

**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## ***ELENCO PREZZI***

<b>Note</b>	TAV. B.09 rev.02 - ELENCO PREZZI
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO - ANDREA DINI

Progettista  
(CECCHETELLI CARLO)  
(DINI ANDREA)

---



**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE DI COMPARTO : PARCHEGGIO PUBBLICO P2_pr
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>02</b>	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>		
	<b>02.01</b>	<b>Scavi per opere edili</b>		
1	<b>02.01.001*</b>	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	6,34
	<b>06</b>	<b>INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI</b>		
	<b>06.04</b>	<b>Pavimenti</b>		
	<b>06.04.025*</b>	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.		
2	<b>06.04.025*</b>	<b>002</b> Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).	m <sup>2</sup>	27,81
	<b>19</b>	<b>LAVORI STRADALI</b>		
	<b>19.13</b>	<b>Sovrastrutture e pavimentazioni</b>		
	<b>19.13.001*</b>	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
3	<b>19.13.001*</b>	<b>001</b> Tipo 0 - 25	m <sup>3</sup>	39,81
4	<b>19.13.001*</b>	<b>002</b> Tipo 0 - 70	m <sup>3</sup>	37,74
	<b>19.14</b>	<b>Opere varie di completamento</b>		
	<b>19.14.001</b>	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.		
5	<b>19.14.001</b>	<b>001</b> Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm	m <sup>2</sup>	2,61
	<b>19.18</b>	<b>Pulizie e pertinenze</b>		





**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE DI COMPARTO : VIABILITA' P1
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	02	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIE</b>		
	02.01	<b>Scavi per opere edili</b>		
1	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	6,34
	19	<b>LAVORI STRADALI</b>		
	19.13	<b>Sovrastrutture e pavimentazioni</b>		
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. <b>Miscela passante % Totale in peso</b> Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione e compattazione avvenuta.		
2	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25	m <sup>3</sup>	39,81
3	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70	m <sup>3</sup>	37,74
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
4	19.13.004	002 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa.	m <sup>2</sup> xcm	2,11
	19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5	19.13.005 19.18	002 Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa.  Pulizie e pertinenze	m <sup>2</sup> xcm	2,29
6	19.18.032 20 20.01	002 Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SISTEMAZIONE AREE VERDI Sistemazione aree verdi	m	18,23
	20.01.001	002 Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
7	20.01.001 20.01.005	001 Stesa e modellazione eseguita a mano.  Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	42,67
8	20.01.005	001 Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m <sup>2</sup> di semente per superfici fino a 500 m <sup>2</sup>  =====	m <sup>2</sup>	4,82



**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bls" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

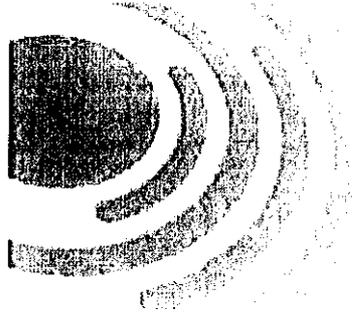
<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE DI COMPARTO : VIABILITA' CICLO-PEDONALE P4
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

---

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	02	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIE</b>		
	02.01	<b>Scavi per opere edili</b>		
1	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	6,34
	06	<b>INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI</b>		
	06.04	<b>Pavimenti</b>		
	06.04.025*	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.		
2	06.04.025*	002 Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).	m <sup>2</sup>	27,81
	19	<b>LAVORI STRADALI</b>		
	19.13	<b>Sovrastrutture e pavimentazioni</b>		
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO 788-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
3	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25	m <sup>3</sup>	39,81
4	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70	m <sup>3</sup>	37,74
	19.14	<b>Opere varie di completamento</b>		
	19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.		
5	19.14.001	001 Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm	m <sup>2</sup>	2,61
	19.18	<b>Pulizie e pertinenze</b>		





**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

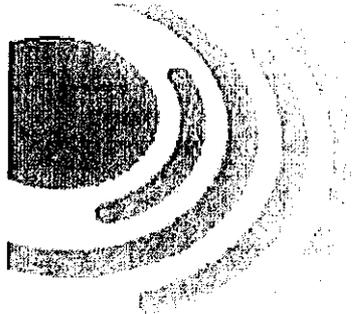
## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE DI COMPARTO : SEGNALETICA
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

---

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
1	NPsegnaletica0 1	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata o formazione parcheggi, di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo blu, rispondente alle Caratteristiche Tecniche riportate nelle Specifiche Tecniche relative alla conformità della segnaletica verticale ed orizzontale di seguito riportate, compresa la fornitura della vernice e dei relativi componenti aggreganti nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo minimo di vernice compreso tra 2,4 - 2,8 kg/mq in linee di larghezza da 12 a 15 cm. Nel caso di linee tratteggiate dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti.. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	0,60	
2	NPsegnaletica0 2	Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli HANDICAP, scritte BUS, STOP, FASCE di ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, FRECCE DIREZIONALI, PRECEDENZE, ecc, di permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo blu, rispondente alle Caratteristiche Tecniche riportate nelle Specifiche Tecniche relative alla conformità della segnaletica verticale ed orizzontale di seguito riportate, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo minimo di vernice compreso tra 2,4 - 2,8 kg/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	4,98	
19		<b>LAVORI STRADALI</b>			
19.16		<b>Segnaletica marginale</b>			
19.16.001		Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.			
3	19.16.001	001	Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m	m	8,47
	19.16.011		Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.		
4	19.16.011	001	Del diametro di millimetri 48 o 60	cad	0,93
5	19.16.016		Scavo di fondazione. Scavo di fondazione di materie di qualsiasi natura e consistenza.	m³	10,49
6	19.16.017		Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature metalliche.	m³	158,64
19.17		<b>Segnaletica verticale</b>			
19.17.001		Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli.			
7	19.17.001	001	Latì di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)	cad	54,34
	19.17.002		Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.		
8	19.17.002	001	Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)	cad	49,18
	19.17.005		Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.		
9	19.17.005	001	Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	m²	183,75
	19.17.027		Posa in opera di segnaletica stradale.		
10	19.17.027	001	Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U	cad	49,15
11	19.17.027	003	Per ogni segnale su un unico sostegno.	cad	5,44
			=====		
			=====		



**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Oimi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE DI COMPARTO : VERDE ATTREZZATO F1
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	02	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>		
	02.01	<b>Scavi per opere edili</b>		
1	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	6,34
	06	<b>INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI</b>		
	06.04	<b>Pavimenti</b>		
	06.04.025*	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.		
2	06.04.025* 19 19.13 19.13.001*	002 Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).  <b>LAVORI STRADALI</b> <b>Sovrastrutture e pavimentazioni</b>  Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.	m <sup>2</sup>	27,81
3	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25	m <sup>3</sup>	39,81
4	19.13.001* 19.14 19.14.001	002 Tipo 0 - 70  <b>Opere varie di completamento</b>  Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.	m <sup>3</sup>	37,74
5	19.14.001 19.18	001 Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm  <b>Pulizie e pertinenze</b>	m <sup>2</sup>	2,61

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	18,23
	20	<b>SISTEMAZIONE AREE VERDI</b>		
	20.01	<b>Sistemazione aree verdi</b>		
	20.01.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
7	20.01.001	002 Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	25,65
	20.01.003	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
8	20.01.003	002 Vangatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30.	m <sup>2</sup>	0,59
9	20.01.003	004 Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.	m <sup>2</sup>	0,38
	20.01.004	Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
10	20.01.004	001 Concime naturale, stallatico, atto all'uso.	ha	3.792,50
	20.01.005	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semina, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
11	20.01.005	003 Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m <sup>2</sup> di semente per superfici superiori a 1500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,00
	20.01.010	Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo.		
12	20.01.010	001 Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 8-10 con buca di cm 40x40 e di altezza minima cm 40.	cad	18,23
	20.01.011	Pali tutori. Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 5 e lunghezza cm 350-450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
13	20.01.011	002 Gruppo di n. 4 pali tutori più 3 picchetti per pianta.	cad	15,94
14	20.01.026	Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	3,42
	20.01.049	Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acer Oppla). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15	20.01.049	001 Circonferenza del fusto cm 8-10.	cad	24,49
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		

**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE DI COMPARTO : RETE ACQUE METEORICHE E INVARIANZA IDRAULICA
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

---

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1	A02.16.02	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,20 m <sup>3</sup> /m per protezione di condotte superiori al DN 150	m	6,62
2	A04.01.01	Scavo a sezione obbligata (profondità fino 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m <sup>3</sup> ) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.	mc	9,16
3	A04.02.01.01.01 1	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 160.	m	19,26
4	A04.02.01.01.01 3	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 250.	m	32,33
	02	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>		
	02.01	<b>Scavi per opere edili</b>		
5	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo splanamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppale. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	6,34
	02.02	<b>Rinterri</b>		
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scveri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli splanamenti; la costipazione e la pisonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	02.02.001*	finita.		
6	02.02.001*	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	m <sup>3</sup>	4,24
	03	<b>VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO</b>		
	03.01	<b>Massi, sottofondi, drenaggi, vespai</b>		
	03.01.007	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
7	03.01.007	002 Con pietrisco di cava.	m <sup>3</sup>	29,18
	17	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA, DI VERSANTE E DI INGEGNERIA NATURALISTICA</b>		
	17.03	<b>Opere di stabilizzazione terreni</b>		
	17.03.028	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
8	17.03.028	002 Diametro mm 100.	m	7,90
	18	<b>ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI</b>		
	18.04	<b>Riempimenti</b>		
	18.04.005*	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
9	18.04.005*	002 Con dosaggio a q.li 0,70	m <sup>3</sup>	73,38
	18.08	<b>Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano</b>		
	18.08.003*	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.		
10	18.08.003*	001 Solo fornitura	dam	3,17
11	18.08.003*	002 Solo posa	dam	1,86
	18.09	<b>Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie</b>		
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.		
12	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40	cad	60,94
13	18.09.003*	006 Dimensioni interne cm 100x100x100	cad	249,26
	18.09.004*	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.		
14	18.09.004*	002 Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	cad	53,05
15	18.09.004*	006 Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	227,78
16	18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,39
	18.09.013*	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.09.013*	occorre per dare il lavoro finito.		
17	18.09.013*	002 Caditoia o griglia classe D 400	kg	3,18
	19	<b>LAVORI STRADALI</b>		
	19.13	<b>Sovrastrutture e pavimentazioni</b>		
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
18	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25	m <sup>3</sup>	39,81
19	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70	m <sup>3</sup>	37,74
	19.14	<b>Opere varie di completamento</b>		
	19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.		
20	19.14.001	001 Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm  =====	m <sup>2</sup>	2,61

**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE DI COMPARTO : RETE ACQUE REFLUE (NERE)
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

---

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1	A02.16.02	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150	m	6,62
2	A04.01.02	Scavo a sezione obbligatoria (profondità da 160 fino a 400 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.	mc	19,12
3	A04.02.01.01.03	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di polcloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 250.	m	32,33
4	A04.03.03.05	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusura carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.	cad.	213,04
5	A04.03.04.05	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.	cad.	67,47
	02	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>		
	02.02	<b>Rinterri</b>		
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli splanamenti; la costipazione e la pisonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
6	02.02.001*	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	m³	4,24
	18	<b>ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI</b>		
	18.07	<b>Opere per fognature</b>		
	18.07.017*	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.	m	36,07
7	18.07.017*	004 Diametro esterno 315 mm	m	36,07





**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38b/s" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI, OPERE DI COMPARTO : RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1	N.P.pubbl.iii.0 1	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per sistema telegestione e telecontrollo Syra E, da installare nell'armatura stradale, costituito da dispositivi di livello lampada, rispondente alla normativa (CEI 110-7), CEI - EN 50082-1- (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA p/250 o equivalente.	cad.	170,00
2	N.P.pubbl.iii.0 2	Fornitura e posa in opera di armatura con tecnologia LED per l'illuminazione stradale. Armatura stradale con struttura dell'apparecchio costituita da telaio inferiore in pressofusione di alluminio, minimo dello spessore medio di mm 3,5 con funzione portante a supporto dei gruppi elettrico e ottico, dotato di telaio munito di sistema di dissipazione in modo da mantenere la temperatura di giunzione del LED tale da garantire una durata minima di 50000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C. Idonea per innesto palo con sistema razionale universale che permette l'attacco laterale a sbraccio e testa palo. Attacco realizzato in alluminio pressofuso predisposto per un diametro del palo di 60-70-76 mm, dotato di portello apribile incernierato per l'accesso al vano alimentatore e telaio munito di clip di sicurezza per evitare la caduta accidentale del vetro e con dotazione di filtro di scambio aria interna. Ottica asimmetrica stradale comporta da 54 led priva di lenti in materiale plastico esposte. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio di 7350lm (525mA). Classificabile secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso (L.R. Marche n. 10 del 24/07/2002 e smi) e alla normativa UNI EN 13201. Corpo esterno realizzato in policarbonato autoestinguente classe VO tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano, spessore minimo 4 mm ad elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante silconico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (1171lm/W - 525 mA - Tamb 25°C) con temperatura colore 3950K. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC; alloggio all'interno del vano cablaggio sui piastra facilmente estraibile. Alimentatore 220-240V - 50/60 HZ - fattore di potenza > 0,9 (a pieno carico), corrente di alimentazione Led a 700 mA con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione: "(dimmerabile con compatibilità verso sistema mod. SIRA-E (con driver di alimentazione dimmerabile con interfaccia DALI o 1-10v) o equivalente". Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4x4mmq. Grado di protezione del vano cablaggio e ottiche: IP66. Assorbimento 54W. marcatura CE. Norme di riferimento EN60598-1; EN60598-2-3; EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61000-3-3. E' compreso ogni onere anche se non specificatamente indicato per dare il lavoro finito per dare l'opera funzionante. MOD. ITALO 2, ditta AEC Illuminazione	cad.	582,00
3	N.P.pubbl.iii.0 3	Fornitura e posa in opera di armatura con tecnologia LED per l'illuminazione stradale. Armatura stradale con struttura dell'apparecchio costituita da telaio inferiore in pressofusione di alluminio, minimo dello spessore medio di mm 3,5 con funzione portante a supporto dei gruppi elettrico e ottico, dotato di telaio munito di sistema di dissipazione in modo da mantenere la temperatura di giunzione del LED tale da garantire una durata minima di 50000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C. Idonea per innesto palo con sistema razionale universale che permette l'attacco laterale a sbraccio e testa palo. Attacco realizzato in alluminio pressofuso predisposto per un diametro del palo di 60-70-76 mm, dotato di portello apribile incernierato per l'accesso al vano alimentatore e telaio munito di clip di sicurezza per evitare la caduta accidentale del vetro e con dotazione di filtro di scambio aria interna. Ottica asimmetrica stradale comporta da 54 led priva di lenti in materiale plastico esposte. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio di 7350lm (525mA). Classificabile secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso (L.R. Marche n. 10 del 24/07/2002 e smi) e alla normativa UNI EN 13201. Corpo esterno realizzato in policarbonato autoestinguente classe VO tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano, spessore minimo 4 mm ad elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante silconico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (1171lm/W - 525 mA - Tamb 25°C) con temperatura colore 3950K. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC; alloggio all'interno del vano cablaggio sui piastra facilmente estraibile. Alimentatore 220-240V - 50/60 HZ - fattore di potenza > 0,9 (a pieno carico), corrente di alimentazione Led a 700 mA con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione: "(dimmerabile con compatibilità verso sistema mod. SIRA-E (con driver di alimentazione dimmerabile con interfaccia DALI o 1-10v) o equivalente". Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4x4mmq. Grado di protezione del vano cablaggio e ottiche: IP66. Assorbimento 54W. marcatura CE. Norme di riferimento EN60598-1; EN60598-2-3; EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61000-3-3. E' compreso ogni onere anche se non specificatamente indicato per dare il lavoro finito per dare l'opera funzionante. MOD. ITALO 1, ditta AEC Illuminazione	cad.	619,69
02		<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>		
	02.04	<b>Rimozioni</b>		
4	02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	02.04.015*	compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	96,45
	03	<b>VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO</b>		
	03.03	<b>Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili</b>		
	03.03.001*	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
5	03.03.001* 15 15.04 15.04.002*	005 Rck 25 Mpa  <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>  Cavi e conduttori  Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione	m <sup>3</sup>	134,00
6	15.04.002* 15.05 15.05.011*	015 5x6 mm <sup>2</sup>  <b>Tubazioni, scatole, canali</b>  Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	9,75
7	15.05.011* 15.07 15.07.008*	003 Diametro esterno mm 100  <b>Impianti di terra e parafulmini</b>  Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	8,87
8	15.07.008* 15.08 15.08.021*	003 In cemento mm 300 x mm 300.  <b>Illuminazione di interni ed esterni</b>  Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed ai vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo	cad	57,18
9	15.08.021* 15.08.024*	002 Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.  Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad H1, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	cad	104,47
10	15.08.024*	002 Per altezza f.t. m 3,50 (H1 = 500)	cad	186,26
11	15.08.024* 15.08.025*	007 Per altezza f.t. m 7,00 (H1 = 800)  Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	cad	365,73
12	15.08.025*	002 Doppio.	cad	68,06

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	15.08.031*	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritola, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo simile, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm <sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm <sup>2</sup> , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
13	15.08.031* 18 18.04	001 Munita di portello in lega di alluminio  ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI  Riempimenti	cad	44,88
14	18.04.001*  18.04.003*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.  Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.	m <sup>3</sup>	5,63
15	18.04.003* 18.08 18.08.003*	001 Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico  Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano  Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.	m <sup>2</sup>	44,18
16	18.08.003*	001 Solo fornitura	dam	3,17
17	18.08.003* 19 19.01 19.01.001*	002 Solo posa  LAVORI STRADALI  Scavi  Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	dam	1,86
18	19.01.001* 19.13 19.13.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00  Sovrastrutture e pavimentazioni  Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Seria crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non	m <sup>3</sup>	16,50



**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

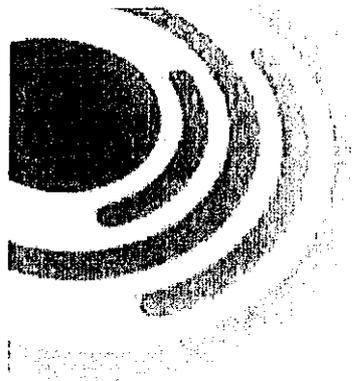
<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE DI COMPARTO : RETE ELETTRICA (ENEL)
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

---

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>		
15.05		<b>Tubazioni, scatole, canali</b>		
15.05.011*		<b>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
1	15.05.011*	003 Diametro esterno mm 100	m	8,87
2	15.05.011*	004 Diametro esterno mm 160	m	15,32
15.08		<b>Illuminazione di Interni ed esterni</b>		
15.08.028*		<b>Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.</b>		
3	15.08.028*	001 Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I	cad	335,39
15.08.029*		<b>Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II</b>		
4	15.08.029*	007 Per installazione con piedistallo profondità modulo 300 mm	cad	215,74
18		<b>ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI</b>		
18.04		<b>Riempimenti</b>		
18.04.005*		<b>Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</b>		
5	18.04.005*	002 Con dosaggio a q.li 0,70	m <sup>3</sup>	73,38
18.08		<b>Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano</b>		
18.08.003*		<b>Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inserti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.</b>		
6	18.08.003*	001 Solo fornitura	dam	3,17
7	18.08.003*	002 Solo posa	dam	1,86
18.09		<b>Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie</b>		
18.09.003*		<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>		
8	18.09.003*	006 Dimensioni interne cm 100x100x100	cad	249,26
9	18.09.010*	<b>Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antiscivolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>	kg	3,39
19		<b>LAVORI STRADALI</b>		
19.01		<b>Scavi</b>		
19.01.001*		<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i rilievi di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e dagli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	19.01.001*	opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
10	19.01.001* 19.13 19.13.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00  Sovrastrutture e pavimentazioni  Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare 1/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.	m³	16,50
11	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25	m³	39,81
12	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70	m³	37,74



**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale In  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

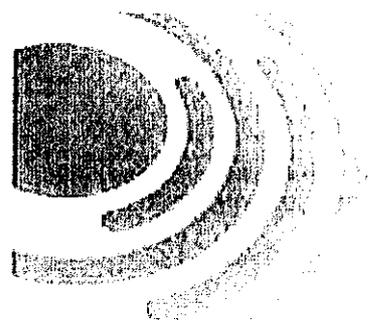
## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE DI COMPARTO : RETE TELEFONICA (TELECOM)
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1	NPrete telecom 01	Fornitura e posa in opera di colonnina TELECOM MODULARE IN MATERIALE TERMOPLASTICO H713 compensiva di basamento e piastra di appoggio. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di Telecom.	cad.	450,00
2	NPrete telecom 02	Fornitura e posa in opera pozzetto TELECOM modulare in ghisa dim. 40x76 (altezza = cm 70), completo di chiusino. L'insieme è costituito da un elemento base, tre anelli di soprizzo e da un telaio portachiusino per un'altezza complessiva di circa cm 70. Il pozzetto e il relativo chiusino a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte, sono in classe D400 rispondente alla norma EN124). Il pozzetto è quindi costituito da due semicoperchi triangolari con serratura in inox, un telaio, tre moduli di ampliamento, un fondo di chiusura pozzetto. Il modulo è provvisto di 8 fori di entrata. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di Telecom.	cad.	450,00
15		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>		
15.05		<b>Tubazioni, scatole, canali</b>		
15.05.021*		Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
3	15.05.021*	003 Diametro esterno mm. 63, interno mm 50.	m	3,11
4	15.05.021*	007 Diametro esterno mm. 125, interno mm 105.	m	4,79
18		<b>ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI</b>		
18.04		<b>Riempimenti</b>		
18.04.005*		Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiala ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci del rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
5	18.04.005*	002 Con dosaggio a q.li 0,70	m <sup>3</sup>	73,38
18.08		<b>Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano</b>		
18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.		
6	18.08.003*	001 Solo fornitura	dam	3,17
7	18.08.003*	002 Solo posa	dam	1,86
19		<b>LAVORI STRADALI</b>		
19.01		<b>Scavi</b>		
19.01.001*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
8	19.01.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00	m <sup>3</sup>	16,50
19.13		<b>Sovrastrutture e pavimentazioni</b>		
19.13.001*		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100		





**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Oimi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	OPERE EXTRA-COMPARTO
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE EXTRA-COMPARTO : VIABILITA' E PERCORSI CICLO-PEDONALI - PORZIONE ROTATORIA
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

---

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>02</b>	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIE</b>		
	<b>02.01</b>	<b>Scavi per opere edili</b>		
1	<b>02.01.001*</b>	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	6,34
	<b>19</b>	<b>LAVORI STRADALI</b>		
	<b>19.03</b>	<b>Demolizioni</b>		
	<b>19.03.005*</b>	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ine, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.		
2	<b>19.03.005*</b>	001 Senza reimpiego di materiali	m <sup>3</sup>	8,27
	<b>19.13</b>	<b>Sovrastrutture e pavimentazioni</b>		
	<b>19.13.001*</b>	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
3	<b>19.13.001*</b>	001 Tipo 0 - 25	m <sup>3</sup>	39,81
	<b>19.13.004</b>	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
4	<b>19.13.004</b>	002 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV' Cat. Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa.	m <sup>2</sup> xcm	2,11
	<b>19.13.005</b>	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed		





**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

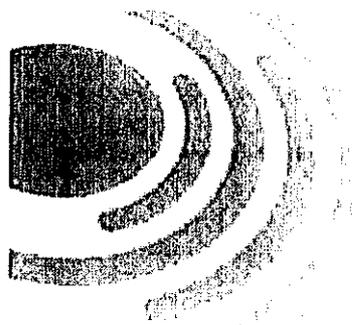
**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE EXTRA-COMPARTO : SEGNALETICA
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)





**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE EXTRA-COMPARTO : RETE ACQUE REFLUE
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1	A02.16.02	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150	m	6,62
2	A04.01.02	Scavo a sezione obbligata (profondità da 160 fino a 400 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.	mc	19,12
3	A04.02.01.01.03	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di polcloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sul materiale; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 250.	m	32,33
4	A04.03.03.05	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.	cad.	213,04
5	A04.03.04.05	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.	cad.	67,47
	02	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>		
	02.02	<b>Rinterrati</b>		
	02.02.001*	Rinterrati con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli splanamenti; la costipazione e la pisonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
6	02.02.001* 18 18.08 18.08.003*	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  <b>ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI</b>  <b>Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano</b>  Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.	m³	4,24
7	18.08.003*	001 Solo fornitura	dam	3,17
8	18.08.003* 18.09	002 Solo posa  <b>Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie</b>	dam	1,86
9	18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.09.010*	rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,39
	19	<b>LAVORI STRADALI</b>		
	19.13	<b>Sovrastrutture e pavimentazioni</b>		
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare 1/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50%. Subito dopo il livellamento finale e lo splanamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
10	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25	m³	39,81
11	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70	m³	37,74
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
12	19.13.004	002 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.	m²xcm	2,11
	19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
13	19.13.005	002 Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.	m²xcm	2,29
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.		



**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

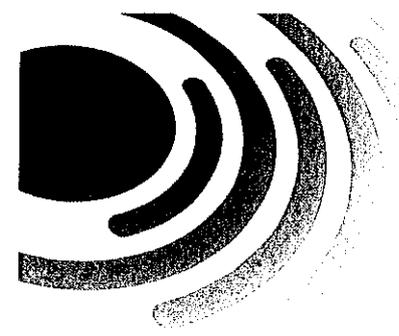
## **ELENCO PREZZI**

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI , OPERE EXTRA-COMPARTO : RIPRISTINO VIABILITA' ESISTENTE - VIA DEGLI OLMI
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

**Progettista**  
(CECCHETELLI CARLO)

---



**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI  
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO  
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

**Lavori di**

COMPARTO DENOMINATO "ST3\_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in  
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

**Esecutore**

## ***ELENCO PREZZI***

<b>Note</b>	ELENCO PREZZI : RECINZIONE FERROVIA
<b>Progettista</b>	CECCHETELLI CARLO

Progettista  
{CECCHETELLI CARLO}





