi manuali: per ogni cm in piu' alla voce precedente							
21/03/2012	Marciapiede profilo A-B lato est Marciapiede profilo A-B lato ovest (larg.=((3,00+4,00)/2)) (larg.=((1,50+4,00)/2)) (larg.=((1,50+2,20)/2)) (larg.=((9,00+5,40)/2))	2,000	60,000 4,710 11,200 1,500 36,400 4,600 3,000 6,000	1,500 3,500 2,750 1,850 2,200 7,200 1,500	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	180,000 18,840 78,400 8,250 134,680 20,240 43,200 18,000		
	SOMMANO mq					501,610	4,93	2'472,94
116 004.09.001.0 02	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo							
21/03/2012	minimo di 5 giorni e fino 30 gg. oltre riduzione 30%: c.s., ma da 51 m a 300 m Ripristini Via Repubblica di Val d'Ossola *(par.ug.=2*34) Via Brigate Partigiane *(par.ug.=2*35) Via Montefiorino *(par.ug.=2*35) Via Bruno Cocchi *(par.ug.=2*12)	68,000 70,000 70,000 24,000				68,000 70,000 70,000 24,000		
	SOMMANO cad					232,000	0,37	85,84
117 004.08.005.0 01	LANTERNA MOBILE a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un							
21/03/2012	periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione 20%: fino a 10 unita', al giorno Via Bruno Cocchi	10,000			15,000	150,000		
	SOMMANO cad					150,000	0,82	123,00
118 361.02.001.0 01	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondita' di 20 cm: con martello demolitore							
21/03/2012	Via Repubblica di Val d'Ossola Via Brigate Partigiane Via Montefiorino Via Bruno Cocchi *(lung.=22,00+7,00)	2,000 2,000 2,000 2,000	85,000 86,000 86,000 29,000			170,000 172,000 172,000 58,000		
	SOMMANO m					572,000	3,43	1'961,96
119 361.03.001.0 01	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e							
21/03/2012	l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra Via Repubblica di Val d'Ossola Via Brigate Partigiane		85,000 86,000	0,600 0,600	0,500 0,500	25,500 25,800		
	A R I P O R T A R E					51,300		220'408,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,300		220'408,63
	Via Montefiorino		86,000	0,600	0,500	25,800		
	Via Bruno Cocchi *(lung.=22,00+7,00)		29,000	0,600	0,500	8,700		
	SOMMANO mc					85,800	35,60	3'054,48
120 260.04.002.0 01 21/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 20 km: fino ad una prof. di 1,50 m Profilo C-D Profilo A-B Via Repubblica di Val d'Ossola Via Brigate Partigiane Via Montefiorino Via Bruno Cocchi *(lung.=22,00+7,00)		28,000 70,000 85,000 86,000 86,000 29,000	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,800 0,800 0,300 0,300 0,300 0,300	13,440 33,600 15,300 15,480 15,480 5,220		
	SOMMANO mc					98,520	8,10	798,01
121 294.01.001.0 01 21/03/2012	TUBAZIONE IN PEHD PROTETTIVA a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia resistenza allo schiacciamento 450 N; in rotoli da 50 m (25 m per d. 200 mm) compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia, con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 125 mm Profilo C-D Profilo A-B Via Repubblica di Val d'Ossola Via Brigate Partigiane Via Montefiorino Via Bruno Cocchi *(lung.=22,00+7,00)	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	28,000 70,000 85,000 86,000 86,000 29,000			56,000 140,000 170,000 172,000 172,000 58,000		
	SOMMANO m					768,000	7,90	6'067,20
122 274.01.001.0 01 21/03/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm Ripristini Via Repubblica di Val d'Ossola Via Brigate Partigiane Via Montefiorino Via Bruno Cocchi *(lung.=22,00+7,00)		85,000 86,000 86,000 29,000	0,600 0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300	15,300 15,480 15,480 5,220		
	SOMMANO mc					51,480	30,20	1'554,70
123 274.01.001.0 05 21/03/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: sottobase come alla prima voce con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5, spess. 15-25 cm Ripristini Via Repubblica di Val d'Ossola Via Brigate Partigiane Via Montefiorino Via Bruno Cocchi *(lung.=22,00+7,00)		85,000 86,000 86,000 29,000	0,600 0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200 0,200	10,200 10,320 10,320 3,480		
	SOMMANO mc					34,320	58,40	2'004,29
124 279.02.002.0 01 21/03/2012	ZANELLA IN CLS posata c.s. compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a un petto 25x8x100 cm vibrocompresa Ripristini Via Bruno Cocchi		2,000			2,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		233'887,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		233'887,31
	SOMMANO m					2,000	19,90	39,80
125 279.06.002.0 16 21/03/2012	LISTA prefabbricata vibrata posata c.s. compreso fondazione in cls C16/20 semifluido: curvilinea, liscia, 25x17x50 cm (r = 200) Ripristini Via Bruno Cocchi		2,000			2,000		
	SOMMANO m					2,000	22,40	44,80
126 275.01.002.0 01 21/03/2012	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Ripristini Via Repubblica di Val d'Ossola Via Brigate Partigiane Via Montefiorino Via Bruno Cocchi *(lung.=22,00+7,00)		85,000 86,000 86,000 29,000	0,600 0,600 0,600 0,600		51,000 51,600 51,600 17,400		
	SOMMANO mq					171,600	17,67	3'032,17
127 275.01.002.0 02 21/03/2012	idem c.s. ...rullo vibrante: per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente Ripristini Via Repubblica di Val d'Ossola Via Brigate Partigiane Via Montefiorino Via Bruno Cocchi *(lung.=22,00+7,00)		85,000 86,000 86,000 29,000	0,600 0,600 0,600 0,600	2,000 2,000 2,000 2,000	102,000 103,200 103,200 34,800		
	SOMMANO mq					343,200	2,80	960,96
128 275.01.003.0 03 21/03/2012	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/ mq compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 3 cm Ripristini Via Repubblica di Val d'Ossola Via Brigate Partigiane Via Montefiorino Via Bruno Cocchi *(lung.=22,00+7,00)		85,000 86,000 86,000 29,000	0,600 0,600 0,600 0,600		51,000 51,600 51,600 17,400		
	SOMMANO mq					171,600	9,82	1'685,11
129 275.01.003.0 04 21/03/2012	idem c.s. ...compresa rullatura: per ogni cm in piu' alla voce precedente Ripristini Via Repubblica di Val d'Ossola Via Brigate Partigiane Via Montefiorino Via Bruno Cocchi *(lung.=22,00+7,00)		85,000 86,000 86,000 29,000	0,600 0,600 0,600 0,600	1,000 1,000 1,000 1,000	51,000 51,600 51,600 17,400		
	SOMMANO mq					171,600	3,00	514,80
130 203.06.001.0 02 21/03/2012	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere Profilo C-D Profilo A-B		28,000 70,000	0,600 0,600	0,500 0,500	8,400 21,000		
	A R I P O R T A R E					29,400		240'164,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,400		240'164,95
	SOMMANO mc					29,400	7,07	207,86
131 260.04.002.0 01 23/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 20 km: fino ad una prof. di 1,50 m Tratto da armadio telecom su confine lotto a pozzetto A Tratto da pozzetto A a pozzetto B pressi ingresso centrale Telecom Tratto da pozzetto B a confine centrale Telecom Pozzetti A e B		23,000	0,400	0,400	3,680		
			56,000	0,400	0,400	8,960		
			5,000	0,400	0,400	0,800		
		2,000	1,600	1,000	1,000	3,200		
	SOMMANO mc					16,640	8,10	134,78
132 294.01.001.0 01 23/03/2012	TUBAZIONE IN PEHD PROTETTIVA a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia resistenza allo schiacciamento 450 N; in rotoli da 50 m (25 m per d. 200 mm) compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia, con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 125 mm Tratto da pozzetto A a pozzetto B pressi ingresso centrale Telecom Tratto da pozzetto B a confine centrale Telecom		56,000			56,000		
			5,000			5,000		
	SOMMANO m					61,000	7,90	481,90
133 P.A.022 23/03/2012	TUBAZIONE IN PEHD PROTETTIVA a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia resistenza allo schiacciamento 450 N; in rotoli da 50 m (25 m per d. 200 mm) compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia, con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 63 mm Tratto da armadio telecom su confine lotto a pozzetto A		23,000			23,000		
	SOMMANO ml					23,000	6,80	156,40
134 P.A.023 23/03/2012	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per distribuzione linea telefonica in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici; compreso chiusino D 400 (400kN) formato da quattro coperchi triangolari 60*120 da ritirarsi a cura e spese dell'impresa presso i magazzini Telecom,: pozzetto 125x80 cm Pozzetto A e B					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	545,00	1'090,00
135 P.A.024 23/03/2012	Fornitura e posa in opera di COLONNINA IN TERMOPLASTICO PER POSA ESTERNA dimensione mm 319x233x713 codice Telecom 70237.1 compresa fornitura e posa di piastra di fondazione per colonnina IDC in acciaio zincato dimensioni mm 300x227x137 codice telecom 66138.9; compresa platea di fondazione in cls armata con rete elettrosaldata spessore cm 10 dim cm 60*60.					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		242'235,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		242'235,89
	SOMMANO cad					1,000	350,00	350,00
136 203.06.001.0 02 23/03/2012	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere Tratto da armadio telecom su confine lotto a pozzetto A Tratto da pozzetto A a pozzetto B pressi ingresso centrale Telecom Tratto da pozzetto B a confine centrale Telecom		23,000	0,400	0,200	1,840		
	SOMMANO mc					6,720	7,07	47,51
137 361.02.001.0 01 23/03/2012	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità di 20 cm: con martello demolitore Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente	2,000	5,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	3,43	34,30
138 361.03.001.0 01 23/03/2012	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		5,000	0,400	0,500	1,000		
	SOMMANO mc					1,000	35,60	35,60
139 260.04.002.0 01 23/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 20 km: fino ad una prof. di 1,50 m Da confine lotto profilo C-D a profilo A-B Profilo A-B fino a confine comparto Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		27,000 69,000 5,000	0,400 0,400 0,400	0,800 0,800 0,300	8,640 22,080 0,600		
	SOMMANO mc					31,320	8,10	253,69
140 13.15.0120.0 08 27/03/2012	Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,25 - P = 8,81. Da confine lotto profilo C-D a profilo A-B Profilo A-B fino a confine comparto Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		27,000 69,000 5,000			27,000 69,000 5,000		
	A R I P O R T A R E					101,000		242'956,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,000		242'956,99
	SOMMANO m					101,000	34,40	3'474,40
141 264.01.001.0 01 27/03/2012	RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a mano, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della condotta: con sabbia di frantumazione Da confinine lotto profilo C-D a profilo A-B Profilo A-B fino a confine comparto Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		27,000 69,000 5,000	0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300	3,240 8,280 0,600		
	SOMMANO mc					12,120	72,63	880,28
142 264.03.001.0 03 27/03/2012	RIEMPIMENTO buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto di eventuale manufatto posto in opera): compresa fornitura di inerte lapideo di frantumazione, pezzatura 5-25, per profondità' da 0 a 0,7 m Da confinine lotto profilo C-D a profilo A-B Profilo A-B fino a confine comparto Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		27,000 69,000 5,000	0,400 0,400 0,400	0,500 0,500 0,500	5,400 13,800 1,000		
	SOMMANO mc					20,200	46,20	933,24
143 275.01.002.0 01 27/03/2012	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		5,000	0,400		2,000		
	SOMMANO mq					2,000	17,67	35,34
144 275.01.002.0 02 27/03/2012	idem c.s. ...rullo vibrante: per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		5,000	0,400	2,000	4,000		
	SOMMANO mq					4,000	2,80	11,20
145 275.01.003.0 03 27/03/2012	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 3 cm Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		5,000	0,400		2,000		
	SOMMANO mq					2,000	9,82	19,64
146 275.01.003.0 04 27/03/2012	idem c.s. ...compresa rullatura: per ogni cm in piu' alla voce precedente Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		5,000	0,400	1,000	2,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		248'311,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		248'311,09
	SOMMANO mq					2,000	3,00	6,00
147 361.02.001.0 01 27/03/2012	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità di 20 cm: con martello demolitore Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente Cameretta 2 *(lung.=1,40+1,40+1,80+1,80)	2,000	5,000 6,400			10,000 6,400		
	SOMMANO m					16,400	3,43	56,25
148 361.03.001.0 01 27/03/2012	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente Cameretta 2	2,000	5,000 1,400	0,400 1,800	0,500 0,500	2,000 1,260		
	SOMMANO mc					3,260	35,60	116,06
149 260.04.002.0 01 27/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 20 km: fino ad una prof. di 1,50 m Da confine lotto profilo C-D a profilo A-B Profilo A-B fino a confine comparto Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente Cameretta 1 Cameretta 2		27,000 69,000 5,000 1,400 1,400	0,400 0,400 0,400 1,800 1,800	0,800 0,800 0,300 1,500 1,000	8,640 22,080 0,600 3,780 2,520		
	SOMMANO mc					37,620	8,10	304,72
150 271.01.001.0 01 27/03/2012	CAMERETTA PREFABBRICATA per ispezione condotte ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici; escluso chiusino o griglia, scavo e raccordi: pozzetto 100x140x135h cm Cameretta 1 Cameretta 2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	640,00	1'280,00
151 272.05.004.0 02 27/03/2012	CHIUSINO c.s. classe D resistenza 400 kN: d. 600, telaio d. 850xh75 (108 kg) (s.m. = 30x30 cm) Cameretta 1 Cameretta 2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	323,42	646,84
152 13.18.0060.0 08 27/03/2012	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"), PN = 16. Cameretta 1					2,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		250'720,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		250'720,96
	Cameretta 2					1,000		
	SOMMANO cad					3,000	708,00	2'124,00
153 13.15.0110.0 09 27/03/2012	Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). DN = 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,20 - P = 11,40. Da confinine lotto profilo C-D a profilo A-B Profilo A-B fino a confine comparto Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		27,000 69,000			27,000 69,000		
	SOMMANO m		5,000			5,000		
						101,000	52,00	5'252,00
154 264.01.001.0 01 27/03/2012	RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a mano, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della conduttura: con sabbia di frantumazione Da confinine lotto profilo C-D a profilo A-B Profilo A-B fino a confine comparto Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		27,000 69,000	0,400 0,400	0,300 0,300	3,240 8,280		
			5,000	0,400	0,300	0,600		
	SOMMANO mc					12,120	72,63	880,28
155 264.03.001.0 03 27/03/2012	RIEMPIMENTO buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto di eventuale manufatto posto in opera): compresa fornitura di inerte lapideo di frantumazione, pezzatura 5-25, per profondità da 0 a 0,7 m Da confinine lotto profilo C-D a profilo A-B Profilo A-B fino a confine comparto Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		27,000 69,000	0,400 0,400	0,500 0,500	5,400 13,800		
			5,000	0,400	0,500	1,000		
	SOMMANO mc					20,200	46,20	933,24
156 275.01.002.0 01 27/03/2012	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		5,000	0,400		2,000		
	SOMMANO mq					2,000	17,67	35,34
	A R I P O R T A R E							259'945,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'945,82
157 275.01.002.0 02 27/03/2012	idem c.s. ...rullo vibrante: per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		5,000	0,400	2,000	4,000		
	SOMMANO mq					4,000	2,80	11,20
158 275.01.003.0 03 27/03/2012	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 3 cm Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		5,000	0,400		2,000		
	SOMMANO mq					2,000	9,82	19,64
159 275.01.003.0 04 27/03/2012	idem c.s. ...compresa rullatura: per ogni cm in piu' alla voce precedente Tratto su via Repubblica di Val d'Ossola per allacciamento alla rete esistente		5,000	0,400	1,000	2,000		
	SOMMANO mq					2,000	3,00	6,00
160 P.A.009 21/03/2012	Fornitura e posa in opera di segnale di SEGNALE PERMANENTE in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 1), a elevata efficienza (classe 2), completo di staffe e bulloni per sostegno: circolare (classe 2) d. 90 cm, compreso: palina ferro-carpenteria diametro 48 mm. lunga mt. 3,00 con staffa e ingessatura compreso scavo, riempimento con calcestruzzo RcK 150. Sistemazione della pavimentazione ove occorre trasporto a rifiuto del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Limite di velocità					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	325,48	325,48
161 P.A.007 06/03/2012	Fornitura e posa in opera di segnale di STOP ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 d. 90 in pellicola rifrangente a elevata efficienza (classe 2), completo di staffe e bulloni per sostegno compreso: palina ferro-carpenteria diametro 48 mm. lunga mt. 3,00 con staffa e ingessatura compreso scavo, riempimento con calcestruzzo RcK 150. Sistemazione della pavimentazione ove occorre trasporto a rifiuto del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Incrocio profilo A-B / profilo C-D					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	260,47	260,47
162 P.A.010 06/03/2012	Fornitura e posa in opera di segnale di INDICAZIONE rettangolare dim. 40x67 cm in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a elevata efficienza (classe 1), completo di staffe e bulloni per sostegno compreso: palina ferro-carpenteria diametro 48 mm. lunga mt. 3,00 con staffa e ingessatura compreso scavo, riempimento con calcestruzzo RcK 150. Sistemazione della pavimentazione ove occorre trasporto a rifiuto del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Cartello parcheggio					3,000		
	A R I P O R T A R E					3,000		260'568,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,000		260'568,61
	Cartello posto auto diversamente abili Cartello area pedonale Cartello strada senza uscita Cartello attraversamento pedonale SOMMANO cad					1,000 1,000 1,000 3,000 9,000		256,98 2'312,82
163 382.02.003.0 04 06/03/2012	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue: di larghezza superiore a 25 cm per scritte, frecce, zebrature ecc. Uscita parcheggio striscia stop Scritta stop Attraversamento pedonale Posto auto diversamente abili zebratura Posto auto diversamente abili scritta SOMMANO mq							
			3,000	0,500		1,500		
			4,000	1,000		4,000		
			3,000	6,000		18,000		
			5,000	1,300		6,500		
						2,000		
						32,000	4,28	136,96
164 382.02.003.0 01 21/03/2012	idem c.s. ...di larghezza 12 cm Profilo A-B linea di mezzzeria Profilo C-D linea di mezzzeria SOMMANO m	2,000 2,000	76,000 25,000			152,000 50,000 202,000		0,44 88,88
165 382.02.003.0 02 21/03/2012	idem c.s. ...di larghezza 15 cm Profilo A-B linea di mezzzeria Profilo C-D linea di mezzzeria SOMMANO m		76,000 15,000			76,000 15,000 91,000		0,51 46,41
166 260.04.002.0 01 27/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 20 km: fino ad una prof. di 1,50 m Cassonetto pedonale verde pubblico *(larg.=((3,60+1,50)/2)) (larg.=((1,50+3,00)/2)) (larg.=((2,00+3,00)/2)) 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 3,140 (larg.=((2,00+1,50)/2)) 0,500 SOMMANO mc							
			3,400	2,550	0,550	4,769		
			12,000	1,500	0,550	9,900		
			5,800	2,250	0,550	7,178		
			3,800	2,500	0,550	5,225		
		0,500	5,600	2,400	0,550	3,696		
		0,500	5,600	1,800	0,550	2,772		
		0,500	8,200	2,000	0,550	4,510		
		0,500	8,200	2,000	0,550	4,510		
		0,500	8,000	3,400	0,550	7,480		
		3,140	2,800	2,800	0,550	13,540		
		(larg.=((2,00+1,50)/2))	8,600	1,750	0,550	8,278		
		0,500	2,800	1,400	0,550	1,078		
						72,936	8,10	590,78
167 267.05.01.01 27/03/2012	Fornitura e posa in opera di: tessuto drenante o di contenimento compreso sfridi, sovrasmisioni e bloccaggi: con t.n.t. polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 500 N/5cm, peso minimo 350 g/mq. Cassonetto pedonale verde pubblico *(larg.=((3,60+1,50)/2)) (larg.=((1,50+3,00)/2)) (larg.=((2,00+3,00)/2)) 0,500 0,500 0,500 0,500							
			3,400	2,550		8,670		
			12,000	1,500		18,000		
			5,800	2,250		13,050		
			3,800	2,500		9,500		
		0,500	5,600	2,400		6,720		
		0,500	5,600	1,800		5,040		
		0,500	8,200	2,000		8,200		
		0,500	8,200	2,000		8,200		
	A R I P O R T A R E					77,380		263'744,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,380		263'744,46
		0,500	8,000	3,400		13,600		
		3,140	2,800	2,800		24,618		
	(larg.=((2,00+1,50)/2))		8,600	1,750		15,050		
		0,500	2,800	1,400		1,960		
	SOMMANO mq					132,608	3,28	434,95
168 274.01.001.0 05 27/03/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: sottobase come alla prima voce con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5, spess. 15-25 cm Cassonetto pedonale verde pubblico *(larg.=((3,60+1,50)/2))		3,400	2,550	0,300	2,601		
			12,000	1,500	0,300	5,400		
	(larg.=((1,50+3,00)/2))		5,800	2,250	0,300	3,915		
	(larg.=((2,00+3,00)/2))		3,800	2,500	0,300	2,850		
		0,500	5,600	2,400	0,300	2,016		
		0,500	5,600	1,800	0,300	1,512		
		0,500	8,200	2,000	0,300	2,460		
		0,500	8,200	2,000	0,300	2,460		
		0,500	8,000	3,400	0,300	4,080		
		3,140	2,800	2,800	0,300	7,385		
	(larg.=((2,00+1,50)/2))		8,600	1,750	0,300	4,515		
		0,500	2,800	1,400	0,300	0,588		
	SOMMANO mc					39,782	58,40	2'323,27
169 307.01.002.0 03 27/03/2012	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per plinti, fondazioni, platee e simili: con C25/30 Soletta armata pedonale verde pubblico *		3,400	2,550	0,150	1,301		
	(larg.=((3,60+1,50)/2))		12,000	1,500	0,150	2,700		
	(larg.=((1,50+3,00)/2))		5,800	2,250	0,150	1,958		
	(larg.=((2,00+3,00)/2))		3,800	2,500	0,150	1,425		
		0,500	5,600	2,400	0,150	1,008		
		0,500	5,600	1,800	0,150	0,756		
		0,500	8,200	2,000	0,150	1,230		
		0,500	8,200	2,000	0,150	1,230		
		0,500	8,000	3,400	0,150	2,040		
		3,140	2,800	2,800	0,150	3,693		
	(larg.=((2,00+1,50)/2))		8,600	1,750	0,150	2,258		
		0,500	2,800	1,400	0,150	0,294		
	SOMMANO mc					19,893	230,00	4'575,39
170 307.10.002.0 04 27/03/2012	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato Soletta armata pedonale verde pubblico rete elettrosaldata diam 8 maglia 20*20		3,400	2,550	4,082	35,391		
	(larg.=((3,60+1,50)/2))		12,000	1,500	4,082	73,476		
	(larg.=((1,50+3,00)/2))		5,800	2,250	4,082	53,270		
	(larg.=((2,00+3,00)/2))		3,800	2,500	4,082	38,779		
		0,500	5,600	2,400	4,082	27,431		
		0,500	5,600	1,800	4,082	20,573		
		0,500	8,200	2,000	4,082	33,472		
		0,500	8,200	2,000	4,082	33,472		
		0,500	8,000	3,400	4,082	55,515		
		3,140	2,800	2,800	4,082	100,489		
	(larg.=((2,00+1,50)/2))		8,600	1,750	4,082	61,434		
		0,500	2,800	1,400	4,082	8,001		
	SOMMANO kg					541,303	2,18	1'180,04
	A R I P O R T A R E							272'258,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'258,11
171 037.01.002.0 06 27/03/2012	LASTRE IN PIETRA ARENARIA toscana c.s. : mosaico a piano di sega sp. 2/4 cm per opera incerta Pedonale verde pubblico *(larg.=((3,60+1,50)/2)) (larg.=((1,50+3,00)/2)) (larg.=((2,00+3,00)/2))		3,400 12,000 5,800 3,800 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 3,140 0,500	2,550 1,500 2,250 2,500 2,400 1,800 2,000 2,000 3,400 2,800 2,800		8,670 18,000 13,050 9,500 6,720 5,040 8,200 8,200 13,600 24,618 15,050 1,960		
	SOMMANO mq					132,608	18,70	2'479,77
172 276.01.002.0 01 27/03/2012	POSA IN OPERA DI LASTRICO (da conteggiarsi a parte) AD OPUS INCERTUM, di pezzatura media di 0,05 mq, murato a malta cementizia dosata a 350 kg (con cemento IV B 32,5 R) su massetto in cls armato, (questo escluso dal prezzo) ed opportunamente stuccato a piano nei giunti con malta cementizia dosata a 450 kg (con cemento IV B 32,5 R): con lastre fino a 3 cm di spessore Pedonale verde pubblico *(larg.=((3,60+1,50)/2)) (larg.=((1,50+3,00)/2)) (larg.=((2,00+3,00)/2))		3,400 12,000 5,800 3,800 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 3,140 0,500	2,550 1,500 2,250 2,500 2,400 1,800 2,000 2,000 3,400 2,800 2,800		8,670 18,000 13,050 9,500 6,720 5,040 8,200 8,200 13,600 24,618 15,050 1,960		
	SOMMANO mq					132,608	21,40	2'837,81
173 279.04.010.0 01 27/03/2012	CORDONATO TIPO MARTELLINATO vibrato murato c.s. ma compreso fondazione in cls C16/20: diritto, dim. 12x25x100 cm Pedonale verde pubblico *(lung.=40,00+26,00+ 12,00)		78,000			78,000		
	SOMMANO m					78,000	25,50	1'989,00
174 264.05.006.0 01 27/03/2012	RIFILATURA DEI CIGLI e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine e/o su scarpate: spessore minimo 20 cm Verde pubblico (larg.=((12,00+25,0)/2)) A detrarre superficie pedonale Aiuola parcheggio profilo C-D Profilo A-B lato est	0,500	42,000 23,000 21,000 60,000	18,000 18,500 1,000 1,000		378,000 425,500 -132,608 21,000 60,000		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					884,500 -132,608		
	SOMMANO mq					751,892	4,27	3'210,58
175 P.A.012 06/03/2012	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione manuale dello stesso (pulizia, vangatura, erpicatura) compresa la fornitura di 100 gr/mq di concime terrario e di 40 gr/mq di seme,							
	A R I P O R T A R E							282'775,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'775,27
	semina con nmiscuglio per prato ornamentale con le essenze indicate nella tav 12 di progetto, rullatura, ammendante organico, irrigazione e primo taglio ed ogni altro onere per rendere l'opera completa: per singole superfici da 300 mq a 600 mq. Verde pubblico (larg.=((12,00+25,0)/2)) A detrarre superficie pedonale Aiuola parcheggio profilo C-D Profilo A-B lato est	0,500	42,000 23,000	18,000 18,500		378,000 425,500 -132,608 21,000 60,000		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					884,500 -132,608		
	SOMMANO mq					751,892	4,92	3'699,31
176 P.A.011 06/03/2012	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti costruito internamente in lamiera a forte spessore zincata a caldo di forma cilindrica, di altezza pari a cm. 24.5 con capacità di lt. 30 , montato su palo zincato h= cm. 120 con diametro di mm. 60 con possibilità di effettuazione dello svuotamento mediante apposita chiave per sgancio del cestino dal piede, compreso scavo, basamento in cls. opere murarie e quant'altro per dare il titolo ultimato a regola d'arte. Verde pubblico					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	190,00	380,00
177 P.A.013.01 27/03/2012	Fornitura, trasporto e scarico sul luogo di piantagione di: fraxinus omus in zolla circonferenza 20 - 25 cm. Verde pubblico					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	312,00	1'248,00
178 P.A.013 06/03/2012	Fornitura, trasporto e scarico sul luogo di piantagione di: cupressus sempervirens in zolla circonferenza cm 35 altezza 250-300 cm. Verde pubblico					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	110,00	330,00
179 P.A.013.02 27/03/2012	Fornitura, trasporto e scarico sul luogo di piantagione di: melo malus in zolla circonferenza 20 - 25 cm. Verde pubblico					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	200,00	1'000,00
180 P.A.013.03 27/03/2012	Fornitura, trasporto e scarico sul luogo di piantagione di: susino da fiore prunus domestica in zolla circonferenza 20 - 25 cm. Verde pubblico					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	200,00	1'200,00
181 P.A.013.04 27/03/2012	Fornitura, trasporto e scarico sul luogo di piantagione di: tilia cordata in zolla circonferenza 20 - 25 cm. Verde pubblico					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	180,00	720,00
	A R I P O R T A R E							291'352,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'352,58
182 P.A.018 06/03/2012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50/200 lt d'acqua, compresa la fornitura e posa di tubodreno interrato per irrigazione, esclusi oneri di manutenzione, garanzia e fornitura pianta: per piante di circonferenza da 25 cm a 40 cm. Cipressi Fraxinus omus Melo Malus Prunus domestica Tilia cordata					3,000 4,000 5,000 6,000 4,000		
	SOMMANO cad					22,000	240,00	5'280,00
183 P.A.014 06/03/2012	Fornitura, trasporto e scarico sul luogo di piantagione di arbusti: salvia officinalis vaso 3 lt Aiuola parcheggio profilo C-D					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	6,24	124,80
184 P.A.015 06/03/2012	idem c.s. ...di arbusti: rosmarinus officinalis vaso 3 lt. Aiuola parcheggio profilo C-D					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	6,84	136,80
185 P.A.016 06/03/2012	Fornitura, trasporto e scarico sul luogo di piantagione di piante erbacee: organum vulgare Aiuola parcheggio profilo C-D					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	6,00	120,00
186 P.A.017 06/03/2012	Fornitura, trasporto e scarico sul luogo di piantagione di arbusti: myrto communis "Tarentina" vaso 3 lt. Aiuola parcheggio profilo C-D					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	6,96	139,20
187 P.A.019 06/03/2012	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1ml, compresa la fornitura di 20 lt di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 lt di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione. Salvia officinalis Rosmarinus officinalis Origanum vulgare Mirto comunis					20,000 20,000 20,000 20,000		
	SOMMANO cad					80,000	10,56	844,80
188 P.A.020 06/03/2012	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno essenza di pino nordico impregnato ecologicamente in autoclave ad alta pressione, composta da piantoni verticali in tondello con diametro 12 cm posizionati con interasse di 150 - 200 - 250 cm, con fori							
	A R I P O R T A R E							297'998,18

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI

COMPARTO UNICO VILLAMAGNA / ANTELLA
SUBCOMPARTO 2 ANTELLA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI n.24 APPARTAMENTI
PIU' ANNESSI, UBICATI IN LOCALITA' ANTELLA,
VIA REP. DI VAL D'OSSOLA.

OPERE DI URBANIZZAZIONE

LA PROPRIETA' / COMMITTENTE:

COOPER BAGNO A RIPOLI

COOPER BAGNO A RIPOLI

Via Brigate Partigiane, 19

50011 - Antella (FI)

P.IVA 01131910489

IL PROGETTISTA:

ARCH. ROSSANO MORANDINI



DOCUMENTI ALLEGATI AL
PERMESSO DI COSTRUIRE

N. 42 DEL 21 DIC. 2012
(prog. 132/12)



Di
Il Responsabile

Settore Edilizia Privata ed Illeciti
(Arch. Nicola D'Onofrio)

TAVOLA N.F

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE IN VARIANTE RICHIESTE
DAL C.I.O.P. DEL 30.11.2012

Rete fognaria

Fornitura e posa in opera del pozzetto di salto "C" previsto nel tratto BD (elaborato Tav. n.10) che avrà dimensione minima interna di 1.00x1.00 ml, e setto rompi flusso interno, previo scavo a sezione ristretta e obbligata, con successivo rinfiacco in cls e lapide in cap con chiusino in ghisa carrabile.

Prezzo computato in aggiunta a quanto già previsto nel Computo Metrico Estimativo allegato alla Pratica Edilizia n.132/12.

A Corpo 750,00 €

Pubblica illuminazione

Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica composto essenzialmente come segue:

I nuovi punti luce da installare saranno ad interdistanze di:

MI 25 per le tipologie di altezza ml 7-8 ubicati su strada;

MI 18 per le tipologie di altezza ml 4-4.5 ubicati su percorso pedonale;

L'alimentazione del nuovo impianto sarà effettuata in armadio appositamente predisposto e da realizzarsi in corrispondenza del punto luce esistente all'incrocio fra Via Repubblica di Val d'Ossola e Via Brigate Partigiane, ed in derivazione all'impianto comunale esistente;

La canalizzazione interrata da realizzarsi su Via Repubblica di Val d'Ossola, dovrà attestarsi al pozzetto di derivazione esistente in corrispondenza del punto luce comunale ubicato all'incrocio fra Via Repubblica di Val d'Ossola e Via Brigate Partigiane;

Il nuovo impianto di pubblica illuminazione sarà comprensivo della sostituzione dei punti luce esistenti su Via Repubblica di Val d'Ossola. In virtù delle interdistanze prescritte sopra, i punti luce proposti in progetto dovranno essere diversamente ubicati nel rispetto delle interdistanze suddette, ed in particolare i nuovi punti luce dovranno risultare:

Sulla viabilità pubblica (punti luce da 7-8 ml di altezza):
n.7;

Sul percorso pedonale (punti luce da 4-5 ml di altezza):
n.3;

I corpi illuminanti da installare su Via Repubblica di Val d'Ossola (viabilità) dovranno avere fonte luminosa da 100 w sodio alta pressione e dovranno essere dotati di apparecchiatura elettronica, installata su ogni punto luce, per la riduzione automatica del flusso luminoso;

I corpi illuminanti da installare sul percorso pedonale saranno mantenuti con lampada a led con tonalità di colore non superiore a 3500 °K;

La canalizzazione sarà eseguita con tubazione in polietilene corrugato diametro 110 mm, interrata ad una profondità di 50/60 cm dal piano di calpestio opportunamente rinfiancata in sabbia;

In corrispondenza di ogni punto luce ed in prossimità di ogni derivazione e attraversamenti, sarà previsto un pozzetto di derivazione delle dimensioni di cm 40x40 con chiusino carrabile in ghisa;

La linea di alimentazione sarà realizzata in cavo FG7OR in formazione multipolare della sezione derivante dai calcoli tecnici effettuati;

L'impianto di messa a terra sarà effettuato con corda di rame N07VK giallo-verde della sezione minima di 16mmq distribuita su tutta la canalizzazione e derivata in corrispondenza di ogni punto luce;

Prima dell'inizio dei relativi lavori sarà contattato l'ufficio tecnico comunale per i necessari accordi operativi e per le disposizioni di dettaglio da fornire per la realizzazione dell'impianto;

Prezzo computato in aggiunta a quanto già previsto nel Computo Metrico Estimativo allegato alla Pratica Edilizia n.132/12.

A Corpo 12.000,00 €

Opere di arredo del verde

Fornitura e posa in opera di attrezzatura per il gioco completa di pavimentazione antitrauma, da collocare a scelta dell'Amministrazione, o nell'area di verde attrezzato prevista nel presente progetto, o in alternativa in area pubblica limitrofa.

A Corpo 8.000,00 €

A detrarre opere murarie di corredo al verde già computate nel Computo Metrico Estimativo allegato alla Pratica Edilizia n.132/12.

A Corpo - 1.750,00 €

Rete idrica:

A detrarre opere in meno richieste da Publiacqua con Nulla Osta n.0047594 del 14/11/2012, consistenti nella non realizzazione della cameretta 1, e nella realizzazione di uno scarico di fondo al posto della cameretta 2.

A Corpo - 2.000,00 €

Totale opere aggiuntive, come riportate negli elaborati grafici n. A, B, C, D, E.

A Corpo 17.000,00 €

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI

COMPARTO UNICO VILLAMAGNA / ANTELLA
SUBCOMPARTO 2 ANTELLA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI n.24 APPARTAMENTI
PIU' ANNESSI, UBICATI IN LOCALITA' ANTELLA,
VIA REP. DI VAL D'OSSOLA.

Opere di urbanizzazione
V.C.O. al P.C. n.42 del 21.12.2012

LA PROPRIETA' / COMMITTENTE:

COOPER BAGNO A RIPOLI

COOPER BAGNO A RIPOLI
Via Brigate Partigiane, 19
50011 - Antella (FI)
P. IVA 01131910489

IL PROGETTISTA:

ARCH. ROSSANO MORANDINI

RIFERIMENTO: Parere C.I.O.P. del 4/9/2012 e del 21/9/2012

TAVOLA N.21

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DA REALIZZARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
1 260.01.001.0 01 23/02/2013	SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche od aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km: per profondità' fino a 30 cm SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede Via Repubblica di Val d'Ossola		15,000 35,000	1,500 1,000		22,500 35,000		
	SOMMANO mq					57,500	2,65	152,38
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
2 260.01.001.0 01 20/02/2013	SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche od aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km: per profondità' fino a 30 cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento di Via Cocchi		10,100	27,000		272,700		
	SOMMANO mq					272,700	2,65	722,66
3 260.02.001.0 01 20/02/2013	SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere: fino alla quantità' di 5000 mc SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento Via Cocchi		10,100	27,000	0,600	163,620		
	SOMMANO mc					163,620	3,04	497,40
4 264.05.001.0 02 20/02/2013	PIANO DI POSA DEI RILEVATI, preparato mediante compattazione con rulli idonei: c.s. con densità' non inferiore al 90% SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento di Via Cocchi		10,100	27,000		272,700		
	SOMMANO mq					272,700	0,70	190,89
	Opere di urbanizzazione fuori comparto							
	A RIPORTARE							1'563,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'563,33
	(SpCat 2)							
5 361.02.001.0 01 19/03/2012	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità' di 20 cm: con martello demolitore SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola	2,000	80,000			160,000		
	SOMMANO m					160,000	3,43	548,80
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
6 361.02.001.0 01 22/02/2013	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità' di 20 cm: con martello demolitore SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica	2,000	35,000			70,000		
	SOMMANO m					70,000	3,43	240,10
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
7 361.03.001.0 01 19/03/2012	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su via Repubblica di Val d'Ossola		80,000	0,400	0,500	16,000		
	SOMMANO mc					16,000	35,60	569,60
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
8 361.03.001.0 01 22/02/2013	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica		35,000	0,400	0,500	7,000		
	SOMMANO mc					7,000	35,60	249,20
	A RIPO RTARE							3'171,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'171,03
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
9 361.03.001.0 01 23/02/2013	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		42,000 12,000	1,000 1,500	0,500 0,500	21,000 9,000		
	SOMMANO mc					30,000	35,60	1'068,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
10 361.03.001.0 01 12/04/2013	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Demolizione stradella antistante il fabbricato telecom		35,000	10,000	0,650	227,500		
	SOMMANO mc					227,500	35,60	8'099,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
11 260.04.001.0 01 20/02/2013	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino alla prof. di 1,50 m SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola		80,000	0,400	0,600	19,200		
	SOMMANO mc					19,200	6,69	128,45
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
	A RIPORTARE							12'466,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'466,48
12 260.04.001.0 01 22/02/2013	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino alla prof. di 1,50 m SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica		35,000	0,400	0,500	7,000		
	SOMMANO mc					7,000	6,69	46,83
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
13 226.01.002.0 03 20/02/2013	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. c.s. ma senza sifone: 42x42x49 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	126,00	378,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
14 226.01.002.0 03 22/02/2013	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. c.s. ma senza sifone: 42x42x49 cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	126,00	378,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
15 272.05.004.0 04 20/02/2013	CHIUSINO c.s. classe D resistenza 400 kN: dim. 370x370, telaio dim. 500x500xh75 (49 kg) (s.m. = 15x15 cm) SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	143,63	430,89
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
16 272.05.004.0 04 22/02/2013	CHIUSINO c.s. classe D resistenza 400 kN: dim. 370x370, telaio dim. 500x500xh75 (49 kg) (s.m. = 15x15 cm) SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori							
	A RIPORTARE							13'700,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'700,20
	comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Impianto illuminazione pubblica					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	143,63	430,89
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
17 294.01.001.0 01 20/02/2013	TUBAZIONE IN PEHD PROTETTIVA a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia resistenza allo schiacciamento 450 N; in rotoli da 50 m (25 m per d. 200 mm) compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia, con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 125 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola		80,000			80,000		
	SOMMANO m					80,000	7,90	632,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
18 294.01.001.0 01 22/02/2013	TUBAZIONE IN PEHD PROTETTIVA a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia resistenza allo schiacciamento 450 N; in rotoli da 50 m (25 m per d. 200 mm) compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia, con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 125 mm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica		35,000			35,000		
	SOMMANO m					35,000	7,90	276,50
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
19 P.A.001 20/02/2013	Costruzione di basamento per paline in calcestruzzo Rck 150 dimensioni m. 1,00x1,00x1,20, il titolo comprende: lo scavo a sezione obbligata necessario, da eseguirsi sia in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, ma comprese eventuali presenze di trovanti e di murature in genere, sia in sede stradale o di marciapiede. Scavo eseguito con mezzi manuali e/o meccanici compresi demolizioni delle massicciate e sottofondi in calcestruzzo con traasporto delle materie di scarto alle pubbliche discariche. E' compreso l'onere di fornitura e posa in opera di tubo-camicia in cls d. 20 cm. per l'alloggiamento dell'armatura, la fornitura e posa di spezzoni tubo PEAD corrugato d.							
	A RIPORTARE							15'039,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'039,59
	<p>80 entro il basamento per il collegamento al pozzetto o alla canalizzazione questi compensati a parte. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,000		
						3,000	225,00	675,00
	<p>Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)</p>							
20 P.A.001 22/02/2013	<p>Costruzione di basamento per paline in calcestruzzo Rck 150 dimensioni m. 1,00x1,00x1,20, il titolo comprende: lo scavo a sezione obbligata necessario, da eseguirsi sia in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, ma comprese eventuali presenze di trovanti e di murature in genere, sia in sede stradale o di marciapiede. Scavo eseguito con mezzi manuali e/o meccanici compresi demolizioni delle massicciate e sottofondi in calcestruzzo con trasporto delle materie di scarto alle pubbliche discariche. E' compreso l'onere di fornitura e posa in opera di tubo-camicia in cls d. 20 cm. per l'alloggiamento dell'armatura, la fornitura e posa di spezzoni tubo PEAD corrugato d. 80 entro il basamento per il collegamento al pozzetto o alla canalizzazione questi compensati a parte. SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,000		
						2,000	225,00	450,00
	<p>Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)</p>							
21 508.01.001.0 01 20/02/2013	<p>PICCHETTO A CROCE NORMALE in profilato di acciaio zincato sp. 5 mm, infisso manualmente o con utensili manuali in terreni ordinari, compreso collegamento al conduttore, già predisposto, per l'interconnessione fra i diversi elementi del dispersore: lunghezza 1,5 m, 50x50 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,000		
						3,000	55,50	166,50
	<p>Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)</p>							
	A RIPORTARE							16'331,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'331,09
22 508.01.001.0 01 22/02/2013	PICCHETTO A CROCE NORMALE in profilato di acciaio zincato sp. 5 mm, infisso manualmente o con utensili manuali in terreni ordinari, compreso collegamento al conduttore, già predisposto, per l'interconnessione fra i diversi elementi del dispersore: lunghezza 1,5 m, 50x50 mm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	55,50	111,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
23 203.06.001.0 02 20/02/2013	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Quantità scavo A detrarre volume tubazione con rinfianco		80,000	0,400	0,350	19,200 -11,200		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					19,200 -11,200		
	SOMMANO mc					8,000	7,07	56,56
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
24 203.06.001.0 02 22/02/2013	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica Quantità scavo A detrarre volume tubazione con rinfianco		35,000	0,400	0,350	7,000 -4,900		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					7,000 -4,900		
	SOMMANO mc					2,100	7,07	14,85
	Opere di urbanizzazione in detrazione (SpCat 1)							
25 203.06.001.0 02 01/03/2012	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere SpCat 1 - Opere di urbanizzazione in detrazione Quantità scavo A detrarre volume tubazione con rinfianco		136,000	0,400	0,350	54,400 -19,040		
	Sommano positivi mc					54,400		
	A RIPORTARE					35,360		16'513,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,360		16'513,50
	Sommano negativi mc					-19,040		
	SOMMANO mc					35,360	7,07	250,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
26	CARICO E TRASPORTO DI MATERIALI							
262.01.001.0	TERROSI, sciolti o simili di qualsiasi natura							
02	e provenienza giacenti in cantiere eseguito							
20/02/2013	con mezzi meccanici, compreso scarico alle							
	pubbliche discariche, per distanze fino a 20							
	km: con mezzo di peso utile fino a 22.000 kg							
	SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori							
	comparto							
	Allacciamento illuminazione pubblica							
	all'impianto esistente su Via Repubblica di							
	Val d'Ossola							
	Quantità scavi					19,200		
	A detrarre quantità rinterrati					-8,000		
	Sommano positivi mc					19,200		
	Sommano negativi mc					-8,000		
	SOMMANO mc					11,200	7,14	79,97
27	FONDAZIONE STRADALE compreso							
274.01.001.0	rullatura e compattazione per raggiungere il							
01	grado del 95% della prova AASHO							
19/03/2012	Modificata: con materiale arido di cava							
	stabilizzato naturale con curva							
	granulometrica secondo UNI 10006, spess.							
	non inferiore a 30 cm							
	SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori							
	comparto							
	Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola							
	allacciamento illuminazione pubblica	80,000		0,400	0,300	9,600		
	SOMMANO mc					9,600	30,20	289,92
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
28	FONDAZIONE STRADALE compreso							
274.01.001.0	rullatura e compattazione per raggiungere il							
01	grado del 95% della prova AASHO							
22/02/2013	Modificata: con materiale arido di cava							
	stabilizzato naturale con curva							
	granulometrica secondo UNI 10006, spess.							
	non inferiore a 30 cm							
	SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori							
	comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi							
	Impianto illuminazione pubblica	35,000		0,400	0,300	4,200		
	SOMMANO mc					4,200	30,20	126,84
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
29	FONDAZIONE STRADALE compreso							
	A RIPORTARE							17'260,23

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'260,23
274.01.001.0 05 19/03/2012	rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: sottobase come alla prima voce con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5, spess. 15-25 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		80,000	0,400	0,200	6,400		
	SOMMANO mc					6,400	58,40	373,76
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
30 274.01.001.0 05 22/02/2013	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: sottobase come alla prima voce con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5, spess. 15-25 cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica		35,000	0,400	0,200	2,800		
	SOMMANO mc					2,800	58,40	163,52
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
31 275.01.002.0 01 19/03/2012	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		80,000	0,400		32,000		
	SOMMANO mq					32,000	17,67	565,44
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
32 275.01.002.0 01 22/02/2013	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica		35,000	0,400		14,000		
	SOMMANO mq					14,000	17,67	247,38
	A RIPORTARE							18'610,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'610,33
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
33 275.01.002.0 02 19/03/2012	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		80,000	0,400	2,000	64,000		
	SOMMANO mq					64,000	2,80	179,20
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
34 275.01.002.0 02 22/02/2013	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Impianto illuminazione pubblica		35,000	0,400	2,000	28,000		
	SOMMANO mq					28,000	2,80	78,40
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
35 275.01.003.0 03 19/03/2012	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 3 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		80,000	6,000		480,000		
	SOMMANO mq					480,000	9,82	4'713,60
36 275.01.003.0 03 12/04/2013	idem c.s. ...compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 3 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Pavimentazione parcheggi posti a destra percorrendo Via Repubblica di Val d'Ossola da Via Brigate Partigiane		3,400 5,000	16,900 47,500		57,460 237,500		
	SOMMANO mq					294,960	9,82	2'896,51
	A RIPORTARE							26'478,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'478,04
37 275.01.003.0 04 19/03/2012	idem c.s. ...compresa rullatura: per ogni cm in piu' alla voce precedente SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Ripristini su via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		80,000	6,000	1,000	480,000		
	SOMMANO mq					480,000	3,00	1'440,00
38 275.01.003.0 04 12/04/2013	idem c.s. ...compresa rullatura: per ogni cm in piu' alla voce precedente SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Pavimentazione parcheggi posti a destra percorrendo Via Repubblica di Val d'Ossola da Via Brigate Partigiane		3,400 5,000	16,900 47,500	1,000 1,000	57,460 237,500		
	SOMMANO mq					294,960	3,00	884,88
39 361.01.003.0 01 01/03/2013	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE bituminosa eseguita con macchina fresatrice a freddo, compreso segnaletica, pilotaggio del traffico, carico, trasporto e scarico a deposito per reimpiego del materiale di risulta: per profondita' tra 0 e 5 cm, a cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Ripristini su Via Repubblica di Val d'Ossola allacciamento illuminazione pubblica		80,000	6,000	4,000	1'920,000		
	SOMMANO mq					1'920,000	0,56	1'075,20
40 361.01.003.0 01 12/04/2013	idem c.s. ...di risulta: per profondita' tra 0 e 5 cm, a cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Fresatura pavimentazione stradale parcheggi posti a destra percorrendo Via Val d'Ossola da Via Brigate Partigiane		3,400 5,000	16,900 47,500	4,000 4,000	229,840 950,000		
	SOMMANO mq					1'179,840	0,56	660,71
41 P.A.004 20/02/2013	Fornitura e posa in opera di palo rastremato con parte da interrare verniciato a polveri in poliestere, in acciaio zincato a caldo, altezza punto luce mt. 7,00, diametro di base 139,67 mm., diametro di testa 101 mm., completo di tutte le lavorazioni occorrenti, asole per il fissaggio dei cavi, asole per morsetteria 4* 16 mmq con porta fusibile, bullone di testa non inferiore a 14 mm. di diametro, attacco per l'armatura. Compreso il portello in lega di alluminio con meccanismo di chiusura in acciaio INOX e ottone: compreso inoltre l'esecuzione di una fasciatura con guaina termorestringente della sezione di incastro per un'altezza non inferiore a 30 cm., il collegamento alla rete di terra con cavo gialloverde N07-VR 1x16 mmq., fissato al bullone di terra mediante capocorda. Il titolo comprende inoltre la fornitura e posa di							
	A RIPORTARE							30'538,83

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'538,83
	<p>corpo illuminante in alluminio, braccio in acciaio inossidabile, schermo diffusore in metacrilato trasparente (PMMA) bulloneria in acciaio inossidabile con finitura delle parti metalliche con verniciatura a polveri poliesteri previa passivazione; compreso equipaggiamento elettrico per lampione per lampada al sodio da 100 W, questi compresi, portalampada E40, classe di protezione II, riflettore asimmetrico "FULL CUTOFF" marca tipo EWO modello SM675-Na-09-101-MNE, compreso apparecchiatura elettronica per la riduzione automatica del flusso luminoso.</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto</p> <p>Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,000		
						3,000	3'200,00	9'600,00
	<p>Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)</p>							
42 P.A.004 23/02/2013	<p>Fornitura e posa in opera di palo rastremato con parte da interrare verniciato a polveri in poliestere, in acciaio zincato a caldo, altezza punto luce mt. 7,00, diametro di base 139,67 mm., diametro di testa 101 mm., completo di tutte le lavorazioni occorrenti, asole per il fissaggio dei cavi, asole per morsetteria 4*16 mmq con porta fusibile, bullone di testa non inferiore a 14 mm. di diametro, attacco per l'armatura. Compreso il portello in lega di alluminio con meccanismo di chiusura in acciaio INOX e ottone: compreso inoltre l'esecuzione di una fasciatura con guaina termorestringente della sezione di incastro per un'altezza non inferiore a 30 cm., il collegamento alla rete di terra con cavo gialloverde N07-VR 1x16 mmq., fissato al bullone di terra mediante capocorda. Il titolo comprende inoltre la fornitura e posa di corpo illuminante in alluminio, braccio in acciaio inossidabile, schermo diffusore in metacrilato trasparente (PMMA) bulloneria in acciaio inossidabile con finitura delle parti metalliche con verniciatura a polveri poliesteri previa passivazione; compreso equipaggiamento elettrico per lampione per lampada al sodio da 100 W, questi compresi, portalampada E40, classe di protezione II, riflettore asimmetrico "FULL CUTOFF" marca tipo EWO modello SM675-Na-09-101-MNE, compreso apparecchiatura elettronica per la riduzione automatica del flusso luminoso.</p> <p>SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento Via Cocchi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,000		
						2,000	3'200,00	6'400,00
	A RIPORTARE							46'538,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'538,83
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
43 501.08.001.0 07 20/02/2013	CAVO N07V-K: sezione 16 mmq SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola		80,000			80,000		
	SOMMANO m					80,000	1,37	109,60
44 501.08.003.0 27 20/02/2013	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x6 mmq SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola	4,000	80,000			320,000		
	SOMMANO m					320,000	3,03	969,60
45 501.08.003.0 01 20/02/2013	idem c.s. ...MULTIPOLARE: sezione 2x1,5 mmq SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Collegamento dei pali Allacciamento illuminazione pubblica all'impianto esistente su Via Repubblica di Val d'Ossola					3,000		
	SOMMANO m					3,000	1,22	3,66
46 P.A.026 20/02/2013	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di derivazione dall'impianto esistente per il sezionamento della linea di illuminazione pubblica su Via Repubblica di Val d'Ossola, compreso due interruttori magnetotermici per linea mezza notte e linea tutta notte, compreso altresì ogni onere per rendere il titolo finito e compiuto a regola d'arte. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Quadro da installarsi in prossimità dell'incrocio fra Via Repubblica di Val d'Ossola e Via Brigate Partigiane					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	1'100,00	1'100,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
47 267.05.01.01 20/02/2013	Fornitura e posa in opera di: tessuto drenante o di contenimento compreso sfridi, sovrasmismissioni e bloccaggi: con t.n.t. polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 500 N/5cm, peso minimo 350 g/mq. SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento di Via Cocchi		27,000	10,100		272,700		
	A RIPORTARE					272,700		48'721,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					272,700		48'721,69
	SOMMANO mq					272,700	3,28	894,46
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
48 361.03.005.0 01 01/03/2013	DEMOLIZIONE DI ZANELLA in pietra o in cemento con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto fino alla distanza di 7 km: con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		95,000			95,000		
	SOMMANO mq					95,000	16,80	1'596,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
49 361.03.005.0 01 12/04/2013	DEMOLIZIONE DI ZANELLA in pietra o in cemento con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto fino alla distanza di 7 km: con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Demolizione zanella posta a destra percorrendo Via Val d'Ossola da Via Brigate Pertigiane		80,000			80,000		
	SOMMANO mq					80,000	16,80	1'344,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
50 361.03.004.0 01 01/03/2013	DEMOLIZIONE LISTA O CORDONATO di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto fino alla distanza di 7 km e accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m: fino a 25 cm di larghezza SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		89,000			89,000		
	SOMMANO m					89,000	5,14	457,46
51 361.05.001.0 01 01/03/2013	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 7 km e accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m: in cubetti di porfido compreso il letto di sabbia SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori							
	A RIPORTARE							53'013,61

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'013,61
	comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		4,500	1,600		7,200		
	SOMMANO mq					7,200	6,53	47,02
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
52 274.01.001.0 01 20/02/2013	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento di Via Cocchi		60,000	10,100	0,300	181,800		
	SOMMANO mc					181,800	30,20	5'490,36
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
53 274.01.001.0 01 20/02/2013	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		1,500	16,500	0,300	7,425		
			1,500	42,500	0,300	19,125		
			1,500	39,000	0,300	17,550		
	SOMMANO mc					44,100	30,20	1'331,82
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
54 274.01.001.0 05 20/02/2013	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: sottobase come alla prima voce con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5, spess. 15-25 cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento di Via Cocchi		60,000	10,100	0,200	121,200		
	SOMMANO mc					121,200	58,40	7'078,08
	A RIPORTARE							66'960,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'960,89
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
55 274.01.001.0 05 20/02/2013	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: sottobase come alla prima voce con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5, spess. 15-25 cm SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		1,500 1,500 1,500	16,500 45,500 39,000	0,200 0,200 0,200	4,950 13,650 11,700		
	SOMMANO mc					30,300	58,40	1'769,52
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
56 279.04.010.0 01 20/02/2013	CORDONATO TIPO MARTELLINATO vibrato murato c.s. ma compreso fondazione in cls C16/20: diritto, dim. 12x25x100 cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento Via Cocchi		27,000			27,000		
	SOMMANO m					27,000	25,50	688,50
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
57 279.04.010.0 01 20/02/2013	CORDONATO TIPO MARTELLINATO vibrato murato c.s. ma compreso fondazione in cls C16/20: diritto, dim. 12x25x100 cm SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		84,000			84,000		
	SOMMANO m					84,000	25,50	2'142,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
58 279.02.002.0 01 20/02/2013	ZANELLA IN CLS posata c.s. compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a un petto 25x8x100 cm vibrocompressa SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento Via Cocchi	2,000	60,000			120,000		
	SOMMANO m					120,000	19,90	2'388,00
	A RIPORTARE							73'948,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'948,91
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
59 279.02.002.0 01 20/02/2013	ZANELLA IN CLS posata c.s. compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a un petto 25x8x100 cm vibrocompressa SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		91,000			91,000		
	SOMMANO m					91,000	19,90	1'810,90
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
60 279.02.002.0 01 12/04/2013	ZANELLA IN CLS posata c.s. compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a un petto 25x8x100 cm vibrocompressa SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Zanella posta a destra di Via Repubblica di Val d'Ossola percorrendola da Via Brigate Partigiane		15,000			15,000		
	SOMMANO m					15,000	19,90	298,50
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
61 279.02.002.0 06 01/03/2013	ZANELLA IN CLS posata c.s. compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a due petti 50x6/8x100 cm vibrata SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		7,600			7,600		
	SOMMANO m					7,600	33,50	254,60
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
62 279.02.002.0 06 12/04/2013	ZANELLA IN CLS posata c.s. compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a due petti 50x6/8x100 cm vibrata SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Zanella posta a destra di Via Repubblica di Val d'Ossola percorrendola da Via Brigate Partigiane		65,000			65,000		
	SOMMANO m					65,000	33,50	2'177,50
	Opere di urbanizzazione fuori comparto -							
	A RIPORTARE							78'490,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'490,41
	prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
63 279.06.002.0 16 20/02/2013	LISTA prefabbricata vibrata posata c.s. compreso fondazione in cls C16/20 semifluido: curvilinea, liscia, 25x17x50 cm (r = 200) SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento Via Cocchi	2,000	60,000			120,000		
	SOMMANO m					120,000	22,40	2'688,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
64 279.06.002.0 16 20/02/2013	LISTA prefabbricata vibrata posata c.s. compreso fondazione in cls C16/20 semifluido: curvilinea, liscia, 25x17x50 cm (r = 200) SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		103,000			103,000		
	SOMMANO m					103,000	22,40	2'307,20
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
65 307.01.002.0 03 20/02/2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per plinti, fondazioni, platee e simili: con C25/30 SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento di Via Cocchi	2,000	60,000	1,500	0,110	19,800		
	SOMMANO mc					19,800	230,00	4'554,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
66 307.01.002.0 03 20/02/2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per plinti, fondazioni, platee e simili: con C25/30 SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede Via Repubblica di Val d'Ossola		16,500 42,500 39,000	1,500 1,500 1,500	0,110 0,110 0,110	2,723 7,013 6,435		
	SOMMANO mc					16,171	230,00	3'719,33
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
	A RIPORTARE							91'758,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'758,94
67 307.10.002.0 04 20/02/2013	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Soletta armata marciapiedi rete elettrosaldata diam. 8 maglia 20*20	2,000	60,000	1,500	4,082	734,760		
	SOMMANO kg					734,760	2,18	1'601,78
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
68 307.10.002.0 04 20/02/2013	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Soletta armata marciapiede rete elettrosaldata diam. 8 maglia 20*20		16,500 42,500 39,000	1,500 1,000 1,000	4,082 4,082 4,082	101,030 173,485 159,198		
	SOMMANO kg					433,713	2,18	945,49
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
69 275.01.002.0 01 20/02/2013	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento Via Cocchi		7,000	60,000		420,000		
	SOMMANO mq					420,000	17,67	7'421,40
70 275.01.002.0 02 20/02/2013	idem c.s. ...rullo vibrante: per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento di Via Cocchi		7,000	60,000	2,000	840,000		
	SOMMANO mq					840,000	2,80	2'352,00
71 275.01.003.0 03 20/02/2013	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 3 cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi							
	A R I P O R T A R E							104'079,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'079,61
	Prolungamento Via Cocchi		7,000	60,000		420,000		
	SOMMANO mq					420,000	9,82	4'124,40
72 275.01.003.0 04 20/02/2013	idem c.s. ...compresa rullatura: per ogni cm in piu' alla voce precedente SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento Via Cocchi		60,000	7,000	1,000	420,000		
	SOMMANO mq					420,000	3,00	1'260,00
73 275.01.004.0 01 20/02/2013	TAPPETO DI USURA c.s. ma steso e rullato con soli mezzi manuali: con aggregato pezzatura 0/5, spessore finito compresso 2 cm, per marciapiedi SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Marciapiedi prolungamento Via Cocchi	2,000	60,000	1,500		180,000		
	SOMMANO mq					180,000	11,04	1'987,20
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
74 275.01.004.0 01 20/02/2013	TAPPETO DI USURA c.s. ma steso e rullato con soli mezzi manuali: con aggregato pezzatura 0/5, spessore finito compresso 2 cm, per marciapiedi SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede Via Repubblica di Val d'Ossola		16,500 81,500	1,500 1,500		24,750 122,250		
	SOMMANO mq					147,000	11,04	1'622,88
75 275.01.004.0 02 20/02/2013	TAPPETO DI USURA c.s. ma steso e rullato con soli mezzi manuali: per ogni cm in piu' alla voce precedente SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede Via Repubblica di Val d'Ossola		16,500 81,500	1,500 1,500	2,000 2,000	49,500 244,500		
	SOMMANO mq					294,000	4,93	1'449,42
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
76 275.01.004.0 02 20/02/2013	TAPPETO DI USURA c.s. ma steso e rullato con soli mezzi manuali: per ogni cm in piu' alla voce precedente SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Marciapiedi prolungamento Via Cocchi	2,000	60,000	1,500	2,000	360,000		
	SOMMANO mq					360,000	4,93	1'774,80
	A RIPORTARE							116'298,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'298,31
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
77 382.02.003.0 04 20/02/2013	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue: di larghezza superiore a 25 cm per scritte, frecce, zebraure ecc. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Scritta stop incrocio fra Via Repubblica di Val d'Ossola e Via Brigate Partigiane		4,000	1,000		4,000		
	SOMMANO mq					4,000	4,28	17,12
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
78 382.02.003.0 04 20/02/2013	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue: di larghezza superiore a 25 cm per scritte, frecce, zebraure ecc. SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Scritta stop incrocio fra Via Cocchi e Via Repubblica di Val d'Ossola		4,000	1,000		4,000		
	SOMMANO mq					4,000	4,28	17,12
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
79 382.02.003.0 01 20/02/2013	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue: di larghezza 12 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Linee di mezzzeria e laterali Via Repubblica di Val d'Ossola	3,000	80,000			240,000		
	SOMMANO m					240,000	0,44	105,60
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
80 382.02.003.0 02 20/02/2013	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue: di larghezza 15 cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento Via Cocchi	2,000	60,000			120,000		
	SOMMANO m					120,000	0,51	61,20
	A RIPORTARE							116'499,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'499,35
81 P.A.028 21/02/2013	Demolizione del muretto in cemento armato di confine fra la proprietà Telecom e Via Cocchi, eseguito con l'impiego di mezzi meccanici e manuali, compreso ogni onere per il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica ovunque situata. SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Prolungamento di Via Cocchi					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	9'850,00	9'850,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
82 P.A.029 22/02/2013	Marciapiede Via Repubblica di Val d'Ossola. Compenso per modifiche e spostamento degli impianti esistenti di servizio agli edifici privati, per allaccio scarichi ed eventuali impianti di adduzione gas metano, acqua potabile, energia elettrica, linea telefonica, compreso ogni onere per rendere il titolo finito e compiuto a regola d'arte. SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede Via Repubblica di Val d'Ossola					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	150,00	150,00
	Opere di urbanizzazione in detrazione (SpCat 1)							
83 307.07.002.0 01 22/02/2013	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno, di altezza massima m 4,50 dal piano di appoggio e il disarmo : per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno SpCat 1 - Opere di urbanizzazione in detrazione A detrarre muro verde pubblico	2,000	26,000		1,500	-78,000		
	SI DETRAGGONO mq					-78,000	43,20	-3'369,60
84 307.01.003.0 03 22/02/2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per travi, pilastri, solette di spessore non inferiore a cm 12, muri di sostegno, muretti e simili: con C25/30 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione in detrazione A detrarre muro verde pubblico		26,000	0,250	1,500	-9,750		
	SI DETRAGGONO mc					-9,750	256,00	-2'496,00
85 307.10.002.0 04 22/02/2013	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato							
	A RIPORTARE							120'633,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120'633,75
	SpCat 1 - Opere di urbanizzazione in detrazione A detrarre muro verde pubblico	9,750			80,000	-780,000		
	SI DETRAGGONO kg					-780,000	2,18	-1'700,40
86 313.01.001.0 01 22/02/2013	MURATURA DI PIETRAMME RETTILINEA andante in elevazione per muri a retta, recinzioni e simili , spessore minimo cm 45: con scapoli di pietra locale commerciale e malta bastarda SpCat 1 - Opere di urbanizzazione in detrazione A detrarre muro verde pubblico		26,000	0,250	1,500	-9,750		
	SI DETRAGGONO mc					-9,750	515,00	-5'021,25
87 P.A.025 22/02/2013	Fornitura e posa in opera di cimasa in cotto spessore muro fino a cm 30, compreso stuccatura e stilatura dei giunti,taglio e posa di pezzi speciali. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione in detrazione A detrarre muro verde pubblico		26,000			-26,000		
	SI DETRAGGONO ml					-26,000	28,00	-728,00
88 P.A.030 22/02/2013	Rete idrica: a detrarre opere in meno richieste da Publiacqua con Nulla Osta n.0047594 del 14/11/2012, consistenti nella non realizzazione della cameretta 1, e nella realizzazione di uno scarico di fondo al posto della cameretta 2. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione in detrazione A detrarre per rete idrica					-1,000		
	SI DETRAGGONO corpo					-1,000	2'000,00	-2'000,00
	Opere di urbanizzazione in aggiunta (SpCat 5)							
89 P.A.032 23/02/2013	Fornitura e posa in opera del pozzetto di salto "C" previsto nel tratto BD che avrà dimensione minima interna di 1.00x1.00 ml, e setto rompiflusso interno, previo scavo a sezione ristretta e obbligata, con successivo rifianco in cls e lapide in cap con chiusino in ghisa carrabile. Prezzo computato in aggiunta al Computo Metrico Estimativo allegato al P.C. n.42 del 21/12/2012. SpCat 5 - Opere di urbanizzazione in aggiunta Fognatura meteorica dentro al comparto					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	750,00	750,00
	Opere di urbanizzazione fuori comparto (SpCat 2)							
90	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS							
	A RIPORTARE							111'934,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'934,10
271.04.001.0 05 12/04/2013	senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura: dim. interne 50x50xh50 cm, 140 kg SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Nuove caditoie stradali a destra di Via Repubblica di Val d'Ossola percorrendola da Via Brigate Partigiane					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	71,23	284,92
91 272.02.003.0 02 12/04/2013	GRIGLIA classe C resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (s.m. = sezione minima rinfianco): piana dim. 450x450, telaio 510x510xh39 (26,5 kg) (s.m.=15x15 cm) SpCat 2 - Opere di urbanizzazione fuori comparto Nuove caditoie stradali a destra di Via Repubblica di Val d'Ossola percorrendola da Via Brigate Partigiane					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	118,78	475,12
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi (SpCat 3)							
92 269.03.005.0 06 12/04/2013	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD), SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate c.s.: DN 400 mm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Fognatura meteorica prolungamento Via Cocchi		80,000			80,000		
	SOMMANO m					80,000	35,00	2'800,00
93 271.01.001.0 01 12/04/2013	CAMERETTA PREFABBRICATA per ispezione condotte ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici; escluso chiusino o griglia, scavo e raccordi: pozzetto 100x140x135h cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Fognatura meteorica prolungamento Via Cocchi					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	640,00	640,00
	A RIPORTARE							116'134,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'134,14
94 269.03.005.0 01 12/04/2013	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD), SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate c.s.: DN 160 mm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Fognatura meteorica prolungamento Via Cocchi					20,000		
	SOMMANO m					20,000	11,00	220,00
95 271.05.001.0 01 12/04/2013	POZZETTO PREFABBRICATO in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm, calo eseguito con mezzi meccanici; escluso: chiusino, lapide o soletta di copertura: dim. int. 40x40x42h cm SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Fognatura meteorica prolungamento Via Cocchi					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	45,30	181,20
96 272.01.003.0 03 12/04/2013	GRIGLIA c.s., classe C resistenza 250 kN: concava dim. 370x175, telaio 435x240xh50 (14 kg) (s.m.=10x10 cm) SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Fognatura meteorica prolungamento Via Cocchi					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	52,60	210,40
97 260.04.001.0 01 12/04/2013	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino alla prof. di 1,50 m SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Fognatura meteorica prolungamento Via Cocchi		70,000 15,000	0,600 0,400	0,600 0,400	25,200 2,400		
	SOMMANO mc					27,600	6,69	184,64
98 262.01.001.0 02 12/04/2013	CARICO E TRASPORTO DI MATERIALI TERROSI, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici, compreso scarico alle pubbliche discariche, per distanze fino a 20 km: con mezzo di peso utile fino a 22.000 kg SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Fognatura meteorica prolungamento Via Cocchi					6,690		
	A RIPORTARE					6,690		116'930,38

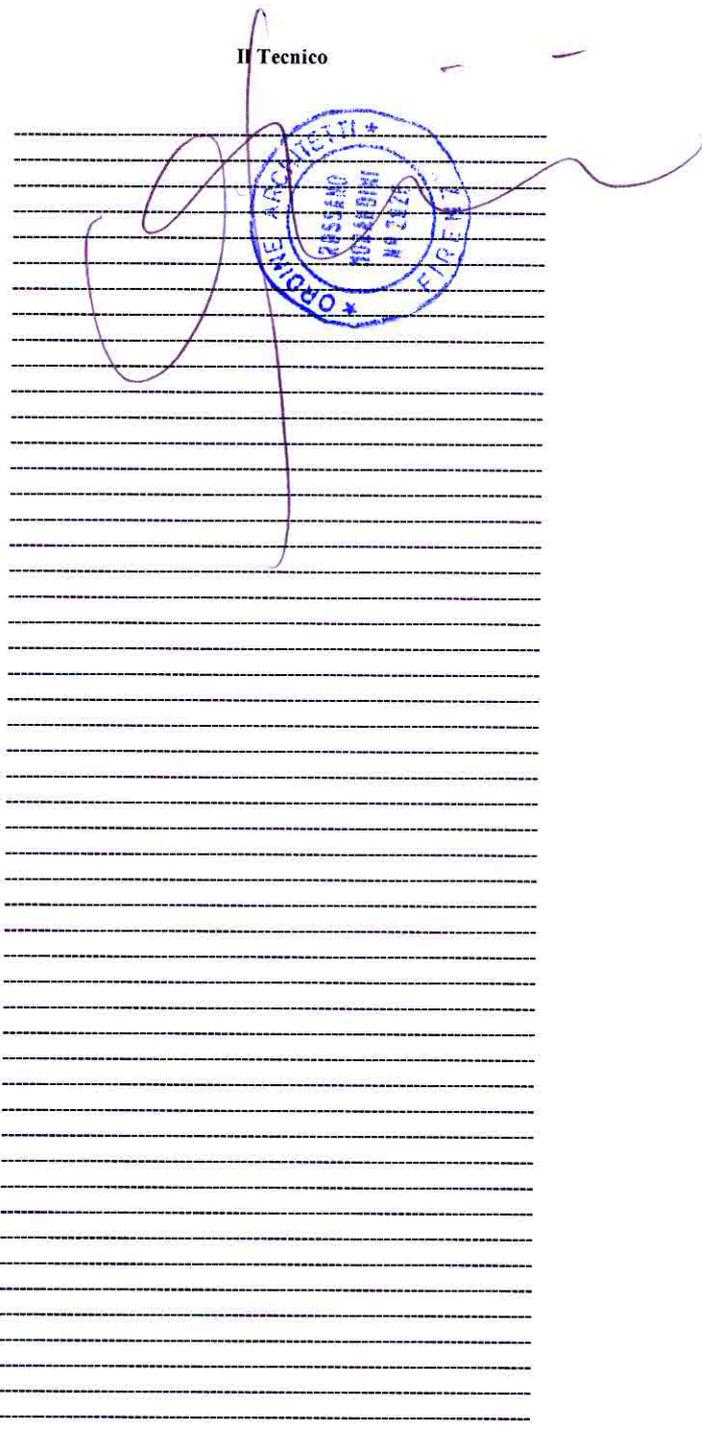
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,690		116'930,38
	SOMMANO mc					6,690	7,14	47,77
99 P.A.036 12/04/2013	Allacciamento della nuova fognatura eseguita sul prolungamento di Via Cocchi al collettore esistente posto in prossimità dell'incrocio tra Via Cocchi e Via Montefiorino, compreso demolizione del corpo stradela, scavo a sezione ristretta ed obbligata, carico, trasporto e scarico del materiale alla pubblica discarica, fornitura e posa in opera di tubazione in pvc del diam. 400 mm, rinfianco in sabbione, massicciata stradale di spessore cm 30, misto cementato di spessore cm 20, strato di conglomerato bituminoso (binder) dello spessore di cm 12, strato di conglomerato bituminoso (tappetino di usura) dello spessore di cm 4, demolizione del pozzetto esistente con innesto della nuova tubazione, compreso altresì ogni onere per rendere il titolo finito e compiuto a regola d'arte, con oneri per la transennatura di tutto il cantiere da rendersi visibile sia di giorno che di notte con idonea segnaletica stradale verticale, orizzontale e luminosa. SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Fognatura meteorica prolungamento Via Cocchi - allacciamento della nuova fognatura al collettore esistente presente all'incrocio fra Via Cocchi e Via Montefiorino					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	8'850,00	8'850,00
100 272.06.002.0 03 12/04/2013	CHIUSINO classe B resistenza 125 kN a telaio intero, non ventilato salvo diversa indicazione, murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (sezione minima = s.m.): d. 610, telaio dim. 800x800xh35 (55 kg) (s.m. = 20x20 cm) SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Fognatura meteorica prolungamento Via Cocchi					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	252,03	252,03
101 307.01.001.0 01 23/02/2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per magroni o getti non armati o debolmente armati*, senza sollevamento: con C8/10 SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi		10,000	1,500	0,100	1,500		
	SOMMANO mc					1,500	154,00	231,00
102 307.01.002.0 03 23/02/2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per plinti, fondazioni, platee e simili: con C25/30 SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi		10,000	1,500	0,350	5,250		
	SOMMANO mc					5,250	230,00	1'207,50
	A RIPORTARE							127'518,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'518,68
103 307.10.002.0 04 23/02/2013	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi	5,250			100,000	525,000		
	SOMMANO kg					525,000	2,18	1'144,50
104 307.01.003.0 03 23/02/2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per travi, pilastri, solette di spessore non inferiore a cm 12, muri di sostegno, muretti e simili: con C25/30 SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi		10,000	0,300	2,200	6,600		
	SOMMANO mc					6,600	256,00	1'689,60
105 307.07.002.0 01 23/02/2013	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno, di altezza massima m 4,50 dal piano di appoggio e il disarmo : per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi	2,000	10,000		2,200	44,000		
	SOMMANO mq					44,000	43,20	1'900,80
106 307.08.002.0 01 23/02/2013	SOVRAPPREZZO ALLE CASSEFORME in tavole di legno a filo sega per getti di calcestruzzo a faccia vista: per piallatura eseguita a mano o con piccola attrezzature SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi					44,000		
	SOMMANO mq					44,000	13,40	589,60
107 307.10.002.0 04 23/02/2013	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi	6,600			100,000	660,000		
	SOMMANO kg					660,000	2,18	1'438,80
108 P.A.025 23/02/2013	Fornitura e posa in opera di cimasa in cotto spessore muro fino a cm 30, compreso stuccatura e stilatura dei giunti, taglio e posa di pezzi speciali. SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi		10,000			10,000		
	SOMMANO ml					10,000	28,00	280,00
	A RIPORTARE							134'561,98

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							134'561,98
109 228.02.001.0 02 23/02/2013	IMPERMEABILIZZAZIONI DI FONDAZIONI con guaina preconstituita in polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, posta a fiamma, compreso sovrammonte di almeno 10 cm: con guaina spessore mm.4 SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi	2,000	17,000		2,500	85,000		
	SOMMANO mq					85,000	9,98	848,30
110 267.05.01.01 23/02/2013	Fornitura e posa in opera di: tessuto drenante o di contenimento compreso sfridi, sovrarmissioni e bloccaggi: con t.n.t. polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 500 N/5cm, peso minimo 350 g/ mq. SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi		17,000	3,000		51,000		
	SOMMANO mq					51,000	3,28	167,28
111 P.A.002 23/02/2013	Fornitura e posa in opera di tubazione drenante-disperdente in polietilene ad alta densità diam. mm 200. SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi		17,000			17,000		
	SOMMANO ml					17,000	13,00	221,00
112 211.01.001.0 01 23/02/2013	RIEMPIMENTO A SECCO di cavitá in corrispondenza di opere murarie e manufatti in genere per la formazione di drenaggi: con pietrame grezzo, con mezzi meccanici SpCat 3 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi Muro prolungamento Via Cocchi		17,000	1,000	0,600	10,200		
	SOMMANO mc					10,200	51,30	523,26
	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola (SpCat 4)							
113 P.A.033 01/03/2013	Rimozione delle siepi esistenti, compreso taglio, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica. Compreso altresì ripiantumazione delle siepi con essenze uguali a quelle esistenti, compreso ogni onere per rendere il titolo finito e compiuto a regola d'arte. SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola		87,000			87,000		
	SOMMANO ml					87,000	3,50	304,50
	A RIPORTARE							136'626,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'626,32
114 P.A.034 01/03/2013	<p>Asporto di tutte le alberature esistenti esistenti di alto fusto (n.1 pianta), ricadenti sulla superficie del nuovo marciapiede, compreso estirpazione delle radici e quant'altro necessario per ottenere il titolo finito e compiuto a regola d'arte. Il titolo comprende altresì il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica ovunque situata. Infine è compreso lo spostamento di due piccoli alberi di basso fusto (essenza alloro) compreso ogni onere per redere il titolo finito e compiuto a regola d'arte.</p> <p>SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola</p>					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	250,00	250,00
115 P.A.035 01/03/2013	<p>Demolizione eseguita mano e con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, dei due bassi muretti posti in corrispondenza dell'ingresso carrabile al piano terra dell'ultimo condominio posto sulla sinistra, in fondo a Via Repubblica di Val d'Ossola. Il titolo comprende ogni onere per rendere l'opera finita e compiuta a regola d'arte, nonché il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica ovunque situata.</p> <p>SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola</p>					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	75,00	75,00
116 P.A.031 01/03/2013	<p>Asporto della recinzione della piccola porzione di terreno posta davanti all'ingresso dell'area Telecom, compreso asporto delle essenze vegetali presenti, demolizione dei cordoli esistenti, ed asporto delle siepi presenti sull'area privata attualmente di proprietà dell'ultimo condominio posto sulla sinistra percorrendo Via Repubblica di Val d'Ossola. Il tutto compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica ovunque situata. Il titolo comprende la futura fornitura e posa in opera della rete metallica a maglia sciolta (h cm 180), compreso paletti di ferro colore verde posti ad interasse di ml 2.00, con soprastante telo verde, perfettamente uguale a quella esistente.</p> <p>SpCat 4 - Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola Marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola</p>					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	110,00	110,00
	A RIPORTARE							137'061,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Opere di urbanizzazione in detrazione	-15'065,25
002	Opere di urbanizzazione fuori comparto	50'230,61
003	Opere di urbanizzazione fuori comparto - prolungamento Via Bruno Cocchi	96'151,55
004	Opere di urbanizzazione fuori comparto - marciapiede su Via Repubblica di Val d'Ossola	21'994,41
005	Opere di urbanizzazione in aggiunta	750,00
Totale SUPER CATEGORIE Euro		154'061,32
	Data, 23/02/2013	
	Il Tecnico	
		
A RIPORTARE		

9/05/2013

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI

COMPARTO UNICO VILLAMAGNA / ANTELLA
SUBCOMPARTO 2 ANTELLA.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI n.24 APPARTAMENTI
PIU' ANNESSI, UBICATI IN LOCALITA' ANTELLA,
VIA REP. DI VAL D'OSSOLA.

Opere di urbanizzazione
V.C.O. al P.C. n.42 del 21.12.2012

LA PROPRIETA' / COMMITTENTE:

COOPER BAGNO A RIPOLI

IL PROGETTISTA:

ARCH. ROSSANO MORANDINI

COOPER BAGNO A RIPOLI
Via Brigate Partigiane, 19
50011 - Antella (FI)
TELEFONO 0113 518489



TAVOLA N.4

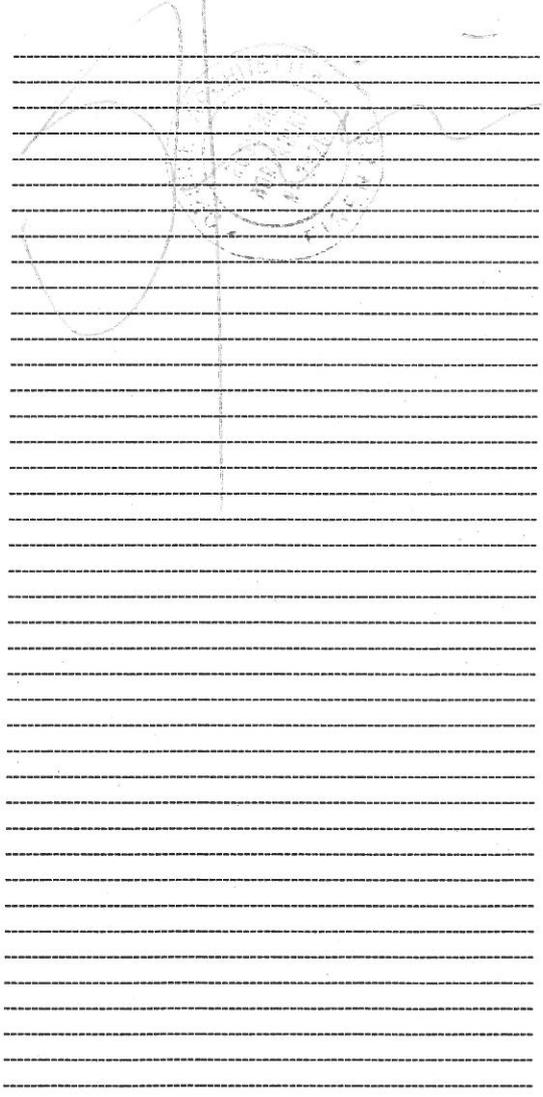
OGGETTO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 361.02.001.0 01 29/02/2012	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità di 20 cm: con martello demolitore Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola	2,000	85,000 0,600			170,000 0,600		
	SOMMANO m					170,600	3,43	585,16
2 361.03.001.0 01 29/02/2012	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: con sottofondo in scapoli di pietra Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola Pozzetto 4 Pozzetto 5		85,000 1,200 1,200	0,600 1,200 1,200	0,500 0,500 0,500	25,500 0,720 0,720		
	SOMMANO mc					26,940	35,60	959,06
3 260.04.001.0 01 18/03/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino alla prof. di 1,50 m Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola Da confine lotto a pozzetto 5 Da pozzetto 5 a pozzetto 6 esistente Pozzetto 4 Pozzetto 5		41,650 43,350 1,200 1,200	0,600 0,600 1,200 1,200	0,850 0,850 0,850 0,850	21,242 22,109 1,224 1,224		
	SOMMANO mc					45,799	6,69	306,40
4 271.01.001.0 01 29/02/2012	CAMERETTA PREFABBRICATA per ispezione condotte ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rin fianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici; escluso chiusino o griglia, scavo e raccordi: pozzetto 100x140x135h cm Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola Pozzetto 4 Pozzetto 5					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	640,00	1'280,00
5 272.05.004.0 02 29/02/2012	CHIUSINO c.s. classe D resistenza 400 kN: d. 600, telaio d. 850xh75 (108 kg) (s.m. = 30x30 cm) Sostituzione fognatura su Via Repubblica di							
	A RIPORTARE							3'130,62

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'130,62
	Val d'Ossola Pozzetto 4 Pozzetto 5					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	323,42	646,84
6 369.03.001.0 03 07/05/2013	FOGNATURA IN P.V.C. RIGIDO, secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm: d. 315 mm Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola Da confine lotto a pozzetto 5 Da pozzetto 5 a pozzetto 6 esistente		41,000 41,000			41,000 41,000		
	SOMMANO m					82,000	49,40	4'050,80
7 264.01.001.0 01 29/02/2012	RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a mano, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della conduttura: con sabbia di frantumazione Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola Da confine lotto a pozzetto 5 Da pozzetto 5 a pozzetto 6 esistente A detrarre volume tubazione * (par.ug.=0,01575*0,01757*3,14)	0,001	82,000			11,070 11,070 -0,082		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					22,140 -0,082		
	SOMMANO mc					22,058	72,63	1'602,07
8 203.06.001.0 02 01/03/2012	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola Volume scavo A detrarre volume rinfianco in sabbia al lordo della tubazione					45,799 -22,058		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					45,799 -22,058		
	SOMMANO mc					23,741	7,07	167,85
9 P.A.005 04/03/2012	Compenso relativo al ritrovamento della tubazione della fognatura esistente per esecuzione allacciamento della fognatura di progetto, il titolo comprende lo scavo a macchina ed a mano per il ritrovamento, l'esecuzione dell'allacciamento compreso i ripristini necessari, compresi oneri di segnaletica, delimitazione dell'area di intervento, movieri e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato e finito a regola d'arte. Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		9'598,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,000		9'598,18
	SOMMANO corpo					1,000	1'100,00	1'100,00
10 274.01.001.0 05 29/02/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: sottobase come alla prima voce con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5, spess. 15-25 cm Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola Pozzetto 4 Pozzetto 5 A detrarre superficie pozzetti	2,000	85,000 1,200 1,200 0,800	0,600 1,200 1,200 0,800	0,200 0,200 0,200 0,200	10,200 0,288 0,288 -0,256		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					10,776 -0,256		
	SOMMANO mc					10,520	58,40	614,37
11 274.01.001.0 01 29/02/2012	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola Pozzetto 4 Pozzetto 5 A detrarre superficie pozzetti	2,000	85,000 1,200 1,200 0,800	0,600 1,200 1,200 0,800	0,300 0,300 0,300 0,300	15,300 0,432 0,432 -0,384		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					16,164 -0,384		
	SOMMANO mc					15,780	30,20	476,56
12 275.01.002.0 01 29/02/2012	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola Pozzetto 4 Pozzetto 5 A detrarre superfici pozzetti	2,000	85,000 1,200 1,200 0,800	0,600 1,200 1,200 0,800		51,000 1,440 1,440 -1,280		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					53,880 -1,280		
	SOMMANO mq					52,600	17,67	929,44
13 275.01.002.0 02 29/02/2012	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente Sostituzione fognatura su Via Repubblica di							
	A RIPORTARE							12'718,55

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'718,55
	Val d'Ossola		85,000	0,600	2,000	102,000		
	Pozzetto 4		1,200	1,200	2,000	2,880		
	Pozzetto 5		1,200	1,200	2,000	2,880		
	A detrarre superfici pozzetti	2,000	0,800	0,800	2,000	-2,560		
	Sommano positivi mq					107,760		
	Sommano negativi mq					-2,560		
	SOMMANO mq					105,200	2,80	294,56
14 275.01.003.0 03 29/02/2012	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 3 cm Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola		85,000	0,600		51,000		
	Pozzetto 4		1,200	1,200		1,440		
	Pozzetto 5		1,200	1,200		1,440		
	A detrarre superfici pozzetti	2,000	0,800	0,800		-1,280		
	Sommano positivi mq					53,880		
	Sommano negativi mq					-1,280		
	SOMMANO mq					52,600	9,82	516,53
15 275.01.003.0 04 29/02/2012	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: per ogni cm in piu' alla voce precedente Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola		85,000	0,600	1,000	51,000		
	Pozzetto 4		1,200	1,200	1,000	1,440		
	Pozzetto 5		1,200	1,200	1,000	1,440		
	A detrarre superficie pozzetti	2,000	0,800	0,800	1,000	-1,280		
	Sommano positivi mq					53,880		
	Sommano negativi mq					-1,280		
	SOMMANO mq					52,600	3,00	157,80
16 004.09.001.0 02 21/03/2012	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. oltre riduzione 30%: c.s., ma da 51 m a 300 m Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola					90,000		
	SOMMANO cad					90,000	0,37	33,30
17 004.08.005.0 01 21/03/2012	LANTERNA MOBILE a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione 20%: fino a 10 unita', al giorno Sostituzione fognatura su Via Repubblica di Val d'Ossola	8,000			15,000	120,000		
	A RIPORTARE					120,000		13'720,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
001	Demolizioni		0,00
002	Scavi e rinterrì		2'018,47
003	Rilevati		0,00
004	Massicciate		1'090,93
005	Pozzetti		1'926,84
006	Tubazioni		7'692,87
007	Opere in C.A.		0,00
008	Sovrastrutture stradali		0,00
009	Pavimentazioni stradali		1'898,33
010	Corpi illuminanti		0,00
011	Opere elettriche		0,00
012	Segnaletica verticale		0,00
013	Segnaletica orizzontale		0,00
014	Piantumazioni inerbimenti		0,00
015	Arredo urbano		0,00
016	Apprestamenti di cantiere		131,70
		Totale SUB CATEGORIE Euro	14'759,14
Data, 08/05/2013			
Il Tecnico			
			
A RIPORTARE			

