



COMUNE DI BORGONOVO VAL TIDONE  
PROVINCIA DI PIACENZA

Progetto di :  
PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (P.U.A.) DI INIZIATIVA PRIVATA  
"AMBITO STRADA RIAZZOLO"  
COMPARTO PRODUTTIVO SCHEDA P.O.C. N. 18

Località : Borgonovo Val Tidone

Committente :  
TRESPIDI ANTILLA  
Via LUIGI GERRA n. 02  
29100 Piacenza

Progettisti:  
Dott. Ing. MATTEO COSTA  
Via F.lli BANDIERA n. 30/D  
29015 Castel San Giovanni  
PIACENZA  
Geom. BUFFONI GIOVANNI  
Via Cavallotti n° 51  
29011 Borgonovo Val Tidone  
PIACENZA

Allegato n° 14

Scala : \_\_\_\_\_

Data : GENNAIO 2015

Computi metrici estimativi

il committente :

il progettista :

il progettista :

# COMUNE DI BORGONOVO VAL TIDONE

Provincia di PIACENZA

## COMPUTO METRICO

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PORZIONE MAPPALI (106/E - 106/F - 362/A)  
AREE A PARCHEGGI PUBBLICI ED AREA ACCESSIBILITA' ED ACCESSI**

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) DI INIZIATIVA PRIVATA  
"AMBITO STRADA RIAZZOLO"  
COMPARTO PRODUTTIVO SCHEDA POC n. 18**

**COMMITTENTE:**

**TRESPIDI ANTILLA**

via Luigi Gerra n. 02  
29100 Piacenza

**PROGETTISTI:**

**Dott. Ing. MATTEO COSTA**

via F.lli Bandiera n. 30/D  
29015 Castel San Giovanni

**Geom. BUFFONI GIOVANNI**

via F. Cavallotti n. 51  
29011 Borgonovo Val Tidone

\* Studio Dott. Ing. MATTEO COSTA, via F.lli Bandiera n. 30/D - 29015 Castel San Giovanni (PC)

\* Studio Geom. BUFFONI GIOVANNI, via F. Cavallotti n. 51 - 29011 Borgonovo Val Tidone (PC)

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
<b>OPERE STRADALI</b>									
1		<p>Scavo di splateamento o sbancamento per formazione di cassonetti stradali e per fondazioni a sezione larga, eseguito con escavatore, altezza minima 50 cm o comunque indicata dalla D.L., sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per piste di accesso, l'eventuale taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 30 cm, compresa la demolizione di eventuali massicciate esistenti, il sollevamento dei materiali di risulta, il trasporto in discarica del materiale di risulta, lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il ripristino dello stato dei luoghi se in quanto manomessi ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO  PORZIONE 106/E  PORZIONE 106/F  PORZIONE 362/A  Sommano mc</p>	1,00 1,00 1,00	620,00 385,00 354,00		0,60 0,60 0,60	372,00 231,00 212,40 815,40	€ 9,00	€ 7.338,60
2		<p>Fornitura e stesa di ghiaia insorte per formazione massicciate stradali e per reinterri, compresa la sagomatura e formazione pendenze, compattazione, rullatura, calcolato sullo spessore pressato.</p> <p>GHIAIA STRADA  PORZIONE 106/E  PORZIONE 106/F  PORZIONE 362/A  Sommano mc</p>	1,00 1,00 1,00	620,00 385,00 354,00		0,60 0,60 0,60	372,00 231,00 212,40 815,40	€ 20,10	€ 16.389,54
3		<p>Fornitura e stesa di stabilizzato di frantoio per intasamento massicciate, spessore come da particolare costruttivo cm 10, rullatura pendenze, resa per ricevere la pavimentazione bituminosa calcolato sullo spessore pressato.</p> <p>STABILIZZATO STRADA  PORZIONE 106/E  PORZIONE 106/F  PORZIONE 362/A  Sommano mq</p>	1,00 1,00 1,00	620,00 385,00 354,00			620,00 385,00 354,00 1.359,00	€ 9,30	€ 12.638,70
4		<p>Massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant cm. 8, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo, da misurarsi dopo la rullatura.</p> <p>TOUT VENANT STRADA  PORZIONE 106/E  PORZIONE 106/F  PORZIONE 362/A  Sommano mq</p>	1,00 1,00 1,00	620,00 385,00 354,00			620,00 385,00 354,00 1.359,00	€ 16,50	€ 22.423,50

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI		
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE	
5		<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi come da Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle Norme Tecniche ed in misura non inferiore a 0.40 kg/mc. Dello spessore medio finito di cm 3.00 (con impiego di graniglie e pietrischetti cat I, norme CNR). E' compresa anche la fornitura e lo spargimento dell'emulsione e della graniglia di saturazione, la perfetta pulitura della superficie da trattare mediante soffiatrici meccaniche e con lavaggio con getto di acqua a pressione, la cilindratura con rullo da tonn 8 - 10. Sono altresì comprese le 2 banchine stradali in misto naturale stabilizzato, steso lungo il ciglio della carreggiata stradale per una larghezza massima di 50 cm, compreso l'inumidimento ed il costipamento del materiale, in modo da raccordarsi con la striscia di asfalto. E' pure compresa in caso la chiusura di eventuali buche o sfondamenti dell'asfalto esistente con binder di tipo chiuso della idonea composizione e granulometria (approvata dalla DL). Viene compreso inoltre ogni onere per l'eventuale rialzo digrigliati e tombini.</p>								
			TAPPETINO D'USURA STRADA							
			PORZIONE 106/E	1,00	620,00			620,00		
			PORZIONE 106/F	1,00	385,00			385,00		
			PORZIONE 362/A	1,00	354,00			354,00		
	Sommano mq					1.359,00	€ 7,20	€ 9.784,80		
<b>OPERE LINEA FOGNATURA</b>										
6		<p>Scavo e rinterro. Scavo lineare a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a macchina, sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per piste di accesso, l'eventuale taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 30 cm, compresa la demolizione da massicciate, l'eventuale puntellatura delle pareti, il sollevamento dei materiali di risulta, l'ammucchiamento lateralmente alla fossa per l'eventuale rinterro se deciso dalla D.L., il trasporto in discarica del materiale di risulta, lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il ripristino dello stato dei luoghi se ed in quanto manomessi ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e stesa di sabbia. Reinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con ghiaia in sorte, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.</p>								
			SCAVO LINEA PRINCIPALE	1,00	52,00	2,00	3,00	312,00		
			SCAVO ALLACCIO CADITOIE	5,00	12,50	1,00	2,00	125,00		
				3,00	9,80	1,00	2,00	58,80		
				5,00	1,30	1,00	2,00	13,00		
			SCAVO ALLACCIO LOTTI	3,00	11,00	1,00	2,00	66,00		
	Sommano mc					574,80	€ 15,63	€ 8.984,12		

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
		REINTERRO LINEA PRINCIPALE REINTERRO ALLACCIO CADITOIE REINTERRO ALLACCIO LOTTI Sommano mc	1,00 5,00 3,00 5,00 3,00	52,00 12,50 9,80 1,30 11,00	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,00 2,00 2,00 2,00 2,00	312,00 125,00 58,80 13,00 66,00 574,80	€ 8,32	€ 4.782,34
7		Fornitura e posa di pozzetto vibrocompresso con sifone a norma di dimensioni 100x100 cm, con incastro a bicchiere, spessore minimo cm.10, con fori, gradini antiscivoli in ghisa, innesti alle tubazione devono essere realizzati mediante guarnizioni di gomma a 4 labbri di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060, compresi i torrini di ispezione in cls, con altezza fino a ml. 3,00, pareti spessore adatto. Compresa la fornitura e posa di malta dosata a 300 Kg/mc di cemento e sabbia, su sottofondo in calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento (compreso anche la fornitura e posa di questo), compreso pure lo scavo a sezione obbligata necessario ed ogni altro onere o magistero. E' compresa anche la fornitura e posa di chiusino in ghisa carrabile di diametro cm 60 atto a sopportare carichi veicolari per strade di 1a categoria, il rinterro ai lati con ghiaia in sorte opportunamente costipata, i pezzi speciali, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.  POZZETTI FOGNATURA 100 x 100 Sommano cad	3,00				3,00 3,00	€ 600,00	€ 1.800,00
8		Fornitura e posa in opera di pozzetti caditoie stradali tipo Milano, 45x45x100, compreso chiusino in ghisa carrabile atti a sopportare carichi veicolari per strade di 1a categoria, muniti di telaio pure in ghisa. Compresa la fornitura e posa di malta dosata a 300 Kg/mc di cemento e sabbia, su sottofondo in calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento, compreso pure lo scavo a sezione obbligata necessario ed ogni altro onere o magistero. E' compreso il rinterro ai lati con ghiaia in sorte opportunamente costipata, i pezzi speciali, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.  CADITOIE STRADALI Sommano cad	16,00				16,00 16,00	€ 300,00	€ 4.800,00
9		Fornitura e posa di tubi in PVC di tipo pesante per rete di fognatura. E' compreso il sottofondo e rinfiacco per tutta la circonferenza con sabbia, uno strato di calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2/mc. di cemento 325 e per uno spessore di 10 cm. E' compresa anche la sigillatura con malta di cemento dei giunti, compreso anche l'onere degli innesti terminali. E' compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro 500  LINEA PRINCIPALE Diam 500 Sommano ml	1,00	45,00			45,00 45,00	€ 118,00	€ 5.310,00

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
10		Fornitura e posa di tubi in PVC di tipo pesante per rete di fognatura. E' compreso il sottofondo e rinfiaco per tutta la circonferenza con sabbia, uno strato di calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2/mc. di cemento 325 e per uno spessore di 10 cm. E' compresa anche la sigillatura con malta di cemento dei giunti, compreso anche l'onere degli innesti terminali. E' compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro 200  ALLACCIO LOTTI Diam 200 Sommano ml	3,00	11,00			33,00	€ 56,15	€ 1.852,95
							33,00		
11		Fornitura e posa di tubi in PVC di tipo pesante per rete di fognatura. E' compreso il sottofondo e rinfiaco per tutta la circonferenza con sabbia, uno strato di calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2/mc. di cemento 325 e per uno spessore di 10 cm. E' compresa anche la sigillatura con malta di cemento dei giunti, compreso anche l'onere degli innesti terminali. E' compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro 160  ALLACCIO CADITOIE Diam 160  Sommano ml	5,00	12,50			62,50	€ 46,80	€ 4.605,12
							3,00		
							5,00		
							9,80		
							1,30		
	98,40								
<b>OPERE LINEA ACQUEDOTTO</b>									
12		OPERE DI COMPETENZA IREN  OPERE DITTA IREN Sommano a corpo	1,00				1,00	€ 8.000,00	€ 7.000,00
							1,00		
<b>OPERE LINEA ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>									
13		OPERE DI COMPETENZA ENEL  OPERE DITTA ENEL Sommano a corpo	1,00				1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
							1,00		

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
14		OPERE DI COMPETENZA DITTA PUBBLICA ILLUMINAZIONE  OPERE DITTA PUBBLICA ILLUM. Sommano a corpo	1,00				1,00 1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
15		Scavo e rinterro. Scavo lineare a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a macchina, sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per piste di accesso, l'eventuale taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 30 cm, compresa la demolizione da massicciate, l'eventuale puntellatura delle pareti, il sollevamento dei materiali di risulta, l'ammucchiamento lateralmente alla fossa per l'eventuale rinterro se deciso dalla D.L., il trasporto in discarica del materiale di risulta, lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il ripristino dello stato dei luoghi se ed in quanto manomessi ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e stesa di sabbia. Reinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con ghiaia in sorte, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.  SCAVO LINEA PRINCIPALE ENEL SCAVO LINEA ALLACCI LOTTI SCAVO LINEA PUBBLICA ILLUMINAZIONE Sommano mc  REINT. LINEA PRINCIPALE ENEL REINT. LINEA ALLACCI LOTTI REINTERRO LINEA PUBBLICA ILLUMINAZIONE Sommano mc	1,00 4,00 1,00 1,00	91,75 7,50 43,50 37,60	0,50 0,50 0,50 0,50	1,50 1,50 0,90 0,90	68,81 22,50 19,58 16,92 127,81  68,81 22,50 19,58 16,92 127,81	€ 15,63      € 8,32	€ 1.997,67      € 1.063,38
16		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene corrugato multiparete (lisci internamente, corrugati esternamente) per sistemi cavidottistici interrati; costruiti secondo le norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) classe N. in PVC del diametro interno da cm 16,0 cm atte a contenere i futuri cavi interrati, compreso il massello di supporto, il rinfianco in calcestruzzo, la fornitura e posa di "reggetta" plastifica all'interno dei tubi, l'onere dell'innesto della tubazione nei relativi pozzetti e qualsiasi altra lavorazione per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Diametro 160  LINEA PRINCIPALE ENEL LINEA ALLACCI LOTTI LINEA PUBBLICA ILLUMINAZIONE Sommano ml	1,00 4,00 1,00 1,00	91,75 7,50 43,50 37,60			91,75 30,00 43,50 37,60 202,85	€ 20,00	€ 4.057,00

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
17		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per ispezioni reti tecnologiche a sezione quadrata posato in opera con chiusino in ghisa sferoidale (UNI EN 124) tipo quadro, classe B125 con scritta appropriata, posati su fondo di calcestruzzo magro dello spessore di cm 10 dosato a q.li 2.00/mc. E' compreso il collegamento alle reti, lo scavo, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rinterro. Dimensioni interne 50x50x50 cm.  LINEA PUBBLICA ILLUMINAZIONE Sommano a cad	3,00				3,00	€ 150,00	€ 450,00
							3,00		
18		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per ispezioni reti tecnologiche a sezione quadrata posato in opera con chiusino in ghisa sferoidale (UNI EN 124) tipo quadro, classe B125 con scritta appropriata, posati su fondo di calcestruzzo magro dello spessore di cm 10 dosato a q.li 2.00/mc. E' compreso il collegamento alle reti, lo scavo, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rinterro. Dimensioni interne 50x50x50 cm.  LINEA PRINCIPALE ENEL Sommano a cad	5,00				5,00	€ 150,00	€ 750,00
							5,00		
19		Costruzione in opera di basamento in c.a., per pali di illuminazione stradale, di dimensioni 110x100x1,00m eseguito con cls. Classe 200 e armato con rete elettrosaldata Fe B 44 K ad aderenza migliorata diam. 8 maglia 15x15cm., compresi: scavo eseguito con mezzo meccanico e/o manualmente a pareti verticali fino alla profondità massima di m 2 dal piano stradale compreso il carico del materiale di risulta autocarro ed il trasporto alle pubbliche discariche; cassetta del basamento con pannelli metallici o di legno compreso disarmo a 48 ore dal getto; comprensivo di pozzetto in cls 30x30x30.  BASAMENTO PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Sommano a cad	3,00				3,00	€ 600,00	€ 1.800,00
							3,00		

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI		
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE	
<b>OPERE LINEA TELECOM</b>										
20		Scavo e rinterro. Scavo lineare a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a macchina, sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per piste di accesso, l'eventuale taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 30 cm, compresa la demolizione da massicciate, l'eventuale puntellatura delle pareti, il sollevamento dei materiali di risulta, l'ammucchiamento lateralmente alla fossa per l'eventuale rinterro se deciso dalla D.L., il trasporto in discarica del materiale di risulta, lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il ripristino dello stato dei luoghi se ed in quanto manomessi ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e stesa di sabbia. Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con ghiaia in sorte, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.								
			SCAVO LINEA TELECOM	1,00	90,50	0,50	1,50	67,88		
			SCAVO LINEA ALLACCI LOTTI	4,00	6,00	0,50	1,50	18,00		
			Sommano mc					85,88	€ 15,63	€ 1.342,30
			REINTERRO LINEA TELECOM	1,00	90,50	0,50	1,50	67,88		
			REINT. LINEA ALLACCI LOTTI	4,00	6,00	0,50	1,50	18,00		
Sommano mc					85,88	€ 8,32	€ 714,52			
21		Fornitura e posa di tubazioni corrugate in PVC del diametro interno da cm. 16,0 atte a contenere i futuri cavi interrati della Rete Telecom, compreso il massello di supporto, il rinfianco in calcestruzzo, la fornitura e posa di "reggetta" plastificata all'interno dei tubi, l'onere dell'innesto della tubazione nei relativi pozzetti e qualsiasi altra lavorazione per dare il lavoro ultimato. Sono compresi anche i pezzi speciali, e le colonnine di derivazione delle utenze.								
			LINEA PRINCIPALE TELECOM	2,00	90,50			181,00		
			LINEA ALLACCI LOTTI	4,00	6,00			24,00		
			Sommano ml					205,00	€ 20,00	€ 4.100,00
22		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per rete Telecom, posati su fondo di calcestruzzo magro dello spessore di cm 10 dosato a q.li 2.00/mc. E' compreso lo scavo, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rinterro. Dimensioni 90x70 cm. Compreso di chiusini in ghisa sferoidale Telecom.								
			POZZETTI TELECOM	1,00				1,00		
			Sommano cad					1,00	€ 600,00	€ 600,00

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI		
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE	
23		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per ispezioni reti tecnologiche a sezione quadrata posato in opera con chiusino in ghisa sferoidale (UNI EN 124) tipo quadro, classe B125 con scritta appropriata, posati su fondo di calcestruzzo magro dello spessore di cm 10 dosato a q.li 2.00/mc. E' compreso il collegamento alle reti, lo scavo, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rinterro. Dimensioni interne 50x50x50 cm.  POZZETTI ISPEZIONE TELECOM Sommano cad	3,00				3,00			
							3,00	€ 150,00	€ 450,00	
<b>OPERE LINEA GAS METANO</b>										
24		OPERE DI COMPETENZA 2i RETE GAS  OPERE DITTA 2i RETE GAS Sommano a corpo	1,00					1,00		
								1,00	€ 11.200,00	€ 11.200,00
<b>SEGNALETICA STRADALE</b>										
25		Esecuzione di segnaletica stradale verticale ed orizzontale, eseguita secondo le tipologie e le modalità concordate con l'ufficio tecnico ed il comando dei vigili urbani dell'Amministrazione Comunale.  SEGNALETICA STRADALE Sommano a corpo	1,00					1,00		
								1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
<b>OPERE INTUBAMENTO CANALE CONSORTILE</b>										

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
26		Risagomatura Canale Consortile con: risagomatura attraverso scavo lineare a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a macchina, sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per piste di accesso, l'eventuale taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 30 cm, compresa la demolizione da massicciate, l'eventuale puntellatura delle pareti, il sollevamento dei materiali di risulta, l'ammucchiamento lateralmente alla fossa per l'eventuale rinterro se deciso dalla D.L., il trasporto in discarica del materiale di risulta, lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il ripristino dello stato dei luoghi se ed in quanto manomessi ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. E' compresa la pulizia da piante e arbusti ed il loro allontanamento in apposita discarica. Dovranno essere rispettate le prescrizioni del Consorzio di Bonifica di Piacenza. SEZIONE TIPO CANALE MQ 8,00.	1,00	15,00		8,00		€ 18,07	€ 2.168,40
							CANALE CONSORTILE Sommano mc		
27		Fornitura e stesa di ghiaia insorte per reinterri, compresa la sagomatura e formazione pendenze, compattazione, rullatura, calcolato sullo spessore pressato.	1,00	15,00	3,00	0,50		€ 20,10	€ 452,25
							PIANO DI POSA TUBO Sommano mc		
28		Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompressi armati autoportanti della lunghezza di m. 2,00 con incastro a bicchiere per condotte orizzontali, compreso il sottofondo con sabbioncino, la sigillatura dei giunti con malta di cemento, esclusi lo scavo ed il rinterro :	1,00	15,00				€ 216,00	€ 3.240,00
							INTUBAMENTO CANALE Diam. 1200 Sommano ml		
29		Fornitura e stesa di ghiaia insorte per reinterri, compresa la sagomatura e formazione pendenze, compattazione, rullatura, calcolato sullo spessore pressato. SEZIONE TIPO CANALE MQ 6,60	1,00	15,00		6,60		€ 20,10	€ 1.989,90
							REINTERRO CANALE Sommano mc		

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
<b>OPERE INTERSEZIONE TRA CANALE CONSORTILE E NUOVA LINEA FOGNARIA</b>									
30		Casseri per getti di calcestruzzo con tavole di abete compreso lo spreco ed il disarmo, chioderia, filo di ferro, fornitura e stesura di liquido disarmante e quant'altro occorra, con altezza del piano di appoggio fino a m. 4.00.  CASSERI SOLETTA DI SOSTEGNO  Sommano mq	1,00 4,00	3,00 3,00	3,00 0,30	9,00 3,60 12,60	€ 35,02	€ 441,25	
31		Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento armato del tipo ad aderenza migliorata tipo B450C/Fe-B44K certificato, compreso legatura e sfrido ed ogni altro onere. Considerato a 60 kg/mc  FERRO SOLETTA DI SOSTEGNO Sommano kg	1,00	2,70	60,00	162,00 162,00	€ 2,60	€ 421,20	
32		Calcestruzzo in opera per fondazioni armate quali platee, basamenti, plinti, travi rovesce ed altre applicazioni confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da avere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, gettato entro casserature queste escluse. In opera senza l'ausilio di mezzi di sollevamento. A resistenza Rbk 300 in autobetoniera S3 Rck 30  CLS SOLETTA DI SOSTEGNO Sommano mc	1,00	3,00	3,00 0,30	2,70 2,70	€ 213,00	575,10	
<b>RIEPILOGO LAVORAZIONI</b>									
		OPERE STRADALI					€	68.575,14	
		OPERE LINEA FOGNARIA					€	32.134,53	
		OPERE LINEA ACQUEDOTTO					€	7.000,00	
		OPERE LINEA ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					€	18.118,05	
		OPERE LINEA TELECOM					€	7.206,82	
		OPERE LINEA GAS METANO					€	11.200,00	
		OPERE SEGNALETICA STRADALE					€	3.000,00	
		OPERE INTUBAMENTO CANALE CONSORTILE					€	7.850,55	
		OPERE INTERSEZIONE CANALE/LINEA FOGNARIA					€	1.437,55	
<b>TOTALE OPERE</b>							€	<b>156.522,64</b>	

# COMUNE DI BORGONOVO VAL TIDONE

Provincia di PIACENZA

## COMPUTO METRICO

**OPERE NECESSARIE PER L'AMPLIAMENTO DELLA SEDE STRADALE  
DELLA STRADA VICINALE DEL RIAZZOLO**

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) DI INIZIATIVA PRIVATA  
"AMBITO STRADA RIAZZOLO"  
COMPARTO PRODUTTIVO SCHEDA POC n. 18**

**COMMITTENTE:**

**TRESPIDI ANTILLA**

via Luigi Gerra n. 02  
29100 Piacenza

**PROGETTISTI:**

**Dott. Ing. MATTEO COSTA**

via F.lli Bandiera n. 30/D  
29015 Castel San Giovanni

**Geom. BUFFONI GIOVANNI**

via F. Cavallotti n. 51  
29011 Borgonovo Val Tidone

\* Studio Dott. Ing. MATTEO COSTA, via F.lli Bandiera n. 30/D - 29015 Castel San Giovanni (PC)

\* Studio Geom. BUFFONI GIOVANNI, via F. Cavallotti n. 51 - 29011 Borgonovo Val Tidone (PC)

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
<b>OPERE STRADALI</b>									
1		<p>Scavo di splateamento o sbancamento per formazione di cassonetti stradali e per fondazioni a sezione larga, eseguito con escavatore, altezza minima 50 cm o comunque indicata dalla D.L., sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per piste di accesso, l'eventuale taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 30 cm, compresa la demolizione di eventuali massicciate esistenti, il sollevamento dei materiali di risulta, il trasporto in discarica del materiale di risulta, lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il ripristino dello stato dei luoghi se in quanto manomessi ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO PORZIONE TRESPIDI ml 3,50 Sommano mc</p>	1,00	197,00	3,50	0,60	413,70 413,70	€ 9,00	€ 3.723,30
2		<p>Fornitura e stesa di ghiaia insorte per formazione massicciate stradali e per reinterri, compresa la sagomatura e formazione pendenze, compattazione, rullatura, calcolato sullo spessore pressato.</p> <p>GHIAIA STRADA PORZIONE TRESPIDI ml 3,50 Sommano mc</p>	1,00	197,00	3,50	0,60	413,70 413,70	€ 20,10	€ 8.315,37
3		<p>Fornitura e stesa di stabilizzato di frantoio per intasamento massicciate, spessore come da particolare costruttivo cm 10, rullatura pendenze, resa per ricevere la pavimentazione bituminosa calcolato sullo spessore pressato.</p> <p>STABILIZZATO STRADA PORZIONE TRESPIDI ml 3,50 PORZIONE COMUNALE ml 6,00 Sommano mq</p>	1,00 1,00	197,00 210,00	3,50 6,00		689,50 1.260,00 1.949,50	€ 9,30	€ 18.130,35
4		<p>Massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant cm. 8, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo, da misurarsi dopo la rullatura.</p> <p>TOUT VENANT STRADA PORZIONE TRESPIDI ml 3,50 PORZIONE COMUNALE ml 6,00 Sommano mq</p>	1,00 1,00	197,00 210,00	3,50 6,00		689,50 1.260,00 1.949,50	€ 16,50	€ 32.166,75

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
5		<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi come da Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle Norme Tecniche ed in misura non inferiore a 0.40 kg/mc. Dello spessore medio finito di cm 3.00 (con impiego di graniglie e pietrischetti cat I, norme CNR). E' compresa anche la fornitura e lo spargimento dell'emulsione e della graniglia di saturazione, la perfetta pulitura della superficie da trattare mediante soffiatrici meccaniche e con lavaggio con getto di acqua a pressione, la cilindatura con rullo da tonn 8 -10. Sono altresì comprese le 2 banchine stradali in misto naturale stabilizzato, steso lungo il ciglio della carreggiata stradale per una larghezza massima di 50 cm, compreso l'inumidimento ed il costipamento del materiale, in modo da raccordarsi con la striscia di asfalto. E' pure compresa in caso la chiusura di eventuali buche o sfondamenti dell'asfalto esistente con binder di tipo chiuso della idonea composizione e granulometria (approvata dalla DL). Viene compreso inoltre ogni onere per l'eventuale rialzo digrigliati e tombini.</p> <p>TAPPETINO D'USURA STRADA  PORZIONE TRESPIDI ml 3,50  PORZIONE COMUNALE ml 6,00  Sommano mq</p>							
			1,00	197,00	3,50		689,50		
			1,00	210,00	6,00		1.260,00		
							1.949,50	€ 7,20	€ 14.036,40

**TOTALE OPERE**

€

**76.372,17**

# COMUNE DI BORGONOVO VAL TIDONE

Provincia di PIACENZA

## COMPUTO METRICO

OPERE DI URBANIZZAZIONE PORZIONE MAPPALE 362/B  
AREA CHE SI PROPONE DI TRASFORMARE IN VIABILITA' E PARCHEGGI

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) DI INIZIATIVA PRIVATA  
"AMBITO STRADA RIAZZOLO"  
COMPARTO PRODUTTIVO SCHEDA POC n. 18

**COMMITTENTE:**

**TRESPIDI ANTILLA**

via Luigi Gerra n. 02  
29100 Piacenza

**PROGETTISTI:**

**Dott. Ing. MATTEO COSTA**

via F.lli Bandiera n. 30/D  
29015 Castel San Giovanni

**Geom. BUFFONI GIOVANNI**

via F. Cavallotti n. 51  
29011 Borgonovo Val Tidone

\* Studio Dott. Ing. MATTEO COSTA, via F.lli Bandiera n. 30/D - 29015 Castel San Giovanni (PC)

\* Studio Geom. BUFFONI GIOVANNI, via F. Cavallotti n. 51 - 29011 Borgonovo Val Tidone (PC)

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
<b>OPERE STRADALI</b>									
1		<p>Scavo di splateamento o sbancamento per formazione di cassonetti stradali e per fondazioni a sezione larga, eseguito con escavatore, altezza minima 50 cm o comunque indicata dalla D.L., sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per piste di accesso, l'eventuale taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 30 cm, compresa la demolizione di eventuali massicciate esistenti, il sollevamento dei materiali di risulta, il trasporto in discarica del materiale di risulta, lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il ripristino dello stato dei luoghi se in quanto manomessi ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO Sommano mc</p>	1,00	965,00		0,60	579,00 579,00	€ 9,00	€ 5.211,00
2		<p>Fornitura e stesa di ghiaia insorte per formazione massicciate stradali e per reinterri, compresa la sagomatura e formazione pendenze, compattazione, rullatura, calcolato sullo spessore pressato.</p> <p>GHIAIA STRADA Sommano mc</p>	1,00	965,00		0,60	579,00 579,00	€ 20,10	€ 11.637,90
3		<p>Fornitura e stesa di stabilizzato di frantoio per intasamento massicciate, spessore come da particolare costruttivo cm 10, rullatura pendenze, resa per ricevere la pavimentazione bituminosa calcolato sullo spessore pressato.</p> <p>STABILIZZATO STRADA Sommano mq</p>	1,00	965,00			965,00 965,00	€ 9,30	€ 8.974,50
4		<p>Massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant cm. 8, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo, da misurarsi dopo la rullatura.</p> <p>TOUT VENANT STRADA Sommano mq</p>	1,00	965,00			965,00 965,00	€ 16,50	€ 15.922,50

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
5		<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi come da Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle Norme Tecniche ed in misura non inferiore a 0.40 kg/mc. Dello spessore medio finito di cm 3.00 (con impiego di graniglie e pietrischetti cat I, norme CNR). E' compresa anche la fornitura e lo spargimento dell'emulsione e della graniglia di saturazione, la perfetta pulitura della superficie da trattare mediante soffiatrici meccaniche e con lavaggio con getto di acqua a pressione, la cilindatura con rullo da tonn 8 -10. Sono altresì comprese le 2 banchine stradali in misto naturale stabilizzato, steso lungo il ciglio della carreggiata stradale per una larghezza massima di 50 cm, compreso l'inumidimento ed il costipamento del materiale, in modo da raccordarsi con la striscia di asfalto. E' pure compresa in caso la chiusura di eventuali buche o sfondamenti dell'asfalto esistente con binder di tipo chiuso della idonea composizione e granulometria (approvata dalla DL). Viene compreso inoltre ogni onere per l'eventuale rialzo digrigliati e tombini.</p> <p>TAPPETINO D'USURA STRADA Sommano mq</p>	1,00	965,00			965,00 965,00	€ 7,20	€ 6.948,00
<b>OPERE INTUBAMENTO CANALE CONSORTILE</b>									
6		<p>Risagomatura Canale Consortile con: risagomatura attraverso scavo lineare a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a macchina, sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per piste di accesso, l'eventuale taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 30 cm, compresa la demolizione da massicciate, l'eventuale puntellatura delle pareti, il sollevamento dei materiali di risulta, l'ammucchiamento lateralmente alla fossa per l'eventuale rinterro se deciso dalla D.L., il trasporto in discarica del materiale di risulta, lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il ripristino dello stato dei luoghi se ed in quanto manomessi ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. E' compresa la pulizia da piante e arbusti ed il loro allontanamento in apposita discarica.</p> <p>Dovranno essere rispettate le prescrizioni del Consorzio di Bonifica di Piacenza. SEZIONE TIPO CANALE MQ 8,00.</p> <p>CANALE CONSORTILE Sommano mc</p>	1,00 1,00	40,30 51,50		8,00 8,00	322,40 412,00 734,40	€ 18,07	€ 13.270,61

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
7		Fornitura e stesa di ghiaia insorte per reinterri, compresa la sagomatura e formazione pendenze, compattazione, rullatura, calcolato sullo spessore pressato.  PIANO DI POSA TUBO  Sommano mc	1,00	40,30	3,00	0,50	60,45		
			1,00	51,50	3,00	0,50	77,25		
							137,70	€ 20,10	€ 2.767,77
8		Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompressi armati autoportanti della lunghezza di m. 2,00 con incastro a bicchiere per condotte orizzontali, compreso il sottofondo con sabbioncino, la sigillatura dei giunti con malta di cemento, esclusi lo scavo ed il rinterro :  INTUBAMENTO CANALE Diam. 1200  Sommano ml	1,00	40,30			40,30		
			1,00	51,50			51,50		
							91,80	€ 216,00	€ 19.828,80
9		Fornitura e stesa di ghiaia insorte per reinterri, compresa la sagomatura e formazione pendenze, compattazione, rullatura, calcolato sullo spessore pressato. SEZIONE TIPO CANALE MQ 6,60  REINTERRO CANALE  Sommano mc	1,00	40,30		6,60	265,98		
			1,00	51,50		6,60	339,90		
							605,88	€ 20,10	€ 12.178,19
<b>OPERE MANUFATTO ANTI-EROSIONE ALL'USCITA DEL CANALE INTUBATO</b>									
10		Casseri per getti di calcestruzzo con tavole di abete compreso lo spreco ed il disarmo, chioderia, filo di ferro, fornitura e stesura di liquido disarmante e quant'altro occorra, con altezza del piano di appoggio fino a m. 4.00.  MURI DI CONTENIMENTO  Sommano mq	4,00	2,00		2,50	20,00		
			4,00	0,30		2,50	3,00		
							23,00	€ 35,02	€ 805,46

Num. Progr.	Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par. ug.	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
11		Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento armato del tipo ad aderenza migliorata tipo B450C/Fe-B44K certificato, compreso legatura e sfrido ed ogni altro onere. Considerato a 60 kg/mc							
		BASAMENTO	1,00	1,80		60,00	108,00		
		RETE MURI DI CONTENIMENTO	1,00	2,50		60,00	150,00		
		Sommano kg				258,00	€ 2,60	€ 670,80	
12		Calcestruzzo in opera per fondazioni armate quali platee, basamenti, plinti, travi rovesce ed altre applicazioni confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da avere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, gettato entro cassature queste escluse. In opera senza l'ausilio di mezzi di sollevamento. A resistenza Rbk 300 in autobetoniera S3 Rck 30							
		BASAMENTO	1,00	3,00	2,00	0,30	1,80		
		MURI DI CONTENIMENTO	2,00	2,00	2,50	0,25	2,50		
		Sommano mc				4,30	€ 213,00	€ 915,90	
<b>RIEPILOGO LAVORAZIONI</b>									
		OPERE STRADALI					€	48.693,90	
		OPERE INTUBAMENTO CANALE CONSORTILE					€	48.045,37	
		OPERE MANUFATTO ANTI-EROSIONE					€	2.392,16	

**TOTALE OPERE**

€

**99.131,43**