

ATEM BIELLA
STAZIONE APPALTANTE_ PROVINCIA DI BIELLA
COMUNE DI CAMANDONA

VALUTAZIONE DEGLI IMPIANTI E DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE GAS NATURALE DI PROPRIETA' COMUNALE AI SENSI DELL'ART.6 COMMA 1.B) DELLA LEGGE N.118 DEL 05.08.2022_ ATTESTAZIONE

PREMESSO CHE

- Il Comune di Camandona fa parte dell'Atem denominato Biella;
- Con Delibera di C.C. n.13 del 26/02/2015 la Provincia di Biella ha preso atto del ruolo di Stazione Appaltante conferitole dagli Enti dell'Ambito Territoriale Biella (n.81 Comuni dell'Ambito) per l'affidamento di servizi esterni di assistenza tecnica e giuridica, per il successivo affidamento del servizio di distribuzione del gas naturale da parte degli Enti Locali Concedenti, nonché di delega per l'espletamento delle funzioni locali di cui all'art.2 del DM 226/11;
- Con atto Rep. 2577 del 11.08.2015 la Provincia di Biella, in qualità di Stazione Appaltante dell'Ambito territoriale Biella, ha conferito allo Studio Fracasso Srl l'incarico relativo al servizio di distribuzione del gas naturale per il medesimo ambito;
- Ing. Daniela Fracasso dello Studio Fracasso Srl possiede i requisiti di "Certificatore" di cui all'art.25 commi 2-4 della Delibera ARERA 714/2022/R/gas del 22 dicembre 2022

CONSIDERATO CHE

- Il Comune di Camandona ha espresso, con Delibera C.C. n.67 del 27/11/2020, la volontà di alienare le reti e gli impianti di distribuzione e misura di sua titolarità in sede di gara;

- La Provincia Di Biella, in qualità di Stazione Appaltante in data 24/12/2021 pubblicava la gara per l'affidamento in concessione del servizio di distribuzione del gas naturale nell'ambito territoriale "Biella" – CIG: 9026175B3C; procedura ancora attiva il cui termine previsto per la presentazione delle offerte è fissato al 28/04/2023;
- La Legge n.118/22 all'art.6, comma 1, lettera b) dispone che: "Qualora un ente locale o una società patrimoniale delle reti, in occasione delle gare di affidamento del servizio di distribuzione del gas naturale, intenda alienare le reti e gli impianti di distribuzione e di misura di sua titolarità, detti reti e impianti sono valutati secondo il valore industriale residuo calcolato in base alle linee guida adottate ai sensi dell'articolo 4, comma 6, del decreto-legge 21 giugno 2013, n. 69, convertito, con modificazioni, dalla legge 9 agosto 2013, n. 98 e in accordo con la disciplina stabilita dall'Autorità di regolazione per energia, reti e ambiente (ARERA) entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore della presente legge".

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

La sottoscritta Ing. Daniela Fracasso ha proceduto alla valutazione degli impianti di Proprietà del Comune di Camandona ai sensi dell'art.6, comma 1, lettera b) della Legge 118 del 05.08.2022, con espressa applicazione della metodologia prevista dalla Linee Guida Ministeriali 7 aprile 2014.

Si certifica pertanto che il Valore a Nuovo (VN) e il relativo Valore Industriale Residuo (VIR) degli impianti di distribuzione e misura di proprietà del Comune di Camandona valutati a Linee Guida (con consistenza e degrado al 31.12.2019) sono pari a:

VN: € 820.580,78

VIR: € 454.825,75

E che la RAB relativa ai suddetti impianti è pari a € 0; valore coincidente con quello riportato nell'Allegato B al bando di gara.

I valori sopra indicati saranno oggetto di aggiornamento alla data di trasferimento della proprietà.

Allegati:

- Relazione di Stima e relativa Valutazione degli impianti di Proprietà Comunale

Il tecnico

Ing. Daniela Fracasso

A handwritten signature in black ink, reading "Daniela Fracasso". The signature is written in a cursive style with a large, stylized initial 'D'.



COMUNE DI CAMANDONA (BI)

VALUTAZIONE DEGLI IMPIANTI E DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE
GAS NATURALE DI PROPRIETA' COMUNALE

RELAZIONE DI STIMA - CALCOLO VIR COMUNE DI CAMANDONA

Il tecnico

Ing. Daniela Fracasso

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Daniela Fracasso", is written over the typed name.

Rev.00 – febbraio 2023

Studio Fracasso S.r.l.

Via Santo Stefano, 16 - 65015 Montesilvano (PE) - Tel. +39 085 4455607 / 4451658 - info@studiofracassosrl.it - www.studiofracassosrl.it
P.IVA e C.F. 01607010681 CCIAA - REA n. 114805

1. PREMESSA

Lo Studio Fracasso, in conformità con l'incarico conferito dal Comune di Camandona, con Determinazione n.67 del 27/11/2020, ha redatto la valutazione degli impianti di proprietà dell'Ente concedente, finalizzata alla patrimonializzazione e iscrizione delle stesse nel libro inventario comunale.

La perizia redatta dallo Studio Fracasso, trasmessa all'Ente in data 02/12/2020, e acquisita al protocollo dell'Ente con n. 1905 del 03/12/2020, è stata elaborata sulla base dei costi storici dei cespiti, sostenuti direttamente dal Comune, per un valore residuo ammortizzato al 31/12/2019 di € 244.387,41.

Conseguentemente, Il Comune di Camandona con Deliberazione C.C. n.22 del 16/12/2020, ha espresso la volontà di alienare in sede di gara le reti e gli impianti di distribuzione e di misura di sua titolarità.

Considerata la sopraggiunta normativa di settore ovvero la Legge n.118 del 05/08/2022, che stabilisce che gli Enti locali che intendano alienare i cespiti di loro titolarità, dovranno valutarli secondo il valore industriale residuo calcolato in base alle Linee Guida Ministeriali del 07/04/2014, è stato necessario aggiornare la perizia precedentemente redatta.

Lo Studio Fracasso, sulla base delle condizioni contrattuali e dello stato di consistenza già condiviso con l'Ente locale, ha valutato i cespiti di proprietà del Comune di Camandona secondo la metodologia prevista dalle Linee Guida Ministeriali, come di seguito illustrato.

2. MODALITA' DI VALORIZZAZIONE OPERE DI PROPRIETA' ENTE – STATO DI CONSISTENZA

Si riporta una sintesi dello stato di consistenza per macro cespite dell'impianto ricadente nel Comune (consistenza al 31-12-2019) suddiviso per proprietà, secondo quanto indicato dal Gestore nello stato di consistenza ex art.4 DM 226/2011 e s.m.i. e condiviso tra le Parti.

COMUNE DI CAMANDONA				
MACROCESPITE	u.m.	Q.tà Proprietà Gestore	Q.tà Proprietà Ente	Q.tà Proprietà Terzi
RETE	ml	1676	5427	-
PDR	n	183	-	-
IMPIANTI SECONDARI	n.	1	3	-
TELECONTROLLO	n.	-	-	-
TERRENI	mq	-	-	-
FABBRICATI	mq	-	-	-
REMI	n.	-	-	-
PROTEZIONE CATODICA	n.	-	-	-

Si è proceduto alla valutazione dei cespiti di proprietà Ente adottando la metodologia di calcolo prevista dalle Linee Guida DM 22/05/2014 (sezioni di scavo, vite utili, degrado etc.).

L'iter valutativo si è svolto come di seguito indicato:

- è stata individuata la consistenza analitica dei beni costruiti nei vari anni ed il costo attuale di ricostituzione a nuovo di ogni cespite (VN) calcolandone il valore totale di ricostituzione;
- è stata elaborata un'analisi prezzi, facendo riferimento a prezzari specifici (nel caso in oggetto principalmente al prezzario della Regione Piemonte 2014 aggiornato con l'indice ISTAT al 2019)

- c) per ogni categoria di cespiti (i) è stata stabilita la vita media convenzionale (V_m) e l'età media riferita all'anno di costruzione (t) ed è stato determinato il coefficiente di degrado;
- d) è stato calcolato il valore industriale residuo attuale dei beni.

Per la determinazione del **prezzo di ricostituzione della rete**, si è proceduto in prima analisi al calcolo dei costi degli scavi, lavorazioni standard necessarie per la posa in opera delle condotte di BP e di MP, analisi effettuata coerentemente con le sezioni di scavo definite nelle Linee Guida DM 22/05/2014 e per ogni macro tipologia di terreno (strada o area comunale/privata asfaltata, strada provinciale/regionale/statale, strada o area comunale/privata con pavimentazione speciale, strada o area comunale/privata in terra battuta macadam, strada o area comunale/privata in terreno naturale) e di ripristino del manto stradale presente nel territorio del Comune di Camandona secondo quanto previsto nel capitolo 8 delle "Linee Guida su criteri e modalità applicative per la valutazione del valore di rimborso degli impianti di distribuzione del gas naturale" D.M. 22.05.2014.

Nel Comune di Camandona sono state individuate e considerate nel computo metrico le seguenti condizioni di posa particolari, in linea con quanto definito dal paragrafo 8.2.8 "Altre condizioni particolari di posa" delle Linee Guida:

- i) centro storico o altre aree inaccessibili ai mezzi meccanici;
- ii) centro storico o altre aree ad accessibilità ridotta, limitata solo ai mezzi meccanici di piccola dimensione.

La **vita utile convenzionale** di ciascun cespiti è stata assunta come prevista nel Regolamento Criteri (All. A - tab.1) per cespiti posati prima del 30-09-2004 e nella deliberazione dell'Autorità ARG/gas n. 159/2008 e s.m.i. revisionato da Allegato A alla deliberazione 573/2013/R/gas per i cespiti posati dopo tale data.

Per ciascuna tipologia di cespiti e per ciascun anno di installazione/acquisizione è stato calcolato il **coefficiente di degrado** come di seguito descritto:

PRIMA DI SETTEMBRE 2004

- $C_d = 1 - \left[\frac{(2004 + 0,75) - (t + 0,5)}{V_{m,a}} + \frac{[D - (2004 + 0,75)]}{V_{m,b}} \right]$

con la condizione $C_d \leq 1$

DOPO DI SETTEMBRE 2004

- $C_d = 1 - \left[\frac{D - (t + 0,5)}{V_{m,b}} \right]$

con la condizione $C_d \leq 1$

Consistenza e degrado sono riferiti al 31-12-2019.

Il coefficiente di degrado calcolato, moltiplicato per il Valore di ricostituzione a nuovo dei cespiti, ha generato il Valore Industriale Residuo (VIR) del cespiti oggetto di valutazione.

3. VALORE INDUSTRIALE RESISUO OPERE DI PROPRIETA' ENTE

La stima industriale degli impianti siti nel **Comune di Camandona** ha portato alla determinazione dei seguenti valori:

- VN (Valore a Nuovo): € 820.580,78
- **VIR (Valore Industriale Residuo): € 454.825,75**

- Contributi (pubblici e privati): € 0 (dato indicato nella tabella 18 prodotta dal Gestore).

Il valore RAB, indicato dal Gestore negli obblighi informativi ex art.4 DM 226/2011 al 31.12.2020, relativo alla quota parte proprietà Ente, è pari ad € 0.

I valori sopra indicati saranno oggetto di aggiornamento alla data di trasferimento della proprietà.

Il tecnico

Ing. Daniela Fracasso



Montesilvano li, 22/02/2023

Valutazione degli impianti di proprietà comunale
COMUNE DI CAMANDONA

COMUNE DI CAMANDONA

MACROCESPITE	OPERE DI PROPRIETA' ENTE			CONSISTENZA TOT DI STIMA	
	Q.tà	VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO (VN) (e)	VALORE RESIDUO INDUSTRIALE (VIR) (e')	31/12/2019	
				u.m.	Q.tà
RETE - ACCIAIO MEDIA PRESSIONE RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE STRADA ASFALTATA	520	€ 73.756,36	€ 42.348,45	ml	520
TOT MP ACCIAIO -ST. ASFALTATA	520	€ 73.756	€ 42.348	ml	520
RETE - ACCIAIO MEDIA PRESSIONE RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE ALTRO	144	€ 25.687,94	€ 14.749,16	ml	144
TOT MP ACCIAIO -PAV SPEC	144	€ 25.688	€ 14.749	ml	144
RETE - ACCIAIO MEDIA PRESSIONE RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE STRADA PROVINCIALE	383	€ 53.683,31	€ 30.823,17	ml	383
TOT MP ACCIAIO -SS SR SP	383	€ 53.683	€ 30.823	ml	383
RETE - ACCIAIO MEDIA PRESSIONE RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE STRADA DI CAMPAGNA	897	€ 56.071,77	€ 32.194,54	ml	897
TOT MP ACCIAIO -CAMPAGNA	897	€ 56.072	€ 32.195	ml	897
RETE - ACCIAIO BASSA PRESSIONE RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE STRADA ASFALTATA	2104	€ 348.688,04	€ 200.205,05	ml	2104
TOT BP ACCIAIO -ST. ASFALTATA	2104	€ 348.688	€ 200.205	ml	2104
RETE - ACCIAIO BASSA PRESSIONE RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE STRADA PROVINCIALE	1378	€ 233.324,15	€ 133.966,95	ml	1378
TOT BP ACCIAIO -ST. SS SR SP	1378	€ 233.324	€ 133.967	ml	1378
CONDOTTE VIADOTTI	0	€ 0,00	€ 0,00	ml	0
CONDOTTE SUBALVEO	0	€ 0,00	€ 0,00	ml	0
TOTALE RETE	5427	€ 791.211,58	€ 454.287,32	ml	5427
CONDOTTE ATTRAVERSAMENTI	0	€ 0,00	€ 0,00	ml	0
TOTALE PDR	0	€ 0,00	€ 0,00	n	0
TOT CONTATORI	0	€ 0,00	€ 0,00	n	0
GRF 1 LINEA	0	€ 0,00	€ 0,00	n	0
GRF 2 LINEE	3	€ 29.369,20	€ 269,22	n	3
TOT IMPIANTI SECONDARI	3	€ 29.369,20	€ 538,44	n.	3
TOT TELECONTROLLO	0	€ 0,00	€ 0,00	n.	0
TOT FABBRICATI	0	€ 0,00	€ 0,00	mq	0
TOTALE		€ 820.580,78	€ 454.825,75		

CONDOTTE DI TRASPORTO - DEVOLUZIONE ONEROSA									
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE									
SENZA SALDATURA									
RIPRISTINI									
STRADA ASFALTATA									
VU < 30/09/04	60	Rivest.	P.U.	€ 140,69	Rivest.B	P.U.	€ 163,28		
VU > 30/09/04	50	Pol.	P.U.(con %)	€ 140,69	itum.	P.U.(con %)	€ 163,28		
AC	CD	DN 80	VN	VIR	DN 100	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1996	0,5575		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1997	0,5742	492,842	€ 69.335,65	€ 39.810,22	27,075	€ 4.420,71	€ 2.538,22	€ 73.756,36	€ 42.348,45
1998	0,5908		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1999	0,6075		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2000	0,6242		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2001	0,6408		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2002	0,6575		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE		492,842	€ 69.335,65	€ 39.810,22	27,075	€ 4.420,71	€ 2.538,22	€ 73.756,36	€ 42.348,45
Q.tà									
520									

COMUNE DI CAMANDONA - STIMA IMPIANTI PROPRIETÀ ENTE LOCALE

CONDOTTE DI TRASPORTO - DEVOLUZIONE ONEROSA						
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE						
SALDATE LONGITUDINALMENTE						
RIPRISTINI						
STRADA PROVINCIALE						
VU < 30/09/04	60	Rivest. Pol.	P.U.	€ 139,98		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)	€ 139,98		
AC	CD	DN 80	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1995	0,5408		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1996	0,5575		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1997	0,5742	383,497	€ 53.683,31	€ 30.823,17	€ 53.683,31	€ 30.823,17
1998	0,5908		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1999	0,6075		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE		383,497	€ 53.683,31	€ 30.823,17	€ 53.683,31	€ 30.823,17
Q.tà						
383,497						

COMUNE DI CAMANDONA - STIMA IMPIANTI PROPRIETÀ ENTE LOCALE

CONDOTTE DI TRASPORTO - DEVOLUZIONE ONEROSA						
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE						
SALDATE LONGITUDINALMENTE						
RIPRISTINI						
ALTRO						
VU < 30/09/04	60	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 177,97		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)	€ 177,97		
AC	CD	DN 80	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1993	0,5075		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1994	0,5242		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1995	0,5408		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1996	0,5575		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1997	0,5742	144,335	€ 25.687,94	€ 14.749,16	€ 25.687,94	€ 14.749,16
1998	0,5908		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1999	0,6075		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2000	0,6242		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2001	0,6408		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2002	0,6575		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2003	0,6742		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2004	0,6908		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2005	0,7100		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2006	0,7300		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2007	0,7500		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2008	0,7700		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2009	0,7900		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2010	0,8100		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2011	0,8300		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2012	0,8500		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2013	0,8700		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE		144,335	€ 25.687,94	€ 14.749,16	€ 25.687,94	€ 14.749,16
Q.tà						
		144,335				

COMUNE DI CAMANDONA - STIMA IMPIANTI PROPRIETÀ ENTE LOCALE

CONDOTTE DI TRASPORTO - DEVOLUZIONE ONEROSA						
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE						
SENZA SALDATURA						
RIPRISTINI						
STRADA DI CAMPAGNA						
VU < 30/09/04	60	Rivest.Bi tum.	P.U.	€ 62,49		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)	€ 62,49		
AC	CD	DN 80	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1995	0,5408		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1996	0,5575		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1997	0,5742	897,25	€ 56.071,77	€ 32.194,54	€ 56.071,77	€ 32.194,54
1998	0,5908		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1999	0,6075		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE		897,25	€ 56.071,77	€ 32.194,54	€ 56.071,77	€ 32.194,54
Q.tà						
897,25						

CONDOTTE DI TRASPORTO - DEVOLUZIONE ONEROSA																							
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATERODICAMENTE																							
SENZA SALDATURA																							
RIPRISTINI																							
STRADA ASFALTATA																							
VU < 30/09/04	60	Rivest. Pol.	P.U.		€ 135,95	Rivest. Pol.	P.U.		€ 140,69	Rivest. Pol.	P.U.		€ 163,28	Rivest. Bi tum.	P.U.		€ 172,31	Rivest. Bi tum.	P.U.		€ 178,96		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)		€ 135,95	P.U.(con %)		€ 140,69	P.U.(con %)		€ 163,28	P.U.(con %)		€ 172,31	P.U.(con %)		€ 178,96						
AC	CD	DN <=50	VN	VIR	DN 80	VN	VIR	DN 100	VN	VIR	DN 125	VN	VIR	DN 150	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR					
1995	0,5408		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00					
1996	0,5575		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00					
1997	0,5742	244	€ 33.151,68	€ 19.034,59	174,221	€ 24.510,34	€ 14.073,02	582	€ 95.103,80	€ 54.605,43	242,98	€ 41.866,94	€ 24.038,60	860,818	€ 154.055,29	€ 88.453,41	€ 348.688,04	€ 200.205,05					
1998	0,5908		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00					
1999	0,6075		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00					
2000	0,6242		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00					
2001	0,6408		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00					
2002	0,6575		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00					
2003	0,6742		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00					
TOTALE		243,849	€ 33.151,68	€ 19.034,59	174,221	€ 24.510,34	€ 14.073,02	582,47	€ 95.103,80	€ 54.605,43	242,98	€ 41.866,94	€ 24.038,60	860,818	€ 154.055,29	€ 88.453,41	€ 348.688,04	€ 200.205,05					
Q.tà																							
2104																							

CONDOTTE DI TRASPORTO - DEVOLUZIONE ONEROSA															
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO POLIETILENE PROTETTO CATODICAMENTE															
SALDATE LONGITUDINALMENTE															
RIPRISTINI															
STRADA PROVINCIALE															
VU < 30/09/04	60	Rivest.Bi tum.	P.U.	€ 139,98	Rivest.B itum.	P.U.	€ 160,25	Rivest. Pol.	P.U.	€ 167,86	Rivest.B itum.	P.U.	€ 173,66		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)	€ 139,98		P.U.(con %)	€ 160,25		P.U.(con %)	€ 167,86		P.U.(con %)	€ 173,66		
AC	CD	DN 80	VN	VIR	DN 100	VN	VIR	DN 125	VN	VIR	DN 150	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1996	0,5575		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1997	0,5742	105,074	€ 14.708,64	€ 8.445,21	129,07	€ 20.683,16	€ 11.875,58	109,479	€ 18.377,66	€ 10.551,84	1034	€ 179.554,69	€ 103.094,32	€ 233.324,15	€ 133.966,95
1998	0,5908		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1999	0,6075		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2000	0,6242		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2001	0,6408		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE		105,074	€ 14.708,64	€ 8.445,21	129,07	€ 20.683,16	€ 11.875,58	109,479	€ 18.377,66	€ 10.551,84	1034	€ 179.554,69	€ 103.094,32	€ 233.324,15	€ 133.966,95
Q.tà															
1377,582															

COMUNE CAMANDONA
IMPIANTI SECONDARI DI MISURA E REGOLAZIONE

1	UBICAZIONE	Fraz. Bianco - Via Provinciale	
CODICE IMPIANTO		GRF 14	
IMPIANTO DI MISURA E REGOLAZIONE		GRF	
N° LINEE		2	
PORTATA NOMINALE Stmc/h		390	
RANGE PORTATA NOMINALE Stmc/h		251-400	
ARMADIO	Tipo armadio	Materiale armadio	Dimensioni armadio
	ARMADIO NON INSONORIZZATO	ARMADIO IN ACCIAIO INOX	180x90x170

< 30/09/04	VU	25								
> 30/09/04	VU	20								
	Fornitura	Posa	P.U.= FORNITURA + POSA	P.U. CON %	Anno di costruzione	% Anno medio di costruzione/ rinnovamento	Anno medio di costruzione/ rinnovamento	CD	VN	VIR
Armadio	€ 1.224,55	€ 682,96	€ 1.907,51	€ 1.907,51	1998	16,00%	1998	0	€ 1.907,51	€ -
Gruppo 1° Linea	€ 6.613,88	€ 1.268,35	€ 7.882,23	€ 7.882,23	1998	42,00%			€ 7.882,23	€ -
Gruppo 2° Linea					1998	42,00%				
Recinzione			€ 0,00	€ 0,00	1998		1998	0,247916667	€ 0,00	€ -
Totale	€ 7.838,43	€ 1.951,30	€ 9.789,73	€ 9.789,73	58,00%				€ 9.789,73	€ 0,00

2	UBICAZIONE	Fraz. Governati Viglieno	
CODICE IMPIANTO		GRF 15	
IMPIANTO DI MISURA E REGOLAZIONE		GRF	
N° LINEE		2	
PORTATA NOMINALE Stmc/h		260	
RANGE PORTATA NOMINALE Stmc/h		251-400	
ARMADIO	Tipo armadio	Materiale armadio	Dimensioni armadio
	ARMADIO NON INSONORIZZATO	ARMADIO IN ACCIAIO INOX	180x90x170

< 30/09/04	VU	25								
> 30/09/04	VU	20								
	Fornitura	Posa	P.U.= FORNITURA + POSA	P.U. CON %	Anno di costruzione	% Anno medio di costruzione/ rinnovamento	Anno medio di costruzione/ rinnovamento	CD	VN	VIR
Armadio	€ 1.224,55	€ 682,96	€ 1.907,51	€ 1.907,51	1999	16,00%	1999	0,0275	€ 1.907,51	€ 52,46
Gruppo 1° Linea	€ 6.613,88	€ 1.268,35	€ 7.882,23	€ 7.882,23	1999	42,00%			€ 7.882,23	€ 216,76
Gruppo 2° Linea					1999	42,00%				
Recinzione			€ 0,00	€ 0,00	1999		1999	0,247916667	€ 0,00	€ -
Totale	€ 7.838,43	€ 1.951,30	€ 9.789,73	€ 9.789,73	58,00%				€ 9.789,73	€ 269,22

COMUNE DI CAMANDONA - STIMA IMPIANTI PROPRIETÀ ENTE LOCALE

3	UBICAZIONE	Fraz. D'Agostino	
CODICE IMPIANTO		GRF 16	
IMPIANTO DI MISURA E REGOLAZIONE		GRF	
N° LINEE		2	
PORTATA NOMINALE Stmc/h		260	
RANGE PORTATA NOMINALE Stmc/h		251-400	
ARMADIO	Tipo armadio	Materiale armadio	Dimensioni armadio
	ARMADIO NON INSONORIZZATO	ARMADIO IN ACCIAIO INOX	180x90x170

< 30/09/04	VU	25
> 30/09/04	VU	20

	Fornitura	Posa	P.U.= FORNITURA + POSA	P.U. CON %	Anno di costruzione	% Anno medio di costruzione/ rinnovamento	Anno medio di costruzione/ rinnovamento	CD	VN	VIR
Armadio	€ 1.224,55	€ 682,96	€ 1.907,51	€ 1.907,51	1996	16,00%	1996	0	€ 1.907,51	€ -
Gruppo 1° Linea	€ 6.613,88	€ 1.268,35	€ 7.882,23	€ 7.882,23	1996	42,00%			€ 7.882,23	€ -
Gruppo 2° Linea					1996	42,00%			€ -	€ -
Recinzione			€ 0,00	€ 0,00	1996		1996	0,247916667	€ 0,00	€ -
Totale	€ 7.838,43	€ 1.951,30	€ 9.789,73	€ 9.789,73		100,00%			€ 9.789,73	€ 0,00

COMUNE CAMANDONA

ACCIAIO

LISTINO PREZZI UNITARI PER LA RICOSTRUZIONE A NUOVO DELLE CONDOTTE STRADALI IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO

CONDOTTE SENZA SALDATURA PROTETTE CATODICAMENTE

Fornitura e posa in opera di protezione catodica

€ 1,60

€/ml

STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDER E TAPPETO DI USURA

DN	FPO TUBO €/ML	FPO TUBO + FPO PROTEZIONE CATODICA €/ML	SCAVI E RIPRISTINI PER ML DI TUBO	EXTRACOSTO PER ZONE CON NOTEVOLE DENSITA' DI SERVIZI CHE RICHIEDONO NICCHIE AGGIUNTIVE	SCAVI E RIPRISTINI CON EVENTUALE INCIDENZA NICCHIE AGGIUNTIVE	SCAVO E RIPRISTINO CON EVENTUALI NICCHIE AGGIUNTIVE E INCIDENZA DOPPIA CONDOTTA	SCAVI E RIPRISTINI + TUBO E INCIDENZE VARIE G=B+F	EVENTUALI INCREMENTI PERCENTUALI	ONERI DI SICUREZZA AGGIUNTIVA	INCREMENTO PER POSA IN COMUNI AD ALTA DENSITA'	PREZZO APPLICATO
	A	B	C	€/ML D	€/ML E	F	G	H 0,00%	I 1,80%	L 0%	
50	€ 9,53	€ 11,13	€ 118,46	€ 0,00	€ 118,46	€ 118,46	€ 129,59	€ 129,59	€ 131,92		€ 131,92
65	€ 11,09	€ 12,69	€ 118,46	€ 0,00	€ 118,46	€ 118,46	€ 131,15	€ 131,15	€ 133,51		€ 133,51
80	€ 13,78	€ 15,38	€ 118,46	€ 0,00	€ 118,46	€ 118,46	€ 133,84	€ 133,84	€ 136,25		€ 136,25
100	€ 17,20	€ 18,80	€ 136,11	€ 0,00	€ 136,11	€ 136,11	€ 154,91	€ 154,91	€ 157,70		€ 157,70
125	€ 24,25	€ 25,85	€ 136,11	€ 0,00	€ 136,11	€ 136,11	€ 161,96	€ 161,96	€ 164,87		€ 164,87
150	€ 29,03	€ 30,63	€ 136,11	€ 0,00	€ 136,11	€ 136,11	€ 166,74	€ 166,74	€ 169,74		€ 169,74
200	€ 41,29	€ 42,89	€ 162,58	€ 0,00	€ 162,58	€ 162,58	€ 205,48	€ 205,48	€ 209,18		€ 209,18
250	€ 52,92	€ 54,52	€ 162,58	€ 0,00	€ 162,58	€ 162,58	€ 217,11	€ 217,11	€ 221,01		€ 221,01
300	€ 64,58	€ 66,18	€ 187,67	€ 0,00	€ 187,67	€ 187,67	€ 253,85	€ 253,85	€ 258,42		€ 258,42
350	€ 83,54	€ 85,14	€ 187,67	€ 0,00	€ 187,67	€ 187,67	€ 272,81	€ 272,81	€ 277,72		€ 277,72
400	€ 94,64	€ 96,24	€ 199,28	€ 0,00	€ 199,28	€ 199,28	€ 295,52	€ 295,52	€ 300,84		€ 300,84

STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE

DN	FPO TUBO €/ML	FPO TUBO + FPO PROTEZIONE CATODICA €/ML	SCAVI E RIPRISTINI PER ML DI TUBO	EXTRACOSTO PER ZONE CON NOTEVOLE DENSITA' DI SERVIZI CHE RICHIEDONO NICCHIE AGGIUNTIVE	SCAVI E RIPRISTINI CON EVENTUALE INCIDENZA NICCHIE AGGIUNTIVE	SCAVO E RIPRISTINO CON EVENTUALI NICCHIE AGGIUNTIVE E INCIDENZA DOPPIA CONDOTTA	SCAVI E RIPRISTINI + TUBO E INCIDENZE VARIE G=B+F	EVENTUALI INCREMENTI PERCENTUALI	ONERI DI SICUREZZA AGGIUNTIVA		PREZZO APPLICATO
	A	B	C	€/ML D	€/ML E	F	G	H 0,00%	I 1,80%	L 0%	
50	€ 9,53	€ 11,13	€ 117,89	€ 0,00	€ 117,89	€ 117,89	€ 129,02	€ 129,02	€ 131,34		€ 131,34
65	€ 11,09	€ 12,69	€ 117,89	€ 0,00	€ 117,89	€ 117,89	€ 130,58	€ 130,58	€ 132,93		€ 132,93
80	€ 13,78	€ 15,38	€ 117,89	€ 0,00	€ 117,89	€ 117,89	€ 133,27	€ 133,27	€ 135,67		€ 135,67
100	€ 17,20	€ 18,80	€ 134,54	€ 0,00	€ 134,54	€ 134,54	€ 153,35	€ 153,35	€ 156,11		€ 156,11
125	€ 24,25	€ 25,85	€ 134,54	€ 0,00	€ 134,54	€ 134,54	€ 160,40	€ 160,40	€ 163,28		€ 163,28
150	€ 29,03	€ 30,63	€ 134,54	€ 0,00	€ 134,54	€ 134,54	€ 165,18	€ 165,18	€ 168,15		€ 168,15
200	€ 41,29	€ 42,89	€ 159,53	€ 0,00	€ 159,53	€ 159,53	€ 202,42	€ 202,42	€ 206,07		€ 206,07
250	€ 52,92	€ 54,52	€ 159,53	€ 0,00	€ 159,53	€ 159,53	€ 214,05	€ 214,05	€ 217,91		€ 217,91
300	€ 64,58	€ 66,18	€ 183,28	€ 0,00	€ 183,28	€ 183,28	€ 249,46	€ 249,46	€ 253,95		€ 253,95
350	€ 83,54	€ 85,14	€ 183,28	€ 0,00	€ 183,28	€ 183,28	€ 268,42	€ 268,42	€ 273,25		€ 273,25
400	€ 94,64	€ 96,24	€ 194,09	€ 0,00	€ 194,09	€ 194,09	€ 290,33	€ 290,33	€ 295,56		€ 295,56

STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM

DN	FPO TUBO €/ML	FPO TUBO + FPO PROTEZIONE CATODICA €/ML	SCAVI E RIPRISTINI PER ML DI TUBO	EXTRACOSTO PER ZONE CON NOTEVOLE DENSITA' DI SERVIZI CHE RICHIEDONO NICCHIE AGGIUNTIVE	SCAVI E RIPRISTINI CON EVENTUALE INCIDENZA NICCHIE AGGIUNTIVE	SCAVO E RIPRISTINO CON EVENTUALI NICCHIE AGGIUNTIVE E INCIDENZA DOPPIA CONDOTTA	SCAVI E RIPRISTINI + TUBO E INCIDENZE VARIE G=B+F	EVENTUALI INCREMENTI PERCENTUALI	ONERI DI SICUREZZA AGGIUNTIVA		PREZZO APPLICATO
	A	B	C	€/ML D	€/ML E	F	G	H 0,00%	I 1,80%	L 0%	
50	€ 9,53	€ 11,13	€ 58,90	€ 0,00	€ 58,90	€ 58,90	€ 70,03	€ 70,03	€ 71,29		€ 71,29
65	€ 11,09	€ 12,69	€ 58,90	€ 0,00	€ 58,90	€ 58,90	€ 71,59	€ 71,59	€ 72,88		€ 72,88
80	€ 13,78	€ 15,38	€ 58,90	€ 0,00	€ 58,90	€ 58,90	€ 74,28	€ 74,28	€ 75,61		€ 75,61
100	€ 17,20	€ 18,80	€ 72,05	€ 0,00	€ 72,05	€ 72,05	€ 90,85	€ 90,85	€ 92,49		€ 92,49
125	€ 24,25	€ 25,85	€ 72,05	€ 0,00	€ 72,05	€ 72,05	€ 97,90	€ 97,90	€ 99,67		€ 99,67
150	€ 29,03	€ 30,63	€ 72,05	€ 0,00	€ 72,05	€ 72,05	€ 102,68	€ 102,68	€ 104,53		€ 104,53
200	€ 41,29	€ 42,89	€ 91,79	€ 0,00	€ 91,79	€ 91,79	€ 134,68	€ 134,68	€ 137,10		€ 137,10
250	€ 52,92	€ 54,52	€ 91,79	€ 0,00	€ 91,79	€ 91,79	€ 146,31	€ 146,31	€ 148,94		€ 148,94
300	€ 64,58	€ 66,18	€ 110,28	€ 0,00	€ 110,28	€ 110,28	€ 176,46	€ 176,46	€ 179,64		€ 179,64
350	€ 83,54	€ 85,14	€ 110,28	€ 0,00	€ 110,28	€ 110,28	€ 195,42	€ 195,42	€ 198,94		€ 198,94
400	€ 94,64	€ 96,24	€ 119,34	€ 0,00	€ 119,34	€ 119,34	€ 215,58	€ 215,58	€ 219,46		€ 219,46

IN CAMPAGNA											
DN	FPO TUBO €/ML	FPO TUBO + FPO PROTEZIONA CATODICA €/ML	SCAVI E RIPRISTINI PER ML DI TUBO	EXTRACOSTO PER ZONE CON NOTEVOLE DENSITA' DI SERVIZI CHE RICHIEDONO NICCHIE AGGIUNTIVE	SCAVI E RIPRISTINI CON EVENTUALE INCIDENZA NICCHIE AGGIUNTIVE	SCAVO E RIPRISTINO CON EVENTUALI NICCHIE AGGIUNTIVE E INCIDENZA DOPPIA CONDOTTA	SCAVI E RIPRISTINI + TUBO E INCIDENZE VARIE G=B+F	EVENTUALI INCREMENTI PERCENTUALI	ONERI DI SICUREZZA AGGIUNTIVA		PREZZO APPLICATO
	A	B	C	€/ML	€/ML	F	G	H	I	L	
50	€ 9,53	€ 11,13	€ 41,65	€ 0,00	€ 41,65	€ 41,65	€ 52,78	€ 52,78	€ 53,73		€ 53,73
65	€ 11,09	€ 12,69	€ 41,65	€ 0,00	€ 41,65	€ 41,65	€ 54,34	€ 54,34	€ 55,32		€ 55,32
80	€ 13,78	€ 15,38	€ 41,65	€ 0,00	€ 41,65	€ 41,65	€ 57,03	€ 57,03	€ 58,05		€ 58,05
100	€ 17,20	€ 18,80	€ 51,28	€ 0,00	€ 51,28	€ 51,28	€ 70,09	€ 70,09	€ 71,35		€ 71,35
125	€ 24,25	€ 25,85	€ 51,28	€ 0,00	€ 51,28	€ 51,28	€ 77,14	€ 77,14	€ 78,52		€ 78,52
150	€ 29,03	€ 30,63	€ 51,28	€ 0,00	€ 51,28	€ 51,28	€ 81,92	€ 81,92	€ 83,39		€ 83,39
200	€ 41,29	€ 42,89	€ 65,74	€ 0,00	€ 65,74	€ 65,74	€ 108,63	€ 108,63	€ 110,59		€ 110,59
250	€ 52,92	€ 54,52	€ 65,74	€ 0,00	€ 65,74	€ 65,74	€ 120,26	€ 120,26	€ 122,43		€ 122,43
300	€ 64,58	€ 66,18	€ 78,98	€ 0,00	€ 78,98	€ 78,98	€ 145,16	€ 145,16	€ 147,77		€ 147,77
350	€ 83,54	€ 85,14	€ 78,98	€ 0,00	€ 78,98	€ 78,98	€ 164,12	€ 164,12	€ 167,07		€ 167,07
400	€ 94,64	€ 96,24	€ 86,24	€ 0,00	€ 86,24	€ 86,24	€ 182,48	€ 182,48	€ 185,77		€ 185,77
PAVIMENTAZIONI SPECIALI											
DN	FPO TUBO €/ML	FPO TUBO + FPO PROTEZIONA CATODICA €/ML	SCAVI E RIPRISTINI PER ML DI TUBO	EXTRACOSTO PER ZONE CON NOTEVOLE DENSITA' DI SERVIZI CHE RICHIEDONO NICCHIE AGGIUNTIVE	SCAVI E RIPRISTINI CON EVENTUALE INCIDENZA NICCHIE AGGIUNTIVE	SCAVO E RIPRISTINO CON EVENTUALI NICCHIE AGGIUNTIVE E INCIDENZA DOPPIA CONDOTTA	SCAVI E RIPRISTINI + TUBO E INCIDENZE VARIE G=B+F	EVENTUALI INCREMENTI PERCENTUALI	ONERI DI SICUREZZA AGGIUNTIVA		PREZZO APPLICATO
	A	B	C	€/ML	€/ML	F	G	H	I	L	
50	€ 9,53	€ 11,13	€ 155,21	€ 0,00	€ 155,21	€ 155,21	€ 166,34	€ 166,34	€ 169,33		€ 169,33
65	€ 11,09	€ 12,69	€ 155,21	€ 0,00	€ 155,21	€ 155,21	€ 167,90	€ 167,90	€ 170,92		€ 170,92
80	€ 13,78	€ 15,38	€ 155,21	€ 0,00	€ 155,21	€ 155,21	€ 170,59	€ 170,59	€ 173,66		€ 173,66
100	€ 17,20	€ 18,80	€ 177,44	€ 0,00	€ 177,44	€ 177,44	€ 196,25	€ 196,25	€ 199,78		€ 199,78
125	€ 24,25	€ 25,85	€ 177,44	€ 0,00	€ 177,44	€ 177,44	€ 203,30	€ 203,30	€ 206,95		€ 206,95
150	€ 29,03	€ 30,63	€ 177,44	€ 0,00	€ 177,44	€ 177,44	€ 208,08	€ 208,08	€ 211,82		€ 211,82
200	€ 41,29	€ 42,89	€ 227,80	€ 0,00	€ 227,80	€ 227,80	€ 270,69	€ 270,69	€ 275,56		€ 275,56
250	€ 52,92	€ 54,52	€ 227,80	€ 0,00	€ 227,80	€ 227,80	€ 282,32	€ 282,32	€ 287,40		€ 287,40
300	€ 64,58	€ 66,18	€ 246,55	€ 0,00	€ 246,55	€ 246,55	€ 312,74	€ 312,74	€ 318,36		€ 318,36
350	€ 83,54	€ 85,14	€ 246,55	€ 0,00	€ 246,55	€ 246,55	€ 331,70	€ 331,70	€ 337,67		€ 337,67
400	€ 94,64	€ 96,24	€ 260,70	€ 0,00	€ 260,70	€ 260,70	€ 356,94	€ 356,94	€ 363,36		€ 363,36

		ANALISI 3	Incidenza di posa in aree con vincoli particolari	1	0,00%	ml			0			0			0			0			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
		Stima	Attraversamenti di viadotti, sovrappassi di strade, corsi d'acqua	1	100%	ml			1			1			1			1			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
		TOTALE																				€ 58,90	€ 72,05	€ 91,79	€ 110,28	€ 119,34	
In Campagna																											
SCAVO	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	1	95,00%	mc	0,50	1,10	0,52	0,60	1,20	0,68	0,75	1,30	0,93	0,90	1,35	1,15	0,95	1,40	1,26	€ 10,81	€ 10,07	€ 5,26	€ 6,89	€ 9,33	€ 11,63	€ 12,73
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	1	0,00%	mc	0,50	1,10	0,00	0,60	1,20	0,00	0,75	1,30	0,00	0,90	1,35	0,00	0,95	1,40	0,00	€ 79,25	€ 73,85	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	1	15,00%	mc	0,50	1,10	0,08	0,60	1,20	0,11	0,75	1,30	0,15	0,90	1,35	0,18	0,95	1,40	0,20	€ 68,53	€ 63,86	€ 5,27	€ 6,90	€ 9,34	€ 11,64	€ 12,74
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	1	100,00%	mc	0,50	0,35	0,18	0,60	0,45	0,27	0,75	0,55	0,41	0,90	0,60	0,54	0,95	0,65	0,62	€ 1,66	€ 1,55	€ 0,27	€ 0,42	€ 0,64	€ 0,84	€ 0,96
	01.A01.C65.020 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, da 5 Km a 10 Km	1	100,00%	mc	0,50	0,35	0,18	0,60	0,45	0,27	0,75	0,55	0,41	0,90	0,60	0,54	0,95	0,65	0,62	€ 2,84	€ 2,65	€ 0,46	€ 0,71	€ 1,09	€ 1,43	€ 1,63
	01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, da 10 Km a 30 Km	1	100,00%	mc	0,50	0,35	0,18	0,60	0,45	0,27	0,75	0,55	0,41	0,90	0,60	0,54	0,95	0,65	0,62	€ 4,93	€ 4,59	€ 0,80	€ 1,24	€ 1,89	€ 2,48	€ 2,84
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	1	100,00%	ml			1,00			1,00			1,00			1,00		1,00	1,00	€ 4,78	€ 4,78	€ 4,78	€ 4,78	€ 4,78	€ 4,78	€ 4,78
	stima	Rifacimento sottoservizi	1	100,00%	ml			1,00			1,00			1,00			1,00		1,00	1,00	€ 7,19	€ 7,19	€ 7,19	€ 7,19	€ 7,19	€ 7,19	€ 7,19
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	1	100,00%	mc	0,50	0,35	0,18	0,60	0,45	0,27	0,75	0,55	0,41	0,90	0,60	0,54	0,95	0,65	0,62	€ 19,89	€ 3,48	€ 5,37	€ 8,20	€ 10,74	€ 12,28	
	TOTALE																					€ 27,52	€ 33,50	€ 42,47	€ 50,72	€ 55,14	
RINTERRI	01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)	Sabbia granitica di cava	1	100,00%	mc	0,50	0,35	0,18	0,60	0,45	0,27	0,75	0,55	0,41	0,90	0,60	0,54	0,95	0,65	0,62	€ 29,60	€ 27,58	€ 4,83	€ 7,45	€ 11,38	€ 14,89	€ 17,03
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	1	100,00%	mc	0,50	1,10	0,55	0,60	1,20	0,72	0,75	1,30	0,98	0,90	1,35	1,22	0,95	1,40	1,33	€ 6,56	€ 6,11	€ 3,36	€ 4,40	€ 5,96	€ 7,43	€ 8,13
	07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)	Fornitura di nastro segnalatore	1	100,00%	ml			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00	€ 0,14	€ 0,13	€ 0,13	€ 0,13	€ 0,13	€ 0,13	€ 0,13
	07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)	Posa in opera di nastro segnalatore	1	100,00%	ml			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00	€ 1,09	€ 1,02	€ 1,02	€ 1,02	€ 1,02	€ 1,02	€ 1,02
	TOTALE																					€ 9,33	€ 12,99	€ 18,48	€ 23,47	€ 26,31	
	08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	1	5,00%	ml			0,05		0,05			0,05			0,05			0,05	€ 11,32	€ 10,55	€ 0,53	€ 0,53	€ 0,53	€ 0,53	€ 0,53	
	Stima	Impianto di Cantiere	1	100%	ml			1,00		1,00			1,00			1,00			1,00	€ 4,27	€ 4,27	€ 4,27	€ 4,27	€ 4,27	€ 4,27	€ 4,27	
	ANALISI 1	Incidenza di posa in centri storici o altre aree inaccessibili a mezzi meccanici	1	0,00%	ml																€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	ANALISI 2	Incidenza di posa in centri storici o altre aree accessibili solo a mezzi di piccole dimensioni	1	0,00%	ml																€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	ANALISI 3	Incidenza di posa in aree con vincoli particolari	1	0,00%	ml			0		0			0			0,00			0		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Stima	Attraversamenti di viadotti, sovrappassi di strade, corsi d'acqua	1	100%	ml			1		1			1			1			1		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE																					€ 41,65	€ 51,28	€ 65,74	€ 78,98	€ 86,24		

COMUNE DI CAMANDONA - STIMA IMPIANTI PROPRIETÀ ENTE LOCALE

01.P12.M35.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	1	100,00%	mq	1,00		1,00	1,10		1,10	1,25		1,25	1,40		1,40	1,45		1,45	€ 2,29	€ 2,13		€ 2,13	€ 2,35	€ 2,67	€ 2,99	€ 3,09																					
08.P01.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura massetto CIs	1	100,00%	mc	1,00	0,10	0,10	1,10	0,10	0,11	1,25	0,10	0,13	1,40	0,10	0,14	1,45	0,10	0,15	€ 65,93	€ 61,43		€ 6,14	€ 6,76	€ 7,68	€ 8,60	€ 8,91																					
01.A04.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Posa in opera massetto CIs	1	100,00%	mc	1,00	0,10	0,10	1,10	0,10	0,11	1,25	0,10	0,13	1,40	0,10	0,14	1,45	0,10	0,15	€ 23,50	€ 21,90		€ 2,19	€ 2,41	€ 2,74	€ 3,07	€ 3,18																					
01.P18.R50.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura porfido	1	13,50%	q (Porfido del trentino 135 kg/mq)	1,06		0,14	1,16		0,16	1,31		0,18	1,46		0,20	1,51		0,20	€ 24,66	€ 22,98		€ 3,29	€ 3,60	€ 4,06	€ 4,53	€ 4,68																					
01.A21.B70.010	Pavimentazione in cubetti di porfido (spessore pav. 6-8 cm + allettamento 8 cm)	1	100,00%	mq	1,06		1,06	1,16		1,16	1,31		1,31	1,46		1,46	1,51		1,51	€ 46,91	€ 43,71		€ 46,33	€ 50,71	€ 57,26	€ 63,82	€ 66,00																					
08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	1	5,00%	ml			0,05			0,05			0,05			0,05			0,05	€ 11,32	€ 10,55		€ 0,53	€ 0,53	€ 0,53	€ 0,53	€ 0,53																					
TOTALE																																																
TOTALE																						€ 241,80	€ 282,49	€ 348,29	€ 409,11	€ 436,55																						

01.P24.C50.005 (Regione Piemonte 2014)	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della portata sino a q 17 - compreso l'autista h 46,69	0,16	100,00%	h					0,16									0,16	€ 46,69	€ 43,51		€ 6,96	€ 6,96	€ 6,96	€ 6,96	€ 6,96																			
01.P24.A28.005 (Regione Piemonte 2014)	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. h 49,38	0,16	100,00%	h					0,16									0,16	€ 49,38	€ 46,01		€ 7,36	€ 7,36	€ 7,36	€ 7,36	€ 7,36																			
01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	1	100,00%	mc	1,00	0,26	0,26	1,10	0,26	0,29	1,25	0,26	0,33	1,40	0,26	0,36	1,45	0,26	0,38	€ 16,02	€ 14,93		€ 3,88	€ 4,27	€ 4,85	€ 5,43	€ 5,63																		
01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	1	50,00%	mc	1,00	0,26	0,13	1,10	0,26	0,14	1,25	0,26	0,16	1,40	0,26	0,18	1,45	0,26	0,19	€ 6,56	€ 6,11		€ 0,79	€ 0,87	€ 0,99	€ 1,11	€ 1,15																		
01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	1	50,00%	mc	1,00	0,26	0,13	1,10	0,26	0,14	1,25	0,26	0,16	1,40	0,26	0,18	1,45	0,26	0,19	€ 30,76	€ 28,66		€ 3,73	€ 4,10	€ 4,66	€ 5,22	€ 5,40																		
01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a macchina	1	50,00%	mc	1,00	0,26	0,13	1,10	0,26	0,14	1,25	0,26	0,16	1,40	0,26	0,18	1,45	0,26	0,19	€ 10,81	€ 10,07		€ 1,31	€ 1,44	€ 1,64	€ 1,83	€ 1,90																		
01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligatoria a mano	1	50,00%	mc	1,00	0,26	0,13	1,10	0,26	0,14	1,25	0,26	0,16	1,40	0,26	0,18	1,45	0,26	0,19	€ 79,25	€ 73,85		€ 9,60	€ 10,56	€ 12,00	€ 13,44	€ 13,92																		
01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	1	100,00%	mc	1,00	0,26	0,26	1,10	0,26	0,29	1,25	0,26	0,33	1,40	0,26	0,36	1,45	0,26	0,38	€ 1,66	€ 1,55		€ 0,40	€ 0,44	€ 0,50	€ 0,56	€ 0,58																		
01.A01.C65.020 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, da 5 Km a 10 Km	1	100,00%	mc	1,00	0,26	0,26	1,10	0,26	0,29	1,25	0,26	0,33	1,40	0,26	0,36	1,45	0,26	0,38	€ 2,84	€ 2,65		€ 0,69	€ 0,76	€ 0,86	€ 0,96	€ 1,00																		
01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, da 10 Km a 30 Km	1	100,00%	mc	1,00	0,26	0,26	1,10	0,26	0,29	1,25	0,26	0,33	1,40	0,26	0,36	1,45	0,26	0,38	€ 4,93	€ 4,59		€ 1,19	€ 1,31	€ 1,49	€ 1,67	€ 1,73																		
Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	1	100,00%	mc	1,00	0,26	0,26	1,10	0,26	0,29	1,25	0,26	0,33	1,40	0,26	0,36	1,45	0,26	0,38			€ 20,70	€ 5,38	€ 5,92	€ 6,73	€ 7,53	€ 7,80																		
TOTALE																																								€ 41,30	€ 44,00	€ 48,05	€ 52,09	€ 53,44	
01.P12.M35.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	1	100,00%	mq	1,00		1,00	1,10		1,10	1,25		1,25	1,40		1,40	1,45		1,45	€ 2,29	€ 2,13		€ 2,13	€ 2,35	€ 2,67	€ 2,99	€ 3,09																		
08.P01.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura massetto C1s	1	100,00%	mc	1,00	0,10	0,10	1,10	0,10	0,11	1,25	0,10	0,13	1,40	0,10	0,14	1,45	0,10	0,15	€ 65,93	€ 61,43		€ 6,14	€ 6,76	€ 7,68	€ 8,60	€ 8,91																		
01.A04.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Posa in opera massetto C1s	1	100,00%	mc	1,00	0,10	0,10	1,10	0,10	0,11	1,25	0,10	0,13	1,40	0,10	0,14	1,45	0,10	0,15	€ 23,50	€ 21,90		€ 2,19	€ 2,41	€ 2,74	€ 3,07	€ 3,18																		
01.P18.R50.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura porfido	1	13,50%	q (Porfido del trentino 135 kg/mq)	1,06		0,14	1,16		0,16	1,31		0,18	1,46		0,20	1,51		0,20	€ 24,66	€ 22,98		€ 3,29	€ 3,60	€ 4,06	€ 4,53	€ 4,68																		
01.A21.B70.010	Pavimentazione in cubetti di porfido (spessore pav. 6-8 cm + allettamento 8 cm)	1	100,00%	mq	1,06		1,06	1,16		1,16	1,31		1,31	1,46		1,46	1,51		1,51	€ 46,91	€ 43,71		€ 46,33	€ 50,71	€ 57,26	€ 63,82	€ 66,00																		
08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	1	5,00%	ml			0,05			0,05			0,05			0,05			0,05	€ 11,32	€ 10,55		€ 0,53	€ 0,53	€ 0,53	€ 0,53	€ 0,53																		
TOTALE																																									€ 60,62	€ 66,35	€ 74,94	€ 83,53	€ 86,39
TOTALE																																									€ 210,52	€ 236,52	€ 280,28	€ 346,76	€ 365,40