

ATEM BIELLA
STAZIONE APPALTANTE_ PROVINCIA DI BIELLA
COMUNE DI CANDELO

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 Candelo 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 Candelo ha espresso, con Delibera C.C. n.76 del 17/12/2020, 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 Candelo 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 Candelo valutati a Linee Guida (con consistenza e degrado al 31.12.2019) sono pari a:

VN: € 5.924.174,67

VIR: € 987.501,39

E che la RAB relativa ai suddetti impianti è pari a € 571.203,58, determinata ai sensi della Deliberazione ARERA 4/2020; valore coincidente con quello riportato nell'Allegato B al bando di gara.

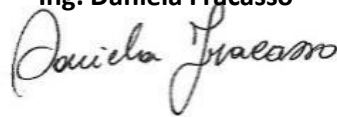
I valori sopra indicati saranno oggetto di aggiornamento alla data di trasferimento della proprietà

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 initial 'D' and 'F'.



COMUNE DI CANDELO (BI)

DETERMINAZIONE DEL VALORE INDUSTRIALE RESIDUO PER LA
PATRIMONIALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI GAS DI PROPRIETA'
COMUNALE

RELAZIONE DI STIMA - STATO CONSISTENZA- CALCOLO VIR

(Impianto principale Candelo + Impianto Vigliano Biellese)

Studio Fracasso srl

L'amministratore unico

Ing. Eligio Fracasso

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Eligio Fracasso", is written over the printed name.

Rev.00 - dicembre 2020

Studio Fracasso S.r.l.

V.le Europa 21/c - 65015 Montesilvano (PE) - Tel. +39 085 4455607 / 4451658 - Fax +39 085 4455937 - info@studiofracassosrl.it - www.studiofracassosrl.it

P.IVA e C.F. 01607010681 CCIAA - REA n. 114805

1. MODALITA' DI VALORIZZAZIONE OPERE DI PROPRIETA' ENTE

Il Comune ha fornito la seguente documentazione contrattuale:

- *Convenzione rep. n.1476 del 1969*
- *Convenzione rep. n.1520 del 24/10/1969*
- *Convenzione rep. n.644 del 22/09/1978*
- *Convenzione rep. n.788 del 01/07/1993*

Dall'analisi della predetta documentazione si è rilevato che:

- la scadenza naturale della concessione è fissata al 31/12/2014 mentre quella ope-legis è fissata al 31.12.2010;
- il gestore ha diritto ad un valore di rimborso per gli impianti di sua proprietà da determinarsi ai sensi dell'art.15 c.5 del D.lgs. 164/2000 e dell'art. 5 del DM226/2011;
- essendosi maturata la scadenza ella concessione l'impianto è in quota parte di proprietà dell'Ente Locale.

Si riporta una sintesi dello stato di consistenza per macro cespite dell'impianto ricadente nel Comune (consistenza al 31-12-2019), suddiviso per proprietà.

CANDELO IMPIANTO PRINCIPALE				
MACROCESPITE	u.m.	Q.tà Proprietà Gestore	Q.tà Proprietà Ente	Q.tà Proprietà Terzi
<i>RETE</i>	<i>ml</i>	<i>8122</i>	<i>32068</i>	<i>-</i>
<i>PDR</i>	<i>n</i>	<i>1371</i>	<i>2384</i>	<i>-</i>
<i>CONTATORI</i>	<i>n</i>	<i>3293</i>	<i>51</i>	<i>-</i>
<i>IMPIANTI SECONDARI</i>	<i>n.</i>	<i>11</i>	<i>4</i>	<i>-</i>
<i>TELECONTROLLO</i>	<i>n.</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>-</i>
<i>TERRENI</i>	<i>mq</i>	<i>1014</i>	<i>77</i>	<i>-</i>
<i>FABBRICATI</i>	<i>mq</i>		<i>-</i>	<i>-</i>
<i>REMI</i>	<i>n.</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>PROTEZIONE CATODICA</i>	<i>n.</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>-</i>

CANDELO IMPIANTO VIGLIANO BIELLESE				
MACROCESPITE	u.m.	Q.tà Proprietà Gestore	Q.tà Proprietà Ente	Q.tà Proprietà Terzi
RETE	ml	320	-	-
PDR	n	2	6	-
CONTATORI	n	7	-	-
IMPIANTI SECONDARI	n.	1	-	-
TELECONTROLLO	n.	-	-	-
TERRENI	mq	-	-	-
FABBRICATI	mq	-	-	-
REMI	n.	-	-	-
PROTEZIONE CATODICA	n.	-	-	-

L'Advisor, considerate le prestazioni professionali affidategli dal Comune di Candelo, sulla base della ripartizione proprietaria dei cespiti sopra indicata ha valutato a stima industriale quei cespiti considerati già in proprietà Ente. La valutazione è stata eseguita adottando principalmente 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)
- per ogni categoria di cespiti (i) è stata stabilita la vita media convenzionale (Vm) e l'età media riferita all'anno di costruzione (t) ed è stato determinato il coefficiente di degrado;
- 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 Candelo 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 Candelo sono stati 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

- 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 cespite 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 date.

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

$$\bullet \quad Cd=1-[(2004 + 0,75) - (t + 0.5) / Vm,a + [(D - (2004 + 0,75)) / Vm,b]$$

con la condizione $Cd \leq 1$

DOPO DI SETTEMBRE 2004

$$\bullet \quad Cd=1-[(D - (t + 0.5) / Vm,b]$$

con la condizione $Cd \leq 1$

Il degrado è riferito 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 cespite oggetto di valutazione.

2. VALORE INDUSTRIALE RESISUO OPERE DI PROPRIETA' ENTE

La stima industriale degli impianti siti nel comune di Candelo ha portato alla determinazione dei seguenti valori:

Candelo Impianto principale

- VN (Valore a Nuovo): € 5.920.839,16
- **VIR (Valore Industriale Residuo): € 986.988,56**

Candelo Impianto Vigliano Biellese

- VN (Valore a Nuovo): € 3.335.51
- **VIR (Valore Industriale Residuo): € 512.83**

- **TOTALE VIR (VALORE INDUSTRIALE RESIDUO) € 987.501,39**

ALLEGATI:

- ✓ 1-Stato di consistenza impianto principale
- ✓ 2-Stato di consistenza impianto Vigliano Biellese
- ✓ 3- Calcolo VIR impianto principale e Vigliano Biellese
- ✓ 4 Planimetria reti

Montesilvano li, 05-12-2020

IL PERITO

Ing. Daniela Fracasso

Studio Fracasso S.r.l.

V.le Europa 21/c - 65015 Montesilvano (PE) - Tel. +39 085 4455607 / 4451658 - Fax +39 085 4455937 - info@studiofracassosrl.it - www.studiofracassosrl.it
P.IVA e C.F. 01607010681 CCIAA - REA n. 114805

Stato di consistenza Impianto Principale
COMUNE DI CANDELO

a00_intestazione CANDELO

id_aeeg	ragione_sociale	partita_iva	codice_impianto	istat_comune	comune	datariferimento	datascadenaturale	datascadenzaopeLegis
22668	2I RETE GAS SPA	06724610966	114104	096012	Candelo	2019-12-31T00:00:00.000+01:00	2014-12-31T00:00:00.000+01:00	2010-12-31T00:00:00.000+01:00

a03_fabbricati CANDELO - PROPRIETA' ENTE

N_Fabbricato	Ubicazione	Foglio	Mappale	Particella	Superficie
1	Regione Flacetta	13		724	76,87999725

a05_Fabbricati_dettagli data: CANDELO - PROPRIETA' ENTE

N_Fabbricato	ID_Dettaglio	Valore	Anno_CostruzioneRinnovamento	tipofabbricati
1	6	76,88		1992 Copertura : Fibrocemento (mq)
1	18	1		1992 Impianti Accessori : Impianto telefonico (numero)
1	19	1		1992 Impianti Accessori : Impianto di illuminazione esterna (numero)
1	14	2		1992 Impianti Accessori : Impianto di terra e protezione contro scariche atmosferiche
1	13	1		1992 Impianti Accessori : Impianto elettrico (numero)
1	8	145		1992 Recinzione : Muratura (metri)
1	3			1992 Tipologia manufatto fabbricato (esclusa copertura) : Cemento armato in opera

a06_Impianti_registrazione_misura data: CANDELO PROPTIETA' ENTE

Codice_impianto_RM	idtipoimpianto	tipoimpianto	Ubicazione	Numero_Linee	Pressione_Max_Ingresso	Portata	Posa	AnnoMedio_Costruzion eRinnovamento
96012000012		3 GRF	Via Flacetta	1		5 100	Fuori Terra	1985
96012000011		3 GRF	Largo Alpini d'Italia	1		5 1000	Fuori Terra	1989
96012000009		3 GRF	Via Villaggio Primavera	2		5 200	Fuori Terra	1990
96012000013		3 GRF	Via Franco Bianco	1		5 200	Fuori Terra	1990

a07_impianti_regolazione_e_misura_dettagli data: CANDELO PROPRIETA' ENTE

Codice_impianto_RM	ID_Dettaglio_RM	dettagliorm	Anno_Costruzione_Rinnovamento
96012000011		7 Impianto di telecontrollo	2017
096012000012		8 Impianto di riduzione della pressione e filtraggio	1985
096012000011		8 Impianto di riduzione della pressione e filtraggio	1989
096012000009		8 Impianto di riduzione della pressione e filtraggio	1990
096012000009		8 Impianto di riduzione della pressione e filtraggio	1990
096012000013		8 Impianto di riduzione della pressione e filtraggio	2000
096012000012		9 Alloggiamento	1985
096012000011		9 Alloggiamento	1989
096012000009		9 Alloggiamento	1990
096012000013		9 Alloggiamento	1990

a08_condotte_informazioni_generali data: CANDELO PROPRIETA' ENTE

informazionecondotte	Valore	Lunghezza_Totale	Anno_CostruzioneRinnovamento
Rapporto numero di abitazioni su numero edifici uso abitativo (n°)	1.87		
Rapporto numero di abitazioni su numero di residenti (n°)	0.43		
Incidenza scavo in roccia da mina o demolitore (%)	5.0		
Centro storico (%)	11.77		
Centro storico o altri siti inaccessibili ai mezzi meccanici (%)	5.0		
Centro storico o altri siti accessibili solo ai mezzi meccanici di piccola dimensione (%)	10.0		
A) Attraversamenti ferroviari (n°)	1.0	24.0	1969

a09_condotte_posate data: CANDELO PROPRIETA' ENTE

Anno_Posa	Classe_Pressione	diametro	materiale	sezione	PROPRIETA' ENTE	
1969	BP	DN 65	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	1101
1969	BP	DN 150	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	6
1969	MP	DN 125	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	32
1969	MP	DN 125	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	20
1969	BP	DN 125	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	389
1969	BP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	780
1969	BP	DN 80	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	62
1969	MP	DN 80	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	600
1969	BP	DN 200	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	418
1969	MP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	600
1970	BP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	118
1970	BP	DN <= 50	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	4
1970	BP	DN 125	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	81
1972	BP	DN <= 50	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	43
1972	MP	DN <= 50	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	1
1972	MP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	549
1972	BP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	12
1975	BP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	160
1976	MP	DN 150	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	71
1976	MP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	84
1976	BP	DN 80	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	179
1976	BP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	606
1978	BP	DN 80	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	659
1978	BP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	770
1980	BP	DN 125	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	60
1982	BP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	13
1982	MP	DN 80	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	23
1982	BP	DN 80	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	76
1982	BP	DN 125	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	76
1983	MP	DN 125	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	454
1983	MP	DN <= 50	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	1
1989	MP	DN 80	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	1
1989	BP	DN 125	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	8
1989	BP	DN 150	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	29
1989	MP	DN 125	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada statale/regionale/provinciale	9
1969	BP	DN <= 50	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	552
1969	MP	DN 125	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	1362
1969	BP	DN 100	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	1613
1969	BP	DN 80	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	2409
1969	BP	DN 65	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	1430
1969	MP	DN <= 50	condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	274

1981 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	643
1981 BP	DN <= 50 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	139
1982 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	123
1982 BP	DN 65 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	191
1982 MP	DN 100 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	292
1982 BP	DN <= 50 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	169
1983 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	309
1983 MP	DN <= 50 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	1
1984 MP	DN <= 50 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	192
1984 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	55
1986 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	114
1986 BP	DN 65 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	47
1987 BP	DN <= 50 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	127
1987 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	76
1987 BP	DN 100 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	51
1988 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	146
1989 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	97
1989 MP	DN <= 50 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	34
1989 BP	DN 65 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	101
1990 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	499
1990 BP	DN <= 50 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	33
1990 BP	DN 100 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	115
1969 MP	DN 150 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	64
1969 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	185
1969 BP	DN 125 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	12
1969 BP	DN 100 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	60
1975 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	58
1975 BP	DN <= 50 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	35
1975 BP	DN 65 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	54
1981 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	90
1981 BP	DN 65 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	122
1989 BP	DN 65 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	175
1989 BP	DN 80 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale	66
1969 MP	DN 125 condotte in acciaio, ghisa	acciaio protetto catodicamente	strada o area comunale/privata in terreno naturale	537
			TOTALE	32068

a10_impianti_derivazione_utenza: CANDELO PROPRIETA' ENTE

derivazioneutenza	Valore
Incidenza allacciamenti in media pressione (%)	7.36
Numero medio di PdR per singolo allacciamento (n°)	1.7
Numero di PdR accessibili (n°)	2985.0
Lunghezza media tratto interrato allacciamento (m)	6.6
Lunghezza media tratto aereo allacciamento (m)	1.6
Diametro medio calcolato allacciamento interrato (DN/De)	32.0
Diametro medio calcolato allacciamento aereo (DN)	25.0
Centro storico o altri siti inaccessibili ai mezzi meccanici (%)	5.0
Centro storico o altri siti accessibili solo ai mezzi meccanici di piccola dimensione (%)	10.0
Strada provinciale/regionale/statale (%)	23.01
Strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso (%)	71.74
Strada o area comunale/privata con pavimentazione speciale (%)	5.03
Incidenza scavo in roccia da mina o demolitore (%)	5.0
Acciaio (%)	98.86
Polietilene (%)	1.14
Strada o area comunale/privata in terreno naturale (%)	0.22
Strada o area comunale/privata in macadam (%)	0.0
Ghisa (%)	0.0
Centro storico (%)	13.5

a11_punti_riconsegna: CANDELO PROPRIETA' ENTE

Anno_Acquisizione	Numero_PdR
1969	1251
1970	103
1972	2
1974	59
1975	21
1976	58
1977	184
1978	16
1979	281
1980	52
1981	191
1982	32
1983	59
1984	22
1985	4
1986	4
1987	2
1988	30
1989	3
1990	10

TOTALE	2384
--------	------

a12_Impianti_protezione_catodica: CANDELO PROPRIETA' ENTE

codice_impianto_pc	TipolImpiantoPC	Ubicazione
000008618387	Corrente Impressa	Via Isangarda Alimentatore

Codice_Sistema_PC
2R0010SPC02

a13_Impianti_protezione_dettagli: CANDELO PROPRIETA' ENTE

Codice_impianto_PC	ID_Componente_PC	idprotezionecatodica	protezionecatodica	Anno_Costruzione_Rinnovamento
000008618387		2	2 dispersore orizzontale	1988
000008618387		3	3 alimentatore	1988
8618387		5	5 telecontrollo	1988

a14_gruppi_misura: CANDELO PROPRIETA' ENTE

installazionepresso	Anno_Posa	apparatomisura	classe	id_categoria	Numero	Conformi_ARG_155	ARG155
Punti di Riconsegna	1981	misuratore a membrana	G6	1	1 0		NO
Punti di Riconsegna	1982	misuratore a membrana	G4	1	3 0		NO
Punti di Riconsegna	1983	misuratore a membrana	G4	1	1 0		NO
Punti di Riconsegna	1984	misuratore a membrana	G4	1	2 0		NO
Punti di Riconsegna	1985	misuratore a membrana	G4	1	6 0		NO
Punti di Riconsegna	1986	misuratore a membrana	G4	1	3 0		NO
Punti di Riconsegna	1987	misuratore a membrana	G6	1	1 0		NO
Punti di Riconsegna	1987	misuratore a membrana	G4	1	2 0		NO
Punti di Riconsegna	1988	misuratore a membrana	G6	1	1 0		NO
Punti di Riconsegna	1988	misuratore a membrana	G4	1	5 0		NO
Punti di Riconsegna	1989	misuratore a membrana	G4	1	4 0		NO
Punti di Riconsegna	1990	misuratore a membrana	G6	1	3 0		NO
Punti di Riconsegna	1990	misuratore a membrana	G4	1	19 0		NO

TOTALE	51
--------	----

Stato di consistenza Impianto Vigliano Biellese
COMUNE DI CANDELO

a00_intestazione CANDELO IMP VIGLIANO BIELLESE - PROPRIETA' ENTE

id_aeeg	ragione_sociale	partita_iva	codice_impianto	istat_comune	comune	datariferimento	datascadenzanaturale	datascadenzaopeLegis
22668	2I RETE GAS SPA	06724610966	114054	096012	Candelo	2019-12-31T00:00:00.000+01:00	2014-12-31T00:00:00.000+01:00	2010-12-31T00:00:00.000+01:00

a10_impianti_derivazione_utenza: CANDELO IMP VIGLIANO BIELLESE - PROPRIETA' ENTE

derivazioneutenza	Valore
Numero medio di PdR per singolo allacciamento (n°)	1.7
Incidenza allacciamenti in media presione (%)	7.36
Numero di PdR accessibili (n°)	2985.0
Lunghezza media tratto interrato allacciamento (m)	6.6
Lunghezza media tratto aereo allacciamento (m)	1.6
Diametro medio calcolato allacciamento interrato (DN/De)	32.0
Diametro medio calcolato allacciamento aereo (DN)	25.0
Centro storico o altri siti inaccessibili ai mezzi meccanici (%)	5.0
Centro storico o altri siti accessibili solo ai mezzi meccanici di piccola dimensione (%)	10.0
Strada provinciale/regionale/statale (%)	23.01
Strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso (%)	71.74
Strada o area comunale/privata con pavimentazione speciale (%)	5.03
Incidenza scavo in roccia da mina o demolitore (%)	5.0
Acciaio (%)	98.86
Polietilene (%)	1.14
Strada o area comunale/privata in terreno naturale (%)	0.22
Strada o area comunale/privata in macadam (%)	0.0
Ghisa (%)	0.0
Centro storico (%)	13.5

a11_punti_riconsegna: CANDELO IMP VIGLIANO BIELLESE PROPRIETA' ENTE

Anno_Acquisizione

Numero_PdR

1981

6

Calcolo VIR Impianto Principale
COMUNE DI CANDELO

COMUNE DI CANDELO				
MACROESPITE	OPERE DI PROPRIETA' ENTE		CONSISTENZA TOT DI STIMA	
	VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO (VN) (e)	VALORE RESIDUO INDUSTRIALE (VIR) (e')	31/12/2019	
			u.m.	Q.tà
RETE - ACCIAIO MEDIA PRESSIONE RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE STRADA ASFALTATA	€ 567.408,49	€ 99.414,48	ml	3768
TOT MP ACCIAIO -ST. ASFALTATA	€ 567.408	€ 99.414	ml	3768
RETE - ACCIAIO MEDIA PRESSIONE RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE ALTRO	€ 13.239,92	€ 1.423,29	ml	64
TOT MP ACCIAIO -PAV SPEC	€ 13.240	€ 1.423	ml	64
RETE - ACCIAIO MEDIA PRESSIONE RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE STRADA PROVINCIALE	€ 360.459,39	€ 63.616,90	ml	2445
TOT MP ACCIAIO -SS SR SP	€ 360.459	€ 63.617	ml	2445
RETE - ACCIAIO MEDIA PRESSIONE RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE STRADA DI CAMPAGNA	€ 38.966,93	€ 4.188,95	ml	537
TOT MP ACCIAIO -CAMPAGNA	€ 38.967	€ 4.189	ml	537
RETE - ACCIAIO BASSA PRESSIONE RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE STRADA ASFALTATA	€ 2.556.203,96	€ 554.209,22	ml	18747
TOT BP ACCIAIO -ST. ASFALTATA	€ 2.556.204	€ 554.209	ml	18747
RETE - ACCIAIO BASSA PRESSIONE RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE ALTRO	€ 146.174,71	€ 38.772,53	ml	857
TOT BP ACCIAIO -ST. PAV. SPEC.	€ 146.175	€ 38.773	ml	857
RETE - ACCIAIO BASSA PRESSIONE RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE SALDATE LONGITUDINALMENTE STRADA PROVINCIALE	€ 831.166,11	€ 145.278,01	ml	5650
TOT BP ACCIAIO -ST. SS SR SP	€ 831.166	€ 145.278	ml	5650
TOTALE RETE	€ 4.513.619,52	€ 906.903,38	ml	32068
CONDOTTE ATTRAVERSAMENTI	€ 29.688,00	€ 3.191,46	ml	24
ALLACCI	€ 1.325.307,50	€ 69.642,57	n	2384
TOTALE PDR	€ 1.325.307,50	€ 69.642,57	n	2384
MISURATORI A MEMBRANA <= 10 mc/h	€ 3.118,32	€ 0,00	n	51
TOT CONTATORI	€ 3.118,32	€ 0,00	n	51
GRF 1 LINEA	€ 20.578,08	€ 0,00	n	3
GRF 2 LINEE	€ 8.341,66	€ 0,00	n	1
TOT IMPIANTI SECONDARI	€ 28.919,74	€ 0,00	n.	4
Telecontrollo	€ 400,53	€ 0,00	n	1
Periferica impianto di protezione catodica				
Telecontrollo	€ 2.295,35	€ 0,00	n	1
Periferica Gruppi di riduzione				
TOT TELECONTROLLO	€ 2.695,88	€ 0,00	n.	2
Fabbricato	€ 17.490,20	€ 7.251,15	mq	77
Re.MI.				
TOT FABBRICATI	€ 17.490,20	€ 7.251,15	mq	77
TOTALE	€ 5.920.839,16	€ 986.988,56		

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO						
VU < 30/09/04	60	Rivest.Bit um.	P.U.	€ 1.237,00		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)	€ 1.237,00		
AC	CD		VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1969	0,1075	24	€ 29.688,00	€ 3.191,46	€ 29.688,00	€ 3.191,46
TOTALE		24	€ 29.688,00	€ 3.191,46	€ 29.688,00	€ 3.191,46
Q.tà						
24						

CONDOTTE DI TRASPORTO																		
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE																		
SENZA SALDATURA																		
RIPRISTINI																		
STRADA ASFALTATA																		
VU < 30/09/04	60	Rivest.Bi	P.U.	€ 127,39	Rivest.B	P.U.	€ 131,72	Rivest.	P.U.	€ 152,13	Rivest.Bi	P.U.	€ 159,30	Rivest.	P.U.	€ 164,17		
VU > 30/09/04	50	tum.	P.U.(con %)	€ 127,39	itum.	P.U.(con %)	€ 131,72	Bitum.	P.U.(con %)	€152,13	tum.	P.U.(con %)	€ 159,30	Bitum.	P.U.(con %)	€ 164,17		
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
1969	0,1075	274	€ 34.904,82	€ 3.752,27	160	€ 21.074,61	€ 2265,52		€ 0,00	€ 0,00	1669	€ 265.878,47	€ 28.581,94	264	€ 3.340,91	€ 4.659,15	€ 365.198,80	€ 39.258,87
1972	0,1575	75	€ 9.554,24	€ 1.504,79		€ 0,00	€ 0,00	43	€ 6.81,47	€ 1.030,28		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 16.095,71	€ 535,07
1974	0,1908	75	€ 9.554,24	€ 1.823,27		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 9.554,24	€ 1.823,27
1976	0,2242		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	14	€ 2.129,78	€ 477,3	23	€ 3.663,99	€ 821,35		€ 0,00	€ 0,00	€ 5.793,77	€ 1.29,77
1978	0,2575	26	€ 3.312,14	€ 852,87		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 3.312,14	€ 852,87
1979	0,2742	8	€ 1.019,12	€ 279,41		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 1.019,12	€ 279,41
1980	0,2908		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	141,00	€ 21.449,93	€ 6.238,35		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 21.449,93	€ 6.238,35
1981	0,3075		€ 0,00	€ 0,00	45	€ 5.927,24	€ 1.822,62	432	€ 65718,93	€ 20.208,57		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 71.648,7	€ 22.031,20
1982	0,3242		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	292,00	€ 44.421,13	€ 14.399,85		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 44.421,13	€ 14.399,85
1983	0,3408	1	€ 127,39	€ 43,42		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 127,39	€ 43,42
1984	0,3575	192	€ 24.458,85	€ 8.744,04		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 24.458,85	€ 8.744,04
1989	0,4408	34,00	€ 4.331,25	€ 1.909,36		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 4.331,25	€ 1.909,36
TOTALE		685	€ 87.262,04	€ 18.909,43	205	€ 27.001,85	€ 4.088,15	92	€ 140.261,24	€ 42.354,48	1692	€ 269.542,46	€ 29.403,28	264	€ 43.340,91	€ 4.659,15	€ 567.408,49	€ 99.414,48
Q.tà																		

CONDOTTE DI TRASPORTO																		
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE																		
SENZA SALDATURA																		
RIPRISTINI																		
STRADA PROVINCIALE																		
VU < 30/09/04	60	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 126,81	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 131,14	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 150,54	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 157,71	Rivest.Bitum.	RJ.	€ 162,58		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)	€ 126,81		P.U.(con %)	€ 131,14		P.U.(con %)	€ 150,54		P.U.(con %)	€ 157,71		P.U.(con %)	€ 162,58		
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
1969	0,1075		€ 0,00	€ 0,00	600	€ 78.682,08	€ 8.458,32	600	€ 90.321,69	€ 9.709,58	52	€ 8.201,08	€ 881,62		€ 0,00	€ 0,00	€ 177.204,84	€ 19.049,52
1972	0,1575	1	€ 126,81	€ 19,97		€ 0,00	€ 0,00	549	€ 82.644,8	€ 13.016,48		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 82.771,16	€ 1036,46
1976	0,2242		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	84	€ 12.645,04	€ 234,60		€ 0,00	€ 0,00	71	€ 11.543,12	€ 2.587,58	€ 24.188,5	€ 5.422,18
1982	0,3242		€ 0,00	€ 0,00	23	€ 3.016,15	€ 977,73		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 3.016,15	€ 977,73
1983	0,3408	1	€ 126,81	€ 43,22		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	84	€ 71.601,72	€ 24.404,25		€ 0,00	€ 0,00	€ 71.728,53	€ 2447,48
1989	0,4408		€ 0,00	€ 0,00	1	€ 131,14	€ 57,81		€ 0,00	€ 0,00	9	€ 1.419,42	€ 625,73		€ 0,00	€ 0,00	€ 1.550,55	€ 683,54
TOTALE		2	€ 253,62	€ 63,19	624	€ 81.829,36	€ 9.493,87	1233	€ 185.107,07	€ 25.560,66	515	€ 81.222,22	€ 25.911,60	71	€ 11.543,2	€ 2.587,58	€ 360.459,39	€ 63.616,90
Q.tà																		
2445																		

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

CONDOTTE DI TRASPORTO						
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO						
CATODICAMENTE						
SENZA SALDATURA						
RIPRISTINI						
ALTRO						
VU < 30/09/04	60	Rivest.B itum.	P.U.	€ 206,87		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)	€ 206,87		
AC	CD	DN 150	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1969	0,1075	64	€ 13.239,92	€ 1.423,29	€ 13.239,92	€ 1.423,29
TOTALE		64	€ 13.239,92	€ 1.423,29	€ 13.239,92	€ 1.423,29
Q.tà						
64						

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

CONDOTTE DI TRASPORTO						
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE						
SENZA SALDATURA						
RIPRISTINI						
STRADA DI CAMPAGNA						
VU < 30/09/04	60	Rivest.Bit um.	P.U.	€ 72,56		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)	€ 72,56		
AC	CD	DN 125	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1969	0,1075	537	€ 38.966,93	€ 4.188,95	€ 38.966,93	€ 4.18,95
TOTALE		537	€ 38.966,93	€ 4.188,95	€ 38.966,93	€ 4.188,95
Q.tà						
537						

CONDOTTE DI TRASPORTO																		
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE																		
SENZA SALDATURA																		
RIPRISTINI																		
ALTRO																		
VU < 30/09/04	60	Rivest Bit um.	P.U.	€ 165,32	RIV.	P.U.	€ 166,91	Rivest Bit um.	P.U.	€ 169,65	Rivest Bit um.	P.U.	€ 194,83	Rivest Bit um.	P.U.	€ 202,01		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)	€ 165,32	BIT.	P.U.(con %)	€ 166,91		P.U.(con%)	€ 169,65		P.U.(con %)	€ 194,83		P.U.(con %)	€ 202,01		
AC	CD	DN <=50	VN	VIR	DN 65	VN	VIR	DN 80	VN	VIR	DN 100	VN	VIR	DN 125	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1969	0,1075		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	185	€ 31.384,81	€ 373,87	60	€ 11.689,85	€ 1.256,66	12	€ 2.424,09	€ 260,59	€ 5.498,76	€ 4.891,12
1975	0,2075	35	€ 5.786,24	€ 1.200,64	54	€ 9.013,10	€ 1.870,22	58	€ 9.839,56	€ 2.041,71		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 4.638,90	€ 5.112,57
1981	0,3075		€ 0,00	€ 0,00	122	€ 20.362,92	€ 6.261,60	90	€ 5.268,29	€ 4.695,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 35.632,1	€ 10.956,60
1989	0,4408		€ 0,00	€ 0,00	175	€ 29.209,11	€ 12.876,35	66	€ 1.196,74	€ 4.935,90		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 40.408,5	€ 17.812,25
TOTALE		35	€ 5.786,24	€ 1.200,64	351	€ 58.585,13	€ 21.008,17	399	€ 7.689,40	€ 15.046,47	60	€ 11.689,85	€ 1.256,66	12	€ 2.424,09	€ 260,59	€ 146.174,71	€ 38.772,53
Q.tà																		
857,00																		

CONDOTTE DI TRASPORTO																								
RETE ACCIAIO CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO PROTETTO CATODICAMENTE																								
SENZA SALDATURA																								
RIPRISTINI																								
STRADA PROVINCIALE																								
VU < 30/09/04	60	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 126,81	RIV.	P.U.	€ 128,40	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 131,14	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 150,54	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 157,71	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 162,58	Rivest.Bitum.	P.U.	€ 198,94		
VU > 30/09/04	50		P.U.(con %)	€ 126,81	BIT.	P.U.(con %)	€ 128,40		P.U.(con %)	€ 131,14		P.U.(con %)	€ 150,54		P.U.(con %)	€ 157,71		P.U.(con %)	€ 162,58		P.U.(con %)	€ 198,94		
AC	CD	DN <=50	VN	VIR	DN 65	VN	VIR	DN 80	VN	VIR	DN 100	VN	VIR	DN 125	VN	VIR	DN 150	VN	VIR	DN 200	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1969	0,1075		€ 0,00	€ 0,00	1101	€ 141.366,61	€ 15.196,91	62	€ 8.130,48	€ 874,03	780	€ 117.418,19	€ 12.622,46	389	€ 6.850,38	€ 6.595,17	6	€ 975,47	€ 104,86	418	€ 83.155,44	€ 839,21	€ 412.396,58	€ 44.332,63
1970	0,1242	4	€ 507,24	€ 62,98		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	18	€ 17.763,27	€ 2.205,61	81	€ 12.774,76	€ 1.586,20		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 31.045,26	€ 3.854,79
1972	0,1575	43	€ 5.452,84	€ 858,82		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	12	€ 1.806,43	€ 284,51		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 7.259,28	€ 1.143,34
1975	0,2075		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	160	€ 4.085,78	€ 4.997,80		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 24.085,78	€ 4.997,80
1976	0,2242		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	179	€ 23.473,49	€ 2.619,97	606	€ 91.224,91	€ 20.449,58		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 114.698,39	€ 25.711,56
1978	0,2575		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	659	€ 86.419,15	€ 2.252,93	770	€ 115.912,83	€ 29.847,55		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 202.331,98	€ 52.100,49
1980	0,2908		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	60	€ 9.462,78	€ 2.752,09		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 9.462,78	€ 2.752,09
1982	0,3242		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	76	€ 9.966,40	€ 3.207,77		€ 1.956,97	€ 634,38	76	€ 11.986,19	€ 3.885,52		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 23.909,56	€ 7.750,68
1989	0,4408		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	8	€ 1.261,70	€ 556,20	29	€ 4.714,79	€ 2.078,44		€ 0,00	€ 0,00	€ 5.976,50	€ 2.634,64
TOTALE		47	€ 5.960,08	€ 921,81	1101	€ 141.366,61	€ 15.196,91	976	€ 27.989,51	€ 31.619,70	2459	€ 370.168,39	€ 71.041,90	64	€ 96.835,81	€ 15.375,18	35	€ 5.690,27	€ 2.183,30	418	€ 81.155,44	€ 8.939,21	€ 831.166,11	€ 145.278,01
Q.tà																								
5650																								

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

ALLACCI				
VU < 30/09/04	50	P.U.	€ 555,92	
VU > 30/09/04	40	P.U.(con %)	€ 555,92	
AC	CD	PG	VN	VR
1969	0,0000	1251	€ 695.452,89	€ 0,00
1970	0,0000	103	€ 57.259,51	€ 0,00
1971	0,0000	0	€ 0,00	€ 0,00
1972	0,0000	2	€ 1.111,84	€ 0,00
1973	0,0000	0	€ 0,00	€ 0,00
1974	0,0138	59	€ 32.799,14	€ 450,99
1975	0,0338	21	€ 11.674,27	€ 394,01
1976	0,0538	58	€ 32.243,22	€ 1.733,07
1977	0,0738	184	€ 102.288,83	€ 7.543,80
1978	0,0938	16	€ 8.894,68	€ 833,88
1979	0,1138	281	€ 156.212,84	€ 17.769,21
1980	0,1338	52	€ 28.907,71	€ 3.866,41
1981	0,1538	191	€ 106.180,26	€ 16.325,21
1982	0,1738	32	€ 17.789,36	€ 3.090,90
1983	0,1938	59	€ 32.799,14	€ 6.354,83
1984	0,2138	22	€ 12.230,19	€ 2.614,20
1985	0,2338	4	€ 2.223,67	€ 519,78
1986	0,2538	4	€ 2.223,67	€ 564,26
1987	0,2738	2	€ 1.111,84	€ 304,36
1988	0,2938	30	€ 16.677,53	€ 4.899,02
1989	0,3138	3	€ 1.667,75	€ 523,26
1990	0,3338	10	€ 5.559,18	€ 1.855,37
TOTALE		2.384	€ 1.325.307,50	€ 69.642,57
Q.tà				
2.384				

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

IMPIANTI DI TELECONTROLLO									
VU < 30/09/04	7	Periferica impianto di protezione catodica	Codice Impianto	P.U.	€ 400,53	Periferica Gruppi di riduzione	Codice Impianto	P.U.	€ 2.295,35
VU > 30/09/04	7			P.U.(con %)	€ 400,53			P.U.(con %)	€ 2.295,35
AC	CD			VN	VIR			VN	VIR
1988	0,0000	1	8618387	€ 400,53	€ 0,00			€ 0,00	€ 0,00
2017	0,0714			€ 0,00	€ 0,00	1	96012000011	€ 2.295,35	€ 0,00
2018	0,0714			€ 0,00	€ 0,00			€ 0,00	€ 0,00
2019	0,0714			€ 0,00	€ 0,00			€ 0,00	€ 0,00
TOTALE		1		€ 400,53	€ 0,00	1		€ 2.295,35	€ 0,00
Q.tà		1				1			

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

MISURATORI									
MISURATORI A MEMBRANA									
VU < 30/09/04	15		P.U.	€ 58,00		P.U.	€ 84,70		
VU > 30/09/04	15	G4	P.U.(con %)	€ 58,00	G6	P.U.(con %)	€ 84,70		
AC	CD	N°	VN	VIR	N°	VN	VIR	TOT. VN	TOT. VIR
1981	0,0000		€ 0,00	€ 0,00	1	€ 84,70	€ 0,00	€ 84,70	€ 0,00
1982	0,0000	3	€ 174,01	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 174,01	€ 0,00
1983	0,0000	1	€ 58,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 58,00	€ 0,00
1984	0,0000	2	€ 116,00	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 116,00	€ 0,00
1985	0,0000	6	€ 348,01	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 348,01	€ 0,00
1986	0,0000	3	€ 174,01	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 174,01	€ 0,00
1987	0,0000	2	€ 116,00	€ 0,00	1	€ 84,70	€ 0,00	€ 200,71	€ 0,00
1988	0,0000	5	€ 290,01	€ 0,00	1	€ 84,70	€ 0,00	€ 374,72	€ 0,00
1989	0,0000	4	€ 232,01	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 232,01	€ 0,00
1990	0,0000	19	€ 1.102,04	€ 0,00	3	€ 254,11	€ 0,00	€ 1.356,15	€ 0,00
TOTALE		45	€ 2.610,10	€ 0,00	6	€ 508,23	€ 0,00	€ 3.118,32	€ 0,00
Q.tà									
51									

COMUNE CANDELO

FABBRICATI																
< 30/09/04	VU	60														
> 30/09/04	VU	40														
N° fabbricato	Codice impianto installato	Ubicazione	Tipo di impianto	Foglio	Mappale	Particella	Superficie mq	P.U. €/mq	P.U. % €/mq	Elementi del fabbricato	Anno di costruzione/ rinnovamento	% Anno medio di costruzione/ rinnovamento	Anno medio di costruzione/ rinnovamento	CD	VN	VIR
1	34224901	Regione Flacetta	Re.MI.	13		724	76,88	227,5	227,5	Fabbricato (esclusa copertura)	1992	50,00%	1992	0,4146	€ 17.490,20	€ 7.251,15
										Copertura	1992	20,00%				
										Recinzione	1992	15,00%				
										Impianti accessori (elettrico, telefonico, idrico, etc.)	1992	15,00%				
TOTALE							76,88								€ 17.490,20	€ 7.251,15

COMUNE CANDELO
IMPIANTI SECONDARI DI MISURA E REGOLAZIONE

1	UBICAZIONE			Via Flacetta
CODICE IMPIANTO		96012000012		
IMPIANTO DI MISURA E REGOLAZIONE		GRF		
N° LINEE		1		
PORTATA NOMINALE Stmc/h		100		
RANGE PORTATA NOMINALE Stmc/h		100		
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	1985	26,00%	1985	0	€ 1.907,51	-
Gruppo 1° Linea	€ 2.639,39	€ 1.268,35	€ 3.907,74	€ 3.907,74	1985	74,00%			€ 3.907,74	-
Totale	€ 3.863,94	€ 1.951,30	€ 5.815,24	€ 5.815,24		100,00%			€ 5.815,24	€ 0,00

2	UBICAZIONE			Largo Alpini d'Italia
CODICE IMPIANTO		96012000011		
IMPIANTO DI MISURA E REGOLAZIONE		GRF		
N° LINEE		1		
PORTATA NOMINALE Stmc/h		1.000		
RANGE PORTATA NOMINALE Stmc/h		701-1000		
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	€ 1.006,46	€ 2.231,01	€ 2.231,01	1989	27,00%	1989	0	€ 2.231,01	-
Gruppo 1° Linea	€ 4.652,31	€ 1.869,14	€ 6.521,45	€ 6.521,45	1989	73,00%			€ 6.521,45	-
Totale	€ 5.876,86	€ 2.875,60	€ 8.752,46	€ 8.752,46		100,00%			€ 8.752,46	€ 0,00

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

3	UBICAZIONE			Via Villaggio Primavera
CODICE IMPIANTO		96012000009		
IMPIANTO DI MISURA E REGOLAZIONE		GRF		
N° LINEE		2		
PORTATA NOMINALE Stmc/h		200		
RANGE PORTATA NOMINALE Stmc/h		101-250		
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	1990	19,00%	1990	0	€ 1.907,51	€ -
Gruppo 1° Linea	€ 5.165,81	€ 1.268,35	€ 6.434,16	€ 6.434,16	1990	40,50%			€ 6.434,16	€ -
Gruppo 2° Linea					1990	40,50%				
Totale	€ 6.390,36	€ 1.951,30	€ 8.341,66	€ 8.341,66		100,00%			€ 8.341,66	€ 0,00

4	UBICAZIONE			Via Franco Bianco
CODICE IMPIANTO		96012000013		
IMPIANTO DI MISURA E REGOLAZIONE		GRF		
N° LINEE		1		
PORTATA NOMINALE Stmc/h		200		
RANGE PORTATA NOMINALE Stmc/h		101-250		
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	2000	27,00%	1993	0	€ 1.907,51	€ -
Gruppo 1° Linea	€ 2.834,52	€ 1.268,35	€ 4.102,87	€ 4.102,87	1990	73,00%			€ 4.102,87	€ -
Totale	€ 4.059,07	€ 1.951,30	€ 6.010,37	€ 6.010,37		100,00%			€ 6.010,37	€ 0,00

LISTINO PREZZI UNITARI PER LA RICOSTITUZIONE A NUOVO DELLA PROTEZIONE CATODICA												
COMUNE DI CANDELO												
PARTI	ART.	LAVORAZIONE DESCRIZIONE	QUANTITA'				U.M.	TOT	PREZZO		STIMA	IMPORTO TOTALE
			lung.	larg.	alt.	p.s./%			Rif. Prezzari: CCIAA Torino 2013, Regione Piemonte 2014	Indice ISTAT FOI 1,0250 Utile di impresa 1,10		
DISPERSORE ORIZZONTALE												
	6.13.5 genio civile DEI (Prezzi Impianti e Reti Distrib Gas)	Fornitura e posa in opera del dispersore orizzontale	1		1,00	100,00%		1,00	€ 7.513,12	€ 7.700,95		€ 7.700,95
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	1	12,00	1,50	100,00%	mc	18,00	€ 9,92	€ 9,24		€ 166,39
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	1	12,00	1,50	0,00%	mc	0,00	€ 76,39	€ 71,18		€ 0,00
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	1	12,00	1,50	0,00%	mc	0,00	€ 128,95	€ 120,16		€ 0,00
	07.A04.D05.005 (Regione Piemonte 2014)	Pozzetto in cls dimensione 50x50x50	1			100,00%	cad	1,00	€ 39,17	€ 36,50		€ 36,50
	14.P14.A05.005 (Regione Piemonte 2014)	chiusino per pozzetto dimensione 50x50x50	1			100,00%	cad	1,00	€ 16,77	€ 15,63		€ 15,63
											TOTALE	€ 7.919,46
ALIMENTATORE												
	053013d Prezzario DEI - Maggio 2014	ALIMENTATORE catodico da 8 a 12 A con regolazione automatica	1			100,00%	cad	1,00	€ 3.064,84	€ 3.141,46		€ 3.141,46
											TOTALE	€ 3.141,46

	Prezzo unitario	Quantità	Totale euro	Totale rete protetta catodica (euro/m)	Incidenza della protezione catodica sulla rete (euro/m)
Dispersore orizzontale	€ 7.919,46	1	€ 7.919,46	32068	€ 0,34
Alimentatore	€ 3.141,46	1	€ 3.141,46		
TOTALE			€ 11.060,92		

COMUNE CANDELO											
ACCIAIO											
LISTINO PREZZI UNITARI PER LA RICOSTRUZIONE A NUOVO DELLE CONDOTTE STRADALI IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO											
CONDOTTE SENZA SALDATURA PROTETTE CATICAMENTE											
Fornitura e posa in opera di protezione catodica € 0,34 €/ml											
STRADA COMUNALE ASFALTATA CON BYNDR E TAPPETO DI USURA											
DN	FPO TUBO €/ML	FPO TUBO + FPO PROTEZIONA CATICODICA €/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	0,00% H	1,80% I	0% L	
50	€ 9,53	€ 9,87	€ 115,26	€ 0,00	€ 115,26	€ 115,26	€ 125,14	€ 125,14	€ 127,39		€ 127,39
65	€ 11,09	€ 11,43	€ 115,26	€ 0,00	€ 115,26	€ 115,26	€ 126,70	€ 126,70	€ 128,98		€ 128,98
80	€ 13,78	€ 14,12	€ 115,26	€ 0,00	€ 115,26	€ 115,26	€ 129,39	€ 129,39	€ 131,72		€ 131,72
100	€ 17,20	€ 17,54	€ 131,89	€ 0,00	€ 131,89	€ 131,89	€ 149,44	€ 149,44	€ 152,13		€ 152,13
125	€ 24,25	€ 24,59	€ 131,89	€ 0,00	€ 131,89	€ 131,89	€ 156,49	€ 156,49	€ 159,30		€ 159,30
150	€ 29,03	€ 29,37	€ 131,89	€ 0,00	€ 131,89	€ 131,89	€ 161,27	€ 161,27	€ 164,17		€ 164,17
200	€ 41,29	€ 41,63	€ 156,84	€ 0,00	€ 156,84	€ 156,84	€ 198,47	€ 198,47	€ 202,04		€ 202,04
250	€ 52,92	€ 53,26	€ 156,84	€ 0,00	€ 156,84	€ 156,84	€ 210,10	€ 210,10	€ 213,88		€ 213,88
300	€ 64,58	€ 64,92	€ 180,48	€ 0,00	€ 180,48	€ 180,48	€ 245,41	€ 245,41	€ 249,83		€ 249,83
350	€ 83,54	€ 83,88	€ 180,48	€ 0,00	€ 180,48	€ 180,48	€ 264,37	€ 264,37	€ 269,13		€ 269,13
400	€ 94,64	€ 94,98	€ 191,40	€ 0,00	€ 191,40	€ 191,40	€ 286,38	€ 286,38	€ 291,54		€ 291,54
STRADA STATALE - STRADA REGIONALE - STRADA PROVINCIALE											
DN	FPO TUBO €/ML	FPO TUBO + FPO PROTEZIONA CATICODICA €/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	0,00% H	1,80% I	0% L	
50	€ 9,53	€ 9,87	€ 114,69	€ 0,00	€ 114,69	€ 114,69	€ 124,57	€ 124,57	€ 126,81		€ 126,81
65	€ 11,09	€ 11,43	€ 114,69	€ 0,00	€ 114,69	€ 114,69	€ 126,13	€ 126,13	€ 128,40		€ 128,40
80	€ 13,78	€ 14,12	€ 114,69	€ 0,00	€ 114,69	€ 114,69	€ 128,82	€ 128,82	€ 131,14		€ 131,14
100	€ 17,20	€ 17,54	€ 130,33	€ 0,00	€ 130,33	€ 130,33	€ 147,87	€ 147,87	€ 150,54		€ 150,54
125	€ 24,25	€ 24,59	€ 130,33	€ 0,00	€ 130,33	€ 130,33	€ 154,92	€ 154,92	€ 157,71		€ 157,71
150	€ 29,03	€ 29,37	€ 130,33	€ 0,00	€ 130,33	€ 130,33	€ 159,70	€ 159,70	€ 162,58		€ 162,58
200	€ 41,29	€ 41,63	€ 153,78	€ 0,00	€ 153,78	€ 153,78	€ 195,42	€ 195,42	€ 198,94		€ 198,94
250	€ 52,92	€ 53,26	€ 153,78	€ 0,00	€ 153,78	€ 153,78	€ 207,05	€ 207,05	€ 210,78		€ 210,78
300	€ 64,58	€ 64,92	€ 176,09	€ 0,00	€ 176,09	€ 176,09	€ 241,02	€ 241,02	€ 245,36		€ 245,36
350	€ 83,54	€ 83,88	€ 176,09	€ 0,00	€ 176,09	€ 176,09	€ 259,98	€ 259,98	€ 264,66		€ 264,66
400	€ 94,64	€ 94,98	€ 186,20	€ 0,00	€ 186,20	€ 186,20	€ 281,19	€ 281,19	€ 286,25		€ 286,25
STRADA COMUNALE O BANCHINA IN MACADAM											
DN	FPO TUBO €/ML	FPO TUBO + FPO PROTEZIONA CATICODICA €/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	0,00% H	1,80% I	0% L	
50	€ 9,53	€ 9,87	€ 55,38	€ 0,00	€ 55,38	€ 55,38	€ 65,26	€ 65,26	€ 66,43		€ 66,43
65	€ 11,09	€ 11,43	€ 55,38	€ 0,00	€ 55,38	€ 55,38	€ 66,82	€ 66,82	€ 68,02		€ 68,02
80	€ 13,78	€ 14,12	€ 55,38	€ 0,00	€ 55,38	€ 55,38	€ 69,51	€ 69,51	€ 70,76		€ 70,76
100	€ 17,20	€ 17,54	€ 67,45	€ 0,00	€ 67,45	€ 67,45	€ 85,00	€ 85,00	€ 86,53		€ 86,53
125	€ 24,25	€ 24,59	€ 67,45	€ 0,00	€ 67,45	€ 67,45	€ 92,05	€ 92,05	€ 93,71		€ 93,71
150	€ 29,03	€ 29,37	€ 67,45	€ 0,00	€ 67,45	€ 67,45	€ 96,83	€ 96,83	€ 98,57		€ 98,57
200	€ 41,29	€ 41,63	€ 85,56	€ 0,00	€ 85,56	€ 85,56	€ 127,19	€ 127,19	€ 129,48		€ 129,48
250	€ 52,92	€ 53,26	€ 85,56	€ 0,00	€ 85,56	€ 85,56	€ 138,82	€ 138,82	€ 141,32		€ 141,32
300	€ 64,58	€ 64,92	€ 102,52	€ 0,00	€ 102,52	€ 102,52	€ 167,45	€ 167,45	€ 170,46		€ 170,46
350	€ 83,54	€ 83,88	€ 102,52	€ 0,00	€ 102,52	€ 102,52	€ 186,41	€ 186,41	€ 189,76		€ 189,76
400	€ 94,64	€ 94,98	€ 110,84	€ 0,00	€ 110,84	€ 110,84	€ 205,83	€ 205,83	€ 209,53		€ 209,53

IN CAMPAGNA											
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	€/ML	F	G	0,00%	1,80%	0%	
				D	E			H	I	L	
50	€ 9,53	€ 9,87	€ 38,13	€ 0,00	€ 38,13	€ 38,13	€ 48,01	€ 48,01	€ 48,87		€ 48,87
65	€ 11,09	€ 11,43	€ 38,13	€ 0,00	€ 38,13	€ 38,13	€ 49,57	€ 49,57	€ 50,46		€ 50,46
80	€ 13,78	€ 14,12	€ 38,13	€ 0,00	€ 38,13	€ 38,13	€ 52,26	€ 52,26	€ 53,20		€ 53,20
100	€ 17,20	€ 17,54	€ 46,69	€ 0,00	€ 46,69	€ 46,69	€ 64,23	€ 64,23	€ 65,39		€ 65,39
125	€ 24,25	€ 24,59	€ 46,69	€ 0,00	€ 46,69	€ 46,69	€ 71,28	€ 71,28	€ 72,56		€ 72,56
150	€ 29,03	€ 29,37	€ 46,69	€ 0,00	€ 46,69	€ 46,69	€ 76,06	€ 76,06	€ 77,43		€ 77,43
200	€ 41,29	€ 41,63	€ 59,52	€ 0,00	€ 59,52	€ 59,52	€ 101,15	€ 101,15	€ 102,97		€ 102,97
250	€ 52,92	€ 53,26	€ 59,52	€ 0,00	€ 59,52	€ 59,52	€ 112,78	€ 112,78	€ 114,81		€ 114,81
300	€ 64,58	€ 64,92	€ 71,22	€ 0,00	€ 71,22	€ 71,22	€ 136,14	€ 136,14	€ 138,59		€ 138,59
350	€ 83,54	€ 83,88	€ 71,22	€ 0,00	€ 71,22	€ 71,22	€ 155,10	€ 155,10	€ 157,89		€ 157,89
400	€ 94,64	€ 94,98	€ 77,75	€ 0,00	€ 77,75	€ 77,75	€ 172,73	€ 172,73	€ 175,84		€ 175,84
PAVIMENTAZIONI SPECIALI											
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	€/ML	F	G	0,00%	1,80%	0%	
				D	E			H	I	L	
50	€ 9,53	€ 9,87	€ 152,52	€ 0,00	€ 152,52	€ 152,52	€ 162,40	€ 162,40	€ 165,32		€ 165,32
65	€ 11,09	€ 11,43	€ 152,52	€ 0,00	€ 152,52	€ 152,52	€ 163,96	€ 163,96	€ 166,9		€ 166,9
80	€ 13,78	€ 14,12	€ 152,52	€ 0,00	€ 152,52	€ 152,52	€ 166,65	€ 166,65	€ 169,65		€ 169,65
100	€ 17,20	€ 17,54	€ 173,84	€ 0,00	€ 173,84	€ 173,84	€ 191,39	€ 191,39	€ 194,83		€ 194,83
125	€ 24,25	€ 24,59	€ 173,84	€ 0,00	€ 173,84	€ 173,84	€ 198,44	€ 198,44	€ 202,01		€ 202,01
150	€ 29,03	€ 29,37	€ 173,84	€ 0,00	€ 173,84	€ 173,84	€ 203,22	€ 203,22	€ 206,87		€ 206,87
200	€ 41,29	€ 41,63	€ 222,82	€ 0,00	€ 222,82	€ 222,82	€ 264,45	€ 264,45	€ 269,21		€ 269,21
250	€ 52,92	€ 53,26	€ 222,82	€ 0,00	€ 222,82	€ 222,82	€ 276,08	€ 276,08	€ 281,05		€ 281,05
300	€ 64,58	€ 64,92	€ 240,29	€ 0,00	€ 240,29	€ 240,29	€ 305,21	€ 305,21	€ 310,71		€ 310,71
350	€ 83,54	€ 83,88	€ 240,29	€ 0,00	€ 240,29	€ 240,29	€ 324,17	€ 324,17	€ 330,01		€ 330,01
400	€ 94,64	€ 94,98	€ 253,78	€ 0,00	€ 253,78	€ 253,78	€ 348,77	€ 348,77	€ 355,04		€ 355,04

LISTINO PREZZI UNITARI PER LA RICOSTITUZIONE A NUOVO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE																														
ANALISI PREZZI SCAVI E RIPRISTINI PER POSA CONDOTTA GAS																														
COMUNE DI CANDELO																														
ART.	LAVORAZIONE	DESCRIZIONE	QUANTITA'															PREZZO		IMPORTO TOTALE										
			FATTORI															Rif. Prezzari: CCIAA Torino 2013, Regione Piemonte 2014	Deflatore - Agg. Prezzi 2019 1,0250	Utile di impresa	STIMA									
			lung.	p.s. %	U.M.	larg.		alt.		larg.		alt.		larg.		alt.						larg.		alt.		DN<=80; De<=90	DN<=100-150; De<=110-180	DN<=200-250; De<=200-280	DN<=300-350; De<=315-355	DN>350; De>355
						TOT	TOT	TOT	TOT	TOT	TOT	TOT	TOT	TOT	TOT	TOT	TOT													
			SEZIONE 1			SEZIONE 2			SEZIONE 3			SEZIONE 4			SEZIONE 5															
			SEZ.1			SEZ.2			SEZ.3			SEZ.4			SEZ.5															
Strada Comunale Asfaltata con bynder e tappeto d'usura																														
SCAVI	01.A22.E00.150 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (fino a 10cm)	1	100,00%	mq	0,50		0,50	0,60		0,60	0,75		0,75	0,90		0,90	0,95		0,95	€ 10,83	€ 10,09		€ 5,05	€ 6,05	€ 7,57	€ 9,08	€ 9,59		
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	1	95,00%	mc	0,50	1,00	0,48	0,60	1,10	0,63	0,75	1,20	0,86	0,90	1,25	1,07	0,95	1,30	1,17	€ 10,81	€ 10,07		€ 4,78	€ 6,32	€ 8,61	€ 10,77	€ 11,82		
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	1	0,00%	mc	0,50	1,00	0,00	0,60	1,10	0,00	0,75	1,20	0,00	0,90	1,25	0,00	0,95	1,30	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	5,00%	mc	0,50	1,00	0,03	0,60	1,10	0,03	0,75	1,20	0,05	0,90	1,25	0,06	0,95	1,30	0,06	€ 68,53	€ 63,86		€ 1,60	€ 2,11	€ 2,87	€ 3,59	€ 3,94		
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	1	100,00%	ml			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			€ 4,78	€ 4,78	€ 4,78	€ 4,78	€ 4,78	€ 4,78		
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovraprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, fino a 5 Km	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	€ 1,66	€ 1,55		€ 0,85	€ 1,11	€ 1,51	€ 1,88	€ 2,06		
	01.A01.C65.020 (Regione Piemonte 2014)	Sovraprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 5 Km a 10 Km	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	€ 2,84	€ 2,65		€ 1,46	€ 1,91	€ 2,58	€ 3,22	€ 3,52		
	01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovraprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 10 Km a 30 Km	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	€ 4,93	€ 4,58		€ 2,51	€ 3,31	€ 4,40	€ 5,58	€ 6,11		
	Media tra D15125 a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di scarica	1	100,00%	mc	0,50	1,00	0,50	0,60	1,10	0,66	0,75	1,20	0,90	0,90	1,25	1,13	0,95	1,30	1,24			€ 19,89	€ 9,94	€ 13,12	€ 17,90	€ 23,7	€ 24,88		
	Media tra D15125 a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di scarica	1	100,00%	mc	0,50	0,10	0,05	0,60	0,10	0,06	0,75	0,10	0,08	0,90	0,10	0,09	0,95	0,10	0,10			€ 19,89	€ 0,95	€ 1,18	€ 1,49	€ 1,79	€ 1,89		
stima	Rifacimento sottoservizi	1	100,00%	ml			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			€ 7,19	€ 7,19	€ 7,19	€ 7,19	€ 7,19	€ 7,19			
TOTALE																							€ 39,17	€ 47,05	€ 58,90	€ 70,25	€ 75,45			
RIPRISTINI	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	€ 7,43	€ 11,8	€ 14,89	€ 17,03		
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	1	100,00%	mc	0,50	0,65	0,33	0,60	0,65	0,39	0,75	0,65	0,49	0,90	0,65	0,59	0,95	0,65	0,62	€ 16,02	€ 14,93		€ 4,85	€ 5,82	€ 7,23	€ 8,73	€ 9,22		
	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	95,00%	mc	0,50	1,00	0,48	0,60	1,10	0,63	0,75	1,20	0,86	0,90	1,25	1,07	0,95	1,30	1,17	€ 6,56	€ 6,11		€ 2,90	€ 3,83	€ 5,23	€ 6,53	€ 7,17		
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	1	5,00%	mc	0,50	1,00	0,03	0,60	1,10	0,03	0,75	1,20	0,05	0,90	1,25	0,06	0,95	1,30	0,06	€ 30,76	€ 28,66		€ 0,72	€ 0,95	€ 1,29	€ 1,61	€ 1,77		
	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																							€ 14,44	€ 19,15	€ 26,32	€ 32,92	€ 36,44		
PROVVISORI	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	1	100,00%	mc	0,50	0,10	0,05	0,60	0,10	0,06	0,75	0,10	0,08	0,90	0,10	0,09	0,95	0,10	0,10	€ 16,02	€ 14,93		€ 0,75	€ 0,90	€ 1,12	€ 1,34	€ 1,42		
	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	95,00%	mc	0,50	0,10	0,05	0,60	0,10	0,06	0,75	0,10	0,07	0,90	0,10	0,09	0,95	0,10	0,09	€ 6,56	€ 6,11		€ 0,29	€ 0,35	€ 0,44	€ 0,52	€ 0,55		
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	1	5,00%	mc	0,50	0,10	0,00	0,60	0,10	0,00	0,75	0,10	0,00	0,90	0,10	0,00	0,95	0,10	0,00	€ 30,76	€ 28,66		€ 0,07	€ 0,09	€ 0,11	€ 0,13	€ 0,14		
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	1	100,00%	mc	0,50	0,10	0,05	0,60	0,10	0,06	0,75	0,10	0,08	0,90	0,10	0,09	0,95	0,10	0,10	€ 10,81	€ 10,07		€ 0,50	€ 0,60	€ 0,75	€ 0,91	€ 0,96		
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	1	0,00%	mc	0,50	0,10	0,00	0,60	0,10	0,00	0,75	0,10	0,00	0,90	0,10	0,00	0,95	0,10	0,00	€ 79,25	€ 73,85		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovraprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, fino a 5 Km	1	100,00%	mc	0,50	0,10	0,05	0,60	0,10	0,06	0,75	0,10	0,08	0,90	0,10	0,09	0,95	0,10	0,10	€ 1,66	€ 1,55		€ 0,08	€ 0,09	€ 0,12	€ 0,14	€ 0,15		
	01.A01.C65.020 (Regione Piemonte 2014)	Sovraprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 5 Km a 10 Km	1	100,00%	mc	0,50	0,10	0,05	0,60	0,10	0,06	0,75	0,10	0,08	0,90	0,10	0,09	0,95	0,10	0,10	€ 2,84	€ 2,65		€ 0,11	€ 0,16	€ 0,20	€ 0,24	€ 0,25		
	01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovraprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 10 Km a 30 Km	1	100,00%	mc	0,50	0,10	0,05	0,60	0,10	0,06	0,75	0,10	0,08	0,90	0,10	0,09	0,95	0,10	0,10	€ 4,93	€ 4,58		€ 0,25	€ 0,30	€ 0,37	€ 0,44	€ 0,47		

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

L RANTERZI	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	€ 12,95	€ 18,44	€ 23,47	€ 26,11
	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
	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
	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
	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
	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
TOTALE																						€ 38,13	€ 46,60	€ 59,52	€ 71,12	€ 77,25	

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovraprezzo 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	€ 4,55	€ 1,11	€ 1,13	€ 1,49	€ 6,67	€ 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			€ 19,89	€ 5,17	€ 5,85	€ 6,44	€ 7,21	€ 7,52
TOTALE																						€ 58,77	€ 64,64	€ 73,44	€ 82,27	€ 85,21	
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	€ 2,61	€ 2,99	€ 3,09	
08.P01.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura massetto Cls	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	€ 65,83	€ 61,45	€ 61,1	€ 6,79	€ 7,65	€ 8,60	€ 8,91	
01.A04.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Posa in opera massetto Cls	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	€ 2,71	€ 3,07	€ 3,15	
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	€ 3,28	€ 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		0,06	1,16		1,16	1,31		1,31	1,46		1,46	1,51		1,51	€ 46,91	€ 43,71	€ 46,35	€ 50,71	€ 57,24	€ 63,92	€ 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	€ 74,91	€ 83,55	€ 86,39	
TOTALE																					€ 239,12	€ 278,89	€ 343,36	€ 402,15	€ 429,23		

COMUNE CANDELO															
LISTINO PREZZI UNITARI PER LA RICOSTRUZIONE A NUOVO DEGLI ALLACCIAMENTI															
Lint= Lunghezza media tratto interrato allacciamento				m		6,6		Lint - 1,3 =				m		5,3	
VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO PER LE OPERE EDILI RELATIVE ALLA POSA DI TUBAZIONI INTERRATE DELL'IMPIANTO MEDIO DI DERIVAZIONE DI UTENZA															
PARTI	ART.	LAVORAZIONE	DESCRIZIONE	QUANTITA'				U.M.	TOT	PREZZO		ANALISI	IMPORTO TOTALE		
				FATTORI						Rif. Prezzari: CCIA Torino 2013, Regione Piemonte	Deflatore -Agg. Prezzi 2019 1,025			Utile di impresa 1,10	
				lung.	larg.	alt.	p.s.								
STRADA COMUNALE ASFALTATA															
				Largh ripristini condotta longitudinale (LR) ml=				3,00	Largh. Scavo (LS)=		0,5	(Lint-1,30) -Lm =		3,8	
SCAVI	01.A22.E00.150 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (fino a 10cm)	5,3	0,5		100,00%	mq	2,65	€ 10,83	€ 10,09		26,74			
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,3	0,5	1,00	95,00%	mc	2,52	€ 10,81	€ 10,07		25,36			
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,3	0,5	1,00	0,00%	mc	0,00	€ 79,25	€ 73,85		-			
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	5,3	0,5	1,00	5,00%	mc	0,13	€ 68,53	€ 63,86		8,46			
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	5,3			100,00%	ml	5,30			€ 4,78	25,32			
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 1,66	€ 1,55		4,51			
	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	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 2,84	€ 2,65		7,71			
	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	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 4,93	€ 4,59		13,39			
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 (Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65			€ 19,89	52,70			
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 (Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,3	0,5	0,10	100,00%	mc	0,27			€ 19,89	5,27			
	stima	Rifacimento sottoservizi	5,3			100,00%	ml	5,30			€ 7,19	38,11			
	TOTALE												207,58		
	PARTE INTERRATA	01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)	Sabbia granitica di cava	5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 29,60	€ 27,58		25,58		
		01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	5,3	0,5	0,65	100,00%	mc	1,72	€ 16,02	€ 14,93		25,71		
01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)		Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	1,00	95,00%	mc	2,52	€ 6,56	€ 6,11		15,39			
01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)		Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	1,00	5,00%	mc	0,13	€ 30,76	€ 28,66		3,80			
07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)		Fornitura di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13		0,69			
07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)		Posa in opera di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02		5,38			
TOTALE												76,56			
PARTE INTERRATA	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	5,3	0,5	0,1	100,00%	mc	0,27	€ 11,38	€ 10,60		2,81			
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	0,1	95,00%	mc	0,25	€ 6,56	€ 6,11		1,54			
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	0,1	5,00%	mc	0,01	€ 30,76	€ 28,66		0,38			
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,05	0,5	0,1	100,00%	mc	0,25	€ 10,81	€ 10,07		2,54			
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,05	0,5	0,1	0,00%	mc	0,00	€ 79,25	€ 73,85		-			
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	5,05	0,5	0,10	100,00%	mc	0,25	€ 1,66	€ 1,55		0,39			
	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	5,05	0,5	0,10	100,00%	mc	0,25	€ 2,84	€ 2,65		0,67			
	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	5,05	0,5	0,1	100,00%	mc	0,25	€ 4,93	€ 4,59		1,16			
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 (Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,05	0,5	0,1	100,00%	mc	0,25			€ 19,89	5,02			
	01.A22.B00.015 (Regione Piemonte 2014)	Bynder - steso in opera a mano (spessore 5 cm)	5,05	0,5		200,00%	mq	5,05	€ 8,19	€ 7,63		38,54			
	01.A22.E00.115 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (spessore 3 cm)	3,8	3		100,00%	mq	11,40	€ 6,18	€ 5,76		65,65			
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34	€ 1,66	€ 1,55		0,53			
	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	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34	€ 2,84	€ 2,65		0,91			
	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	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34	€ 4,93	€ 4,59		1,57			
Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 (Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34			€ 19,89	6,80				
TOTALE												128,51			
PARTE INTERRATA	01.A22.B10.010 (Regione Piemonte 2014)	Provvista e stesa tappeto strado di usura con vibrofornitrice (3 cm)	3,8	3		100,00%	mq	11,40	€ 5,47	€ 5,10		58,11			
	04.P83.A02.005 (Regione Piemonte 2014)	Rifacimento segnaletica orizzontale (larghezza cm 12)	2	1		100,00%	ml	2,00	€ 0,51	€ 0,48		0,95			
	01.A21.B35.005 (Regione Piemonte 2014)	Sigillatura di lesioni delle zone perimetrali dei ripristini	3,8	1		200,00%	ml	8,60	€ 2,27	€ 2,12		18,19			
TOTALE												77,25			
PARTE INTERRATA	08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			5,00%	ml	0,27	€ 11,32	€ 10,55		2,80			
	Stima	Impianto di Cantiere	1			100,00%	ml	1,00			€ 48,92	48,92			
	ANALISI 1	Incidenza di posa in centri storici o altre aree inaccessibili a mezzi meccanici	1			5,00%	ml	0,05			€ 345,90	€ 17,25			
	ANALISI 2	Incidenza di posa in centri storici o altre aree accessibili solo a mezzi di piccole dimensioni	1			10,00%	ml	0,10			€ 289,36	€ 28,94			
ANALISI 3	Incidenza di posa in aree con vincoli particolari	1			0,00%	ml	0,00			€ 0,00	-				
TOTALE												587,83			
EVENTUALE INCREMENTO PER COMUNI AD ALTA DENSITA' (8%)				0,00%				TOTALE				587,83			

STRADA STATALE (S.S.) - STRADA PROVINCIALE (S.P.) - STRADA REGIONALE (S.R.)													
		Largh ripristini condotta longitudinale (L.R) ml=				3,50	Largh scavo (LS)=		0,5	(Lint-1,30) -Lm =		3,55	
PARTE INTERRATA	01.A22.E00.150 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (fino a 10cm)	5,3	0,5		100,00%	mq	2,65	€ 10,83	€ 10,09		26,74	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,3	0,5	1,00	95,00%	mc	2,52	€ 10,81	€ 10,07		25,36	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,3	0,5	1,00	0,00%	mc	0,00	€ 79,25	€ 73,85		-	
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	5,3	0,5	1,00	5,00%	mc	0,13	€ 68,53	€ 63,86		8,46	
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	5,3			100,00%	ml	5,30			€ 4,78	25,32	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 1,66	€ 1,55		4,51	
	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	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 2,84	€ 2,65		7,71	
	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	5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 4,93	€ 4,59		12,17	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012	Oneri di discarica	5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65			€ 19,89	52,70	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012	Oneri di discarica	5,3	0,5	0,10	100,00%	mc	0,27			€ 19,89	5,27	
	stima	Rifacimento sottoservizi	5,3			100,00%	ml	5,30			€ 7,19	38,11	
	TOTALE												206,36
	01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)	Sabbia granitica di cava	5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 29,60	€ 27,58		25,58	
	25.A15.A05.005 (Regione Piemonte 2014)	Fpo Strato di fondazione in misto cementato	5,3	0,5	0,65	100,00%	mc	1,72	€ 44,21	€ 41,20		70,96	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la cosipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	0,35	95,00%	mc	0,88	€ 6,56	€ 6,11		5,39	
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la cosipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	0,35	5,00%	mc	0,05	€ 30,76	€ 28,66		1,33	
	07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)	Fornitura nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13		0,69	
	07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)	Posa in opera di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02		5,38	
	TOTALE												109,33
	25.A15.A05.005 (Regione Piemonte 2014)	Fpo Strato di fondazione in misto cementato	5,3	0,50	0,10	0,00%	mc	0,00	€ 44,21	€ 41,20		-	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,05	0,50	0,10	0,00%	mc	0,00	€ 10,81	€ 10,07		-	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,05	0,50	0,10	0,00%	mc	0,00	€ 79,25	€ 73,85		-	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	5,05	0,5	0,10	0,00%	mc	0,00	€ 1,66	€ 1,55		-	
	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	5,05	0,5	0,10	0,00%	mc	0,00	€ 2,84	€ 2,65		-	
	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	5,05	0,50	0,10	0,00%	mc	0,00	€ 4,93	€ 4,59		-	
	01.A22.B00.015 (Regione Piemonte 2014)	Bynder - steso in opera a mano (spessore 5 cm)	5,05	0,50		200,00%	mq	5,05	€ 8,19	€ 7,63		38,54	
	01.A22.E00.115 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (spessore 3 cm)	3,55	3,50		100,00%	mq	12,43	€ 6,18	€ 5,76		71,55	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012	Oneri di discarica	3,55	3,50	0,03	100,00%	mc	0,37			€ 19,89	7,41	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012	Oneri di discarica	5,05	0,50	0,10	100,00%	mc	0,25			€ 19,89	5,02	
	TOTALE												122,52
	01.A22.B10.010 (Regione Piemonte 2014)	Provista e stesa tappeto strado di usura con vibrofinitrice (3 cm)	3,55	3,50		100,00%	mq	12,43	€ 5,47	€ 5,10		63,33	
	04.P83.A02.005 (Regione Piemonte 2014)	Rifacimento segnaletica orizzontale (larghezza cm 12)	3,5	1		100,00%	ml	3,50	€ 0,51	€ 0,48		1,66	
	01.A21.B35.005 (Regione Piemonte 2014)	Sigillatura di lesioni delle zone perimetrali dei ripristini	4,8	1		200,00%	ml	10,60	€ 2,27	€ 2,12		22,42	
	TOTALE												87,42
	08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			5,00%	ml	0,27	€ 11,32	€ 10,55		2,80	
	Stima	Impianto di Cantiere	1			100,00%	ml	1,00			€ 48,92	48,92	
	ANALISI 1	Incidenza di posa in centri storici o altre aree inaccessibili a mezzi meccanici	1			0,00%	ml	0,00			€ 181,27	€ 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			€ 213,26	€ 0,00	
	ANALISI 3	Incidenza di posa in aree con vincoli particolari	1			0,00%	ml	0,00			€ 0,00	-	
	EVENTUALI INCREMENTI												0,00%
	TOTALE												577,34
	PAVIMENTAZIONI SPECIALI												
			Largh ripristini condotta longitudinale (L.R) ml=				1	Largh scavo (LS)=		0,5	(Lint-1,30) -Lm =		4,3
	PARTE INTERRATA												
	01.A21.B80.005 (Regione Piemonte 2014)	Disficcamento di pavimentazione in cubetti di porfido compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, l'accastamento	5,3	1,06		100,00%	mq	5,62	€ 12,78	€ 11,91		66,90	
	01.A01.B76.005 (Regione Piemonte 2014)	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. eseguiti in trincea compresi i massi o trovanti	5,3	1,00		100,00%	mq	5,30	€ 22,56	€ 21,02		111,42	
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	5,3			100,00%	ml	5,30			€ 4,78	25,32	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,3	0,50	0,84	95,00%	mc	2,11	€ 10,81	€ 10,07		21,30	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,3	0,50	0,84	0,00%	mc	0,00	€ 79,25	€ 73,85		-	
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	5,3	0,50	0,84	5,00%	mc	0,11	€ 68,53	€ 63,86		7,11	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	5,3	0,50	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 1,66	€ 1,55		4,51	
	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	5,3	0,50	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 2,84	€ 2,65		7,71	
	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	5,3	0,50	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 4,93	€ 4,59		13,39	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012	Oneri di discarica	5,3	0,50	1,00	100,00%	mc	2,65			€ 19,89	52,70	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012	Oneri di discarica	5,3	0,50	0,10	100,00%	mc	0,27			€ 19,89	5,27	
	stima	Rifacimento sottoservizi	5,3			100,00%	ml	5,30			7,19	38,11	
	TOTALE												353,74

PARTE INTERRATA	01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)	Sabbia granitica di cava	5,3	0,50	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 29,60	€ 27,58	25,58	
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	5,3	0,50	0,49	100,00%	mc	1,30	€ 16,02	€ 14,93	19,38	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,50	0,84	95,00%	mc	2,11	€ 6,56	€ 6,11	12,93	
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,50	0,84	5,00%	mc	0,11	€ 30,76	€ 28,66	3,19	
	07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)	Fornitura di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13	0,69	
	07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)	Posa in opera di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02	5,38	
	TOTALE											67,16
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 16,02	€ 14,93	18,63	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	4,8	1,00	0,26	95,00%	mc	1,19	€ 6,56	€ 6,11	7,25	
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	4,8	1,00	0,26	5,00%	mc	0,06	€ 30,76	€ 28,66	1,79	
01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 10,81	€ 10,07	12,57		
01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	4,8	1	0,26	0,00%	mc		€ 79,25	€ 73,85	-		
01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 1,66	€ 1,55	1,93		
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	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 2,84	€ 2,65	3,30		
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	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 4,93	€ 4,59	5,73		
Media tra D15125 a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25		€ 19,89	24,82		
TOTALE											76,02	
PARTE INTERRATA	01.P12.M35.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	4,8	1		100,00%	m ²	4,80	€ 2,29	€ 2,13	10,24	
	08.P01.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura massetto C/S	4,8	1	0,1	100,00%	mc	0,48	€ 65,93	€ 61,43	29,49	
	01.A04.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Posa in opera massetto C/S	4,8	1	0,10	100,00%	mc	0,48	€ 23,50	€ 21,90	10,51	
	01.P18.R50.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura porfido	4,77	1,06		13,50%	q (Porfido del trentino 135 kg/m ²)	0,68	€ 24,66	€ 22,98	15,68	
	01.A21.B70.010	Pavimentazione in cubetti di porfido (spessore pav. 6-8 cm + alettamento 8 cm)	4,77	1,06		100,00%	m ²	5,06	€ 46,91	€ 43,71	221,01	
TOTALE											286,94	
ALTRA	08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			5,00%	ml	0,27	€ 11,32	€ 10,55	2,80	
	Stima	Impianto di Cantiere	1			100,00%	ml	1,00			€ 48,92	48,92
	ANALISI 1	Incidenza di posa in centri storici o altre aree inaccessibili a mezzi meccanici	1			5,00%	ml	0,05			€ 530,34	€ 26,52
	ANALISI 2	Incidenza di posa in centri storici o altre aree accessibili solo a mezzi di piccole dimensioni	1			10,00%	ml	0,10			€ 194,92	€ 19,49
ANALISI 3	Incidenza di posa in aree con vincoli particolari	1			0,00%	ml	0,00			€ 0,00	-	
TOTALE											881,58	
EVENTUALI INCREMENTI					0,00%							
TOTALE											881,58	
IN CAMPAGNA												
Largh ripristini condotta longitudinale (LR) m=							0,5	Largh scavo (LS)=		0,5	(Lint - 1,30) - Lm =	4,8
PARTE INTERRATA	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,3	0,5	1,1	95,00%	mc	2,77	€ 10,81	€ 10,07	27,89	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,3	0,5	1,1	0,00%	mc	0,00	€ 79,25	€ 73,85	-	
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	5,3	0,5	1,1	5,00%	mc	0,15	€ 68,53	€ 63,86	9,31	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 1,66	€ 1,55	1,43	
	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	5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 2,84	€ 2,65	2,45	
	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	5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 4,93	€ 4,59	4,26	
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	5,3			100,00%	ml	5,30			4,78	25,32
	stima	Rifacimento sottoservizi	5,3			100,00%	ml	5,30			7,19	38,11
	Media tra D15125 a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93			€ 19,89	18,44
	TOTALE											127,23
PARTE INTERRATA	01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)	Sabbia granitica di cava	5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 29,60	€ 27,58	25,58	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	0,75	100,00%	mc	1,99	€ 6,56	€ 6,11	12,15	
	07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)	Fornitura nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13	0,69	
	07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)	Posa in opera di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02	5,38	
TOTALE											43,81	
ALTRA	08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			0,00%	ml	0,00	€ 11,32	€ 10,55	-	
	Stima	Impianto di Cantiere	1			100,00%	ml	1,00			€ 48,92	48,92
TOTALE											219,96	
EVENTUALI INCREMENTI					0,00%							
TOTALE											219,96	

OPERE EDILI PER TIPO DI RIPRISTINO	%	EURO/IDU medio	EURO/IDU medio senza ripristini	COSTO OPERE EDILI PONDERATO	COSTO OPERE EDILI PONDERATO SENZA RIPRISTINI	COSTO OPERE EDILI PONDERATO SENZA RIPRISTINI SOLO MANTI DI USURA	EURO/IDU medio senza ripristini solo MU
STRADA COMUNALE ASFALTATA	71,74%	587,83	€ 386,81	599,39	387,68	439,65	€ 435,13
STRADA STATALE (S.S.) - STRADA PROVINCIALE (S.P.) - STRADA REGIONALE (S.R.)	23,01%	577,34	€ 367,41				€ 410,97
PAVIMENTAZIONI SPECIALI	5,03%	881,58	€ 500,28				€ 644,88
MACADAM	0,00%	267,92	€ 260,91				€ 267,92
IN CAMPAGNA	0,22%	219,96	€ 219,96				€ 219,96
TOTALE	100%						

COMUNE CANDELO													
ANALISI 1													
LISTINO PREZZI UNITARI PER LA RICOSTRUZIONE A NUOVO DEGLI ALLACCIAMENTI													
Lint= Lunghezza media tratto interrato allacciamento				m	6,6	Lint - 1,3 =				m	5,3		
VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO PER LE OPERE EDILI RELATIVE ALLA POSA DI TUBAZIONI INTERRATE DELL'IMPIANTO MEDIO DI DERIVAZIONE DI UTENZA													
PARTI	ART.	LAVORAZIONE	DESCRIZIONE	QUANTITA'				U.M.	TOT	PREZZO		IMPORTO TOTALE	
				lung.	larg.	alt.	p.s.			Rif. Prezzi: CCIAA Torino 2013, Regione Piemonte 2014	Deflatore Agg. Prezzi 2019 1,0250 Utile di impresa 1,10		ANALISI
STRADA COMUNALE ASFALTATA													
				Largh ripristini condotta longitudinale (LR) ml=				3,00	Largh. Scavo (LS)=		0,5	(Lint-1,30) -Lm =	3,8
SCAVO	Prezzario Mano D'opera Edile Regione Piemonte 2014	Operaio Comune		5,3			16%	h	0,85	€ 25,39	€ 23,86	20,06	
	01.P24.F35.010 (Regione Piemonte 2014)	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore h 28,39		5,3			16%	h	0,85	€ 28,39	€ 26,45	22,43	
	01.A22.E00.150 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (fino a 10cm)		5,3	0,5		100,00%	mq	2,65	€ 10,83	€ 10,09	26,74	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina		5,3	0,5	1,00	0,00%	mc	0,00	€ 10,81	€ 10,07	-	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano		5,3	0,5	1,00	95,00%	mc	2,52	€ 79,25	€ 73,85	185,91	
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia		5,3	0,5	1,00	5,00%	mc	0,13	€ 68,53	€ 63,86	8,46	
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi		5,3			100,00%	ml	5,30			4,78	25,32
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km		5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 1,66	€ 1,55	4,51	
	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		5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 2,84	€ 2,65	7,01	
	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		5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 4,93	€ 4,59	12,17	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica		5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65			€ 19,89	52,70
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica		5,3	0,5	0,10	100,00%	mc	0,27			€ 19,89	5,27
	stima	Rifacimento sottoservizi		5,3			100,00%	ml	5,30			€ 7,19	38,11
TOTALE											408,71		
RINTERRI	01.A01.C60.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere		5,3	0,50	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 42,88	€ 39,96	105,88	
	01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)	Sabbia granitica di cava		5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 19,65	€ 18,31	16,98	
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso		5,3	0,5	0,65	100,00%	mc	1,72	€ 17,91	€ 16,69	28,75	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale		5,3	0,5	1,00	0,00%	mc	0,00	€ 6,56	€ 6,11	-	
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale		5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 30,76	€ 28,66	75,96	
	07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)	Fornitura di nastro segnalatore		5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13	0,69	
	07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)	Posa in opera di nastro segnalatore		5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02	5,38	
TOTALE											233,64		
Ripristini Provvisori	01.A01.C60.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere		5,3	0,50	0,10	100,00%	mc	0,27	€ 42,88	€ 39,96	10,59	
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso		5,3	0,5	0,1	100,00%	mc	0,27	€ 11,38	€ 10,60	2,81	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale		5,3	0,5	0,1	0,00%	mc	0,00	€ 6,56	€ 6,11	-	
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale		5,3	0,5	0,1	100,00%	mc	0,27	€ 30,76	€ 28,66	7,60	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina		5,05	0,5	0,1	0,00%	mc	0,00	€ 10,81	€ 10,07	-	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano		5,05	0,5	0,1	100,00%	mc	0,25	€ 79,25	€ 73,85	18,65	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km		5,05	0,5	0,10	100,00%	mc	0,25	€ 1,66	€ 1,55	0,39	
	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		5,05	0,5	0,10	100,00%	mc	0,25	€ 2,84	€ 2,65	0,67	
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		5,05	0,5	0,1	100,00%	mc	0,25	€ 4,93	€ 4,59	1,16		

	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,05	0,5	0,1	100,00%	mc	0,25			€ 19,89	5,02	
	01.A22.B00.015 (Regione Piemonte 2014)	Bynder - steso in opera a mano (spessore 5 cm)	5,05	0,5		200,00%	mq	5,05	€ 8,19	€ 7,63		38,54	
	01.A22.E00.115 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (spessore 3 cm)	3,8	3		100,00%	mq	11,40	€ 6,18	€ 5,76		65,65	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34	€ 1,66	€ 1,55		0,53	
	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	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34	€ 2,84	€ 2,65		0,91	
	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	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34	€ 4,93	€ 4,59		1,57	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34			€ 19,89	6,80	
	TOTALE											160,87	
	01.A22.B10.010 (Regione Piemonte 2014)	Provvista e stesa tappeto strado di usura con vibrofinitrice (3 cm)	3,8	3		100,00%	mq	11,40	€ 5,47	€ 5,10		58,11	
	04.P83.A02.005 (Regione Piemonte 2014)	Rifacimento segnaletica orizzontale (larghezza cm 12)	2	1		100,00%	ml	2,00	€ 0,51	€ 0,48		0,95	
	01.A21.B35.005 (Regione Piemonte 2014)	Sigillatura di lesioni delle zone perimetrali dei ripristini	4,8	1		200,00%	ml	10,60	€ 2,27	€ 2,12		22,42	
	TOTALE											81,48	
	08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			5,00%	ml	0,27	€ 11,32	€ 10,55		2,80	
	TOTALE											887,50	
	DENSITA' (8%)		0,00%						TOTALE AN.1 ALL.			887,50	
PAVIMENTAZIONI SPECIALI													
Largh ripristini condotta longitudinale (LR) ml= 1 Largh scavo (LS)= 0,5 (Lint-1,30) -Lm = 4,3													
PARTE INTERRATA													
	Prezzario Mano D'opera Edile Regione Piemonte 2014	Operaio Comune	5,3			16%	h	0,85	€ 25,39	€ 23,66		20,06	
	01.P24.F35.010 (Regione Piemonte 2014)	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa	5,3			16,00%	h	0,848	€ 28,39	€ 26,45		22,43	
	01.A21.B80.005 (Regione Piemonte 2014)	Disfalcimento di pavimentazione in cubetti di porfido compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cementa dei cubetti utilizzabili, l'accastamento	5,3	1,06		100,00%	mq	5,62	€ 12,78	€ 11,91		66,90	
	01.A01.B76.005 (Regione Piemonte 2014)	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. eseguiti in trincea compresi i massi o trovanti	5,3	1,00		100,00%	mq	5,30	€ 22,56	€ 21,02		111,42	
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	5,3	0,50		100,00%	ml	5,30			€ 4,78	25,32	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,3	0,50	0,84	0,00%	mc	0,00	€ 10,81	€ 10,07		-	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,3	0,50	0,84	95,00%	mc	2,11	€ 79,25	€ 73,85		156,16	
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	5,3	0,50	0,84	5,00%	mc	0,11	€ 68,53	€ 63,86		7,11	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 1,66	€ 1,55		4,51	
	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	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 2,84	€ 2,65		7,71	
	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	5,3	0,50	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 4,93	€ 4,59		13,39	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 (Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,3	0,50	1,00	100,00%	mc	2,65			€ 19,89	52,70	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 (Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,3	0,50	0,10	100,00%	mc	0,27			€ 19,89	5,27	
	stima	Rifacimento sottoservizi	5,3			100,00%	ml	5,30			7,19	38,11	
	TOTALE											531,10	
PARTE INTERRATA	RINTERRI	01.A01.C60.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere	5,3	1,00	0,84	100,00%	mc	4,45	€ 42,88	€ 39,96	177,89	
		01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)	Sabbia granitica di cava	5,3	1,00	0,35	100,00%	mc	1,86	€ 29,60	€ 27,58	51,16	
		01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	5,3	1,00	0,49	100,00%	mc	2,60	€ 16,02	€ 14,93	38,77	
		01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	1,00	0,84	0,00%	mc	0,00	€ 6,56	€ 6,11	-	
		01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	1,00	0,84	100,00%	mc	4,45	€ 30,76	€ 28,66	127,61	
		07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)	Fornitura di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13		0,69
		07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)	Posa in opera di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02		5,38
		TOTALE											
RT	01.A01.C60.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere	4,8	1,00	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 42,88	€ 39,96		49,87	
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 16,02	€ 14,93		18,63	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,00	0,26	0,00%	mc	0,00	€ 6,56	€ 6,11		-	

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

RIPRISTINI PROVVISORI	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	1,00	0,26	100,00%	mc	1,38	€ 30,76	€ 28,66		39,50	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	4,8	1	0,26	0,00%	mc	0,00	€ 10,81	€ 10,07		-	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	4,8	1	0,26	100,00%	mc		€ 79,25	€ 73,85		-	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, fino a 5 Km	4,8	1	0,25	100,00%	mc	1,20	€ 1,66	€ 1,55		1,86	
	01.A01.C65.020 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 5 Km a 10 Km	4,8	1	0,25	100,00%	mc	1,20	€ 2,84	€ 2,65		3,18	
	01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 10 Km a 30 Km	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 4,93	€ 4,59		5,73	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di scarica	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25			€ 19,89	24,82	
TOTALE												143,57	
	01.P12.M35.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	4,8	1		100,00%	mq	4,80	€ 2,29	€ 2,13		10,24	
	08.P01.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura massetto Cls	4,8	1	0,1	100,00%	mq	0,48	€ 65,93	€ 61,43		29,49	
	01.A04.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Posa in opera massetto Cls	4,8	1	0,10	100,00%	cm	0,48	€ 23,50	€ 21,90		10,51	
	01.P18.R50.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura porfido	4,77	1,06		13,50%	q (Porfido del trentino 135 kg/mq)	0,68	€ 24,66	€ 22,98		15,68	
	01.A21.B70.010	Pavimentazione in cubetti di porfido (spessore pav. 6-8 cm + allettamento 8 cm)	4,77	1,06		100,00%	mq	5,06	€ 46,91	€ 43,71		221,01	
TOTALE												286,94	
	08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			5,00%	ml	0,27	€ 11,32	€ 10,55		2,80	
TOTALE												2,80	
TOTALE												1.365,91	
EVENTUALI INCREMENTI			0,00%								TOTALE		1.365,91

COMUNE CANDELO

ANALISI 2

LISTINO PREZZI UNITARI PER LA RICOSTRUZIONE A NUOVO DEGLI ALLACCIAMENTI

Lint= Lunghezza media tratto interrato allacciamento m 6,6 Lint - 1,3 = m 5,3

VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO PER LE OPERE EDILI RELATIVE ALLA POSA DI TUBAZIONI INTERRATE DELL'IMPIANTO MEDIO DI DERIVAZIONE DI UTENZA

PARTI	ART.	DESCRIZIONE	LAVORAZIONE				QUANTITA'				U.M.	TOT	PREZZO		ANALISI	IMPORTO TOTALE
			FATTORI				lung.	larg.	alt.	p.s.			Rif. Prezzari: CCIA Torino 2013, Regione Piemonte 2014	Deflatore Agg. Prezzi 2019 1,0250 Utile di impresa 1,10		
			lung.	larg.	alt.	p.s.										

STRADA COMUNALE ASFALTATA

Largh ripristini condotta longitudinale (LR) ml= 3 Largh. Scavo (LS)= 0,5 (Lint-1,30) - Lm = 3,8

PARTE INTERRATA	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	5,3			16,00%	h	0,85	€ 46,69	€ 43,51		36,89	
	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	5,3			16,00%	h	0,85	€ 49,38	€ 46,01		39,02	
	01.A22.E00.150 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (fino a 10cm)	5,3	0,5		100,00%	mq	2,65	€ 10,83	€ 10,09		26,74	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,3	0,5	1,00	45,00%	mc	1,19	€ 10,81	€ 10,07		12,01	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,3	0,5	1,00	50,00%	mc	1,33	€ 79,25	€ 73,85		97,85	
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	5,3	0,5	1,00	5,00%	mc	0,13	€ 68,53	€ 63,86		8,46	
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	5,3			100,00%	ml	5,30				4,78	25,32
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, fino a 5 Km	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 1,66	€ 1,55		4,51	
	01.A01.C65.020 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 5 Km a 10 Km	5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 2,84	€ 2,65		7,01	
	01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 10 Km a 30 Km	5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 4,93	€ 4,59		12,17	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di scarica	5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65			€ 19,89	52,70	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di scarica	5,3	0,5	0,10	100,00%	mc	0,27			€ 19,89	5,27	
	stima	Rifacimento sottoservizi	5,3			100,00%	ml	5,30			€ 7,19	38,11	
	TOTALE												366,07
	RINTERRI	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	5,3			16,00%	h	0,85	€ 46,69	€ 43,51		36,89
01.P24.A55.005		Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. h 43,49	5,3			16,00%	h	0,85	€ 43,49	€ 40,52		34,37	
01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)		Sabbia granitica di cava	5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 29,60	€ 27,58		25,58	
01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)		Misto granulare di cava sfuso	5,3	0,5	0,65	100,00%	mc	1,72	€ 16,02	€ 14,93		25,71	
01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)		Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	1,00	50,00%	mc	1,33	€ 6,56	€ 6,11		8,10	
01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)		Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	1,00	50,00%	mc	1,33	€ 30,76	€ 28,66		37,98	
07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)		Fornitura di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13		0,69	
07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)		Posa in opera di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02		5,38	
TOTALE												174,71	
PARTE INTERRATA	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	5,05			16,00%	h	0,81	€ 46,69	€ 43,51		35,15	
	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	5,05			16,00%	h	0,81	€ 49,38	€ 46,01		37,18	
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	5,3	0,5	0,1	100,00%	mc	0,27	€ 11,38	€ 10,60		2,81	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	0,1	50,00%	mc	0,13	€ 6,56	€ 6,11		0,81	
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	0,1	50,00%	mc	0,13	€ 30,76	€ 28,66		3,80	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,05	0,5	0,1	50,00%	mc	0,13	€ 10,81	€ 10,07		1,27	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,05	0,5	0,1	50,00%	mc	0,13	€ 79,25	€ 73,85		9,32	

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 16,02	€ 14,93		18,63	
01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	4,8	1,00	0,26	95,00%	mc	1,19	€ 6,56	€ 6,11		7,25	
01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	4,8	1,00	0,26	5,00%	mc	0,06	€ 30,76	€ 28,66		1,79	
01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	4,8	1	0,26	50,00%	mc	0,62	€ 10,81	€ 10,07		6,29	
01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	4,8	1	0,26	50,00%	mc		€ 79,25	€ 73,85		-	
01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, fino a 5 Km	6,87	1	0,25	100,00%	mc	1,72	€ 1,66	€ 1,55		2,66	
01.A01.C65.020 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 5 Km a 10 Km	6,87	1	0,25	100,00%	mc	1,72	€ 2,84	€ 2,65		4,55	
01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 10 Km a 30 Km	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 4,93	€ 4,59		5,73	
Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di scarica	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25			€ 19,89	24,82	
TOTALE											140,45	
01.P12.M35.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	4,8	1		100,00%	mq	4,80	€ 2,29	€ 2,13		10,24	
08.P01.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura massetto Cls	4,8	1	0,1	100,00%	mq	0,48	€ 65,93	€ 61,43		29,49	
01.A04.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Posa in opera massetto Cls	4,8	1	0,10	100,00%	cm	0,48	€ 23,50	€ 21,90		10,51	
01.P18.R50.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura porfido	4,77	1,06		13,50%	q (Porfido del trentino 135 kg/m ³)	0,68	€ 24,66	€ 22,98		15,68	
01.A21.B70.010	Pavimentazione in cubetti di porfido (spessore pav. 6-8 cm + allettamento 8 cm)	4,77	1,06		100,00%	mq	5,06	€ 46,91	€ 43,71		221,01	
TOTALE											286,94	
08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			10,00%	ml	0,53	€ 35,17	€ 32,77		17,37	
TOTALE											17,37	
TOTALE											1.030,49	
EVENTUALI INCREMENTI				0,00%							TOTALE	1.030,49

CALCOLO DEL VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO DELL'IMPIANTO MEDIO DI UTENZA C _{IDU,medio}			
DATI			
		u.m.	
Lunghezza media delle tubazioni interrate	Lint	m	6,6
Lunghezza media delle tubazioni aeree	Laer	m	1,6
Incidenza derivazioni in media pressione	PMP	%	7,36%
Percentuale delle derivazioni in acciaio	PA	%	98,86%
Percentuale delle derivazioni in ghisa	PG	%	0,00%
Percentuale delle derivazioni in polietilene su rete in acciaio o ghisa	Ppa	%	1,10%
Percentuale delle derivazioni in polietilene su rete in polietilene	Ppp	%	0,04%
Percentuale delle derivazioni in polietilene (Ppa+Ppp)	PP	%	1,14%
Costo opere edili tratto interrato-media pesata varie tipologie di posa	Coped	m	599,39
Costo opere edili tratto interrato-media pesata varie tipologie di posa senza ripristini	Coped,noripr	m	387,68
Costo unitario fornitura della tubazione aerea di acciaio in MP	CU _{Taer,MP,Daer}	Tubo nero senza saldatura DN 25	
		€	3,2
Costo unitario fornitura della tubazione aerea di acciaio in BP	CU _{Taer,BP,Daer}	Tubo nero senza saldatura DN 25	
		€	3,6
Costo unitario per la fornitura e posa della tubazione interrata in acciaio	CU _{Int,A}	DN 32	
		€	8,27
Costo unitario per la fornitura e posa della tubazione interrata in ghisa	CU _{Int,G}	DN 32	
		€	8,27
Costo unitario per la fornitura e posa della tubazione interrata in polietilene S5	CU _{Int,P}	De 32	
		€	3,91
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in acciaio o ghisa su rete in acciaio o ghisa in MP	C _{FCM,AMP}	25<DN<50	
		€	205,83
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in acciaio o ghisa su rete in acciaio o ghisa in MP	C _{PCM,AMP}		
		€	188,15
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in acciaio o ghisa in MP	C _{FCM,PAMP}	De 32	
		€	118,55
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in polietilene in MP	C _{FCM,PPMP}	De 32	
		€	92,95
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in acciaio o ghisa in MP	C _{PCM,PAMP}	Derivazione in polietilene su rete in acciaio con gas stop Des32	
		€	158,54
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in polietilene in MP	C _{PCM,PPMP}	Derivazione in polietilene su rete in polietilene con gas stop Des32	
		€	131,84
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in acciaio o ghisa su rete in acciaio o ghisa in BP	C _{FCM,ABP}	25<DN<50	
		€	77,07
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in acciaio o ghisa su rete in acciaio o ghisa in BP	C _{PCM,ABP}		
		€	151,11
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in acciaio o ghisa in BP	C _{FCM,PABP}	De 32	
		€	53,37
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in polietilene in BP	C _{FCM,PPBP}	De 32	
		€	37,67
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in acciaio in BP	C _{PCM,PABP}		
		€	151,11
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in polietilene in BP	C _{PCM,PPBP}		
		€	124,41
Costo per la posa delle tubazioni aeree per metro di tubazione aerea	CU _{PTaer}	€	11,83
Costo per la posa della mensola e della raccorderia per PDR	CU _{P,PDR}	€	5,91
Numero medio dei punti di riconsegna per IDU	N _{PDR,IDU}	n°	1,7

C _{IDU,medio}	€ 928,35
------------------------	----------

COSTO DI RICOSTRUZIONE DEGLI IMPIANTI DI DERIVAZIONE DI UTENZA PER PUNTO GAS- C_{Updr}	
ONERI DI SICUREZZA	1,80%
	Euro/Pdr
C _{Updr}	€ 555,92

Calcolo VIR Impianto Vigliano Biellese
COMUNE DI CANDELO

COMUNE DI CANDELO IMPIANTO VIGLIANO BIELLESE

MACROCESPITE	OPERE DI PROPRIETA' ENTE		CONSISTENZA TOT DI STIMA 31/12/2019	
	VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO (VN) (e)	VALORE RESIDUO INDUSTRIALE (VIR) (e')	u.m.	Q.tà
ALLACCI	€ 3.335,51	€ 512,83	n	6
TOTALE PDR	€ 3.335,51	€ 512,83	n	6
TOTALE	€ 3.335,51	€ 512,83		

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

ALLACCI				
VU < 30/09/04	50	P.U.	€ 555,92	
VU > 30/09/04	40	P.U.(con %)	€ 555,92	
AC	CD	PG	VN	VR
1981	0,1538	6	€ 3.335,51	€ 512,83
TOTALE		6	€ 3.335,51	€ 512,83
Q.tà				
6				

COMUNE CANDELO													
ANALISI 1													
LISTINO PREZZI UNITARI PER LA RICOSTRUZIONE A NUOVO DEGLI ALLACCIAMENTI													
Lint= Lunghezza media tratto interrato allacciamento				m	6,6	Lint - 1,3 =				m	5,3		
VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO PER LE OPERE EDILI RELATIVE ALLA POSA DI TUBAZIONI INTERRATE DELL'IMPIANTO MEDIO DI DERIVAZIONE DI UTENZA													
PARTI	ART.	LAVORAZIONE	DESCRIZIONE	QUANTITA'				U.M.	TOT	PREZZO		IMPORTO TOTALE	
				lung.	larg.	alt.	p.s.			Rif. Prezzi: CCIAA Torino 2013, Regione Piemonte 2014	Deflatore Agg. Prezzi 2019 1,0250 Utile di impresa 1,10		ANALISI
STRADA COMUNALE ASFALTATA													
				Largh ripristini condotta longitudinale (LR) ml=				3,00	Largh. Scavo (LS)=		0,5	(Lint-1,30) -Lm =	3,8
SCAVO	Prezzario Mano D'opera Edile Regione Piemonte 2014	Operaio Comune		5,3			16%	h	0,85	€ 25,39	€ 23,66	20,06	
	01.P24.F35.010 (Regione Piemonte 2014)	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore h 28,39		5,3			16%	h	0,85	€ 28,39	€ 26,45	22,43	
	01.A22.E00.150 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (fino a 10cm)		5,3	0,5		100,00%	mq	2,65	€ 10,83	€ 10,09	26,74	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina		5,3	0,5	1,00	0,00%	mc	0,00	€ 10,81	€ 10,07	-	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano		5,3	0,5	1,00	95,00%	mc	2,52	€ 79,25	€ 73,85	185,91	
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia		5,3	0,5	1,00	5,00%	mc	0,13	€ 68,53	€ 63,86	8,46	
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi		5,3			100,00%	ml	5,30			4,78	25,32
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km		5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 1,66	€ 1,55	4,51	
	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		5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 2,84	€ 2,65	7,01	
	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		5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 4,93	€ 4,59	12,17	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica		5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65			€ 19,89	52,70
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica		5,3	0,5	0,10	100,00%	mc	0,27			€ 19,89	5,27
	stima	Rifacimento sottoservizi		5,3			100,00%	ml	5,30			€ 7,19	38,11
	TOTALE											408,71	
RINTERRI	01.A01.C60.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere		5,3	0,50	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 42,88	€ 39,96	105,88	
	01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)	Sabbia granitica di cava		5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 19,65	€ 18,31	16,98	
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso		5,3	0,5	0,65	100,00%	mc	1,72	€ 17,91	€ 16,69	28,75	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale		5,3	0,5	1,00	0,00%	mc	0,00	€ 6,56	€ 6,11	-	
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale		5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 30,76	€ 28,66	75,96	
	07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)	Fornitura di nastro segnalatore		5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13	0,69	
	07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)	Posa in opera di nastro segnalatore		5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02	5,38	
TOTALE											233,64		
Ripristini Provvisori	01.A01.C60.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere		5,3	0,50	0,10	100,00%	mc	0,27	€ 42,88	€ 39,96	10,59	
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso		5,3	0,5	0,1	100,00%	mc	0,27	€ 11,38	€ 10,60	2,81	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale		5,3	0,5	0,1	0,00%	mc	0,00	€ 6,56	€ 6,11	-	
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale		5,3	0,5	0,1	100,00%	mc	0,27	€ 30,76	€ 28,66	7,60	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina		5,05	0,5	0,1	0,00%	mc	0,00	€ 10,81	€ 10,07	-	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano		5,05	0,5	0,1	100,00%	mc	0,25	€ 79,25	€ 73,85	18,65	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km		5,05	0,5	0,10	100,00%	mc	0,25	€ 1,66	€ 1,55	0,39	
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		5,05	0,5	0,10	100,00%	mc	0,25	€ 2,84	€ 2,65	0,67		
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		5,05	0,5	0,1	100,00%	mc	0,25	€ 4,93	€ 4,59	1,16		

	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,05	0,5	0,1	100,00%	mc	0,25			€ 19,89	5,02	
	01.A22.B00.015 (Regione Piemonte 2014)	Bynder - steso in opera a mano (spessore 5 cm)	5,05	0,5		200,00%	m _q	5,05	€ 8,19	€ 7,63		38,54	
	01.A22.E00.115 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (spessore 3 cm)	3,8	3		100,00%	m _q	11,40	€ 6,18	€ 5,76		65,65	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34	€ 1,66	€ 1,55		0,53	
	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	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34	€ 2,84	€ 2,65		0,91	
	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	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34	€ 4,93	€ 4,59		1,57	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34			€ 19,89	6,80	
	TOTALE											160,87	
	01.A22.B10.010 (Regione Piemonte 2014)	Provvista e stesa tappeto strado di usura con vibrofinitrice (3 cm)	3,8	3		100,00%	m _q	11,40	€ 5,47	€ 5,10		58,11	
	04.P83.A02.005 (Regione Piemonte 2014)	Rifacimento segnaletica orizzontale (larghezza cm 12)	2	1		100,00%	ml	2,00	€ 0,51	€ 0,48		0,95	
	01.A21.B35.005 (Regione Piemonte 2014)	Sigillatura di lesioni delle zone perimetrali dei ripristini	4,8	1		200,00%	ml	10,60	€ 2,27	€ 2,12		22,42	
	TOTALE											81,48	
	08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			5,00%	ml	0,27	€ 11,32	€ 10,55		2,80	
	TOTALE AN.1 ALL.											887,50	
	DENSITA' (8%)		0,00%			TOTALE AN.1 ALL.						887,50	
PAVIMENTAZIONI SPECIALI													
Largh ripristini condotta longitudinale (LR) ml= 1 Largh scavo (LS)= 0,5 (Lint-1,30) -Lm = 4,3													
PARTE INTERRATA													
	Prezzario Mano D'opera Edile Regione Piemonte 2014	Operaio Comune	5,3			16%	h	0,85	€ 25,39	€ 23,66		20,06	
	01.P24.F35.010 (Regione Piemonte 2014)	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa	5,3			16,00%	h	0,848	€ 28,39	€ 26,45		22,43	
	01.A21.B80.005 (Regione Piemonte 2014)	Disfamicamento di pavimentazione in cubetti di porfido compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, l'accastamento	5,3	1,06		100,00%	m _q	5,62	€ 12,78	€ 11,91		66,90	
	01.A01.B76.005 (Regione Piemonte 2014)	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. eseguiti in trincea compresi i massi o trovanti	5,3	1,00		100,00%	m _q	5,30	€ 22,56	€ 21,02		111,42	
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	5,3	0,50		100,00%	ml	5,30			€ 4,78	25,32	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,3	0,50	0,84	0,00%	mc	0,00	€ 10,81	€ 10,07		-	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,3	0,50	0,84	95,00%	mc	2,11	€ 79,25	€ 73,85		156,16	
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	5,3	0,50	0,84	5,00%	mc	0,11	€ 68,53	€ 63,86		7,11	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 1,66	€ 1,55		4,51	
	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	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 2,84	€ 2,65		7,71	
	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	5,3	0,50	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 4,93	€ 4,59		13,39	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 (Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,3	0,50	1,00	100,00%	mc	2,65			€ 19,89	52,70	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 (Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,3	0,50	0,10	100,00%	mc	0,27			€ 19,89	5,27	
	stima	Rifacimento sottoservizi	5,3			100,00%	ml	5,30			7,19	38,11	
	TOTALE											531,10	
PARTE INTERRATA	RINTERRI	01.A01.C60.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere	5,3	1,00	0,84	100,00%	mc	4,45	€ 42,88	€ 39,96	177,89	
		01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)	Sabbia granitica di cava	5,3	1,00	0,35	100,00%	mc	1,86	€ 29,60	€ 27,58	51,16	
		01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	5,3	1,00	0,49	100,00%	mc	2,60	€ 16,02	€ 14,93	38,77	
		01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	1,00	0,84	0,00%	mc	0,00	€ 6,56	€ 6,11	-	
		01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	1,00	0,84	100,00%	mc	4,45	€ 30,76	€ 28,66	127,61	
		07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)	Fornitura di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13		0,69
		07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)	Posa in opera di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02		5,38
		TOTALE											401,50
RT	01.A01.C60.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere	4,8	1,00	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 42,88	€ 39,96		49,87	
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 16,02	€ 14,93		18,63	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,00	0,26	0,00%	mc	0,00	€ 6,56	€ 6,11		-	

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

RIPRISTINI PROVVISORI	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	1,00	0,26	100,00%	mc	1,38	€ 30,76	€ 28,66		39,50	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	4,8	1	0,26	0,00%	mc	0,00	€ 10,81	€ 10,07		-	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	4,8	1	0,26	100,00%	mc		€ 79,25	€ 73,85		-	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, fino a 5 Km	4,8	1	0,25	100,00%	mc	1,20	€ 1,66	€ 1,55		1,86	
	01.A01.C65.020 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 5 Km a 10 Km	4,8	1	0,25	100,00%	mc	1,20	€ 2,84	€ 2,65		3,18	
	01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 10 Km a 30 Km	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 4,93	€ 4,59		5,73	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di scarica	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25			€ 19,89	24,82	
TOTALE												143,57	
	01.P12.M35.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	4,8	1		100,00%	mq	4,80	€ 2,29	€ 2,13		10,24	
	08.P01.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura massetto Cls	4,8	1	0,1	100,00%	mq	0,48	€ 65,93	€ 61,43		29,49	
	01.A04.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Posa in opera massetto Cls	4,8	1	0,10	100,00%	cm	0,48	€ 23,50	€ 21,90		10,51	
	01.P18.R50.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura porfido	4,77	1,06		13,50%	q (Porfido del trentino 135 kg/mq)	0,68	€ 24,66	€ 22,98		15,68	
	01.A21.B70.010	Pavimentazione in cubetti di porfido (spessore pav. 6-8 cm + allettamento 8 cm)	4,77	1,06		100,00%	mq	5,06	€ 46,91	€ 43,71		221,01	
TOTALE												286,94	
	08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			5,00%	ml	0,27	€ 11,32	€ 10,55		2,80	
TOTALE												2,80	
1.365,91													
EVENTUALI INCREMENTI			0,00%								TOTALE		1.365,91

COMUNE CANDELO
ANALISI 2

LISTINO PREZZI UNITARI PER LA RICOSTRUZIONE A NUOVO DEGLI ALLACCIAMENTI

Lint= Lunghezza media tratto interrato allacciamento m 6,6 Lint - 1,3 = m 5,3

VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO PER LE OPERE EDILI RELATIVE ALLA POSA DI TUBAZIONI INTERRATE DELL'IMPIANTO MEDIO DI DERIVAZIONE DI UTENZA

PARTI	ART.	DESCRIZIONE	LAVORAZIONE				QUANTITA'				U.M.	TOT	PREZZO		ANALISI	IMPORTO TOTALE
			FATTORI				lung.	larg.	alt.	p.s.			Rif. Prezzari: CCIA Torino 2013, Regione Piemonte 2014	Deflatore Agg. Prezzi 2019 1,0250 Utile di impresa 1,10		
			lung.	larg.	alt.	p.s.										

STRADA COMUNALE ASFALTATA

Largh ripristini condotta longitudinale (LR) ml= 3 Largh. Scavo (LS)= 0,5 (Lint-1,30) -Lm = 3,8

PARTE INTERRATA	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	5,3			16,00%	h	0,85	€ 46,69	€ 43,51		36,89	
	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	5,3			16,00%	h	0,85	€ 49,38	€ 46,01		39,02	
	01.A22.E00.150 (Regione Piemonte 2014)	Scarifica di pavimentazione bitumosa (fino a 10cm)	5,3	0,5		100,00%	mq	2,65	€ 10,83	€ 10,09		26,74	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,3	0,5	1,00	45,00%	mc	1,19	€ 10,81	€ 10,07		12,01	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,3	0,5	1,00	50,00%	mc	1,33	€ 79,25	€ 73,85		97,85	
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	5,3	0,5	1,00	5,00%	mc	0,13	€ 68,53	€ 63,86		8,46	
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	5,3			100,00%	ml	5,30			4,78	25,32	
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, fino a 5 Km	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 1,66	€ 1,55		4,51	
	01.A01.C65.020 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 5 Km a 10 Km	5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 2,84	€ 2,65		7,01	
	01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 10 Km a 30 Km	5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65	€ 4,93	€ 4,59		12,17	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di scarica	5,3	0,5	1,00	100,00%	mc	2,65			€ 19,89	52,70	
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di scarica	5,3	0,5	0,10	100,00%	mc	0,27			€ 19,89	5,27	
	stima	Rifacimento sottoservizi	5,3			100,00%	ml	5,30			€ 7,19	38,11	
	TOTALE												366,07
	RINTERRI	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	5,3			16,00%	h	0,85	€ 46,69	€ 43,51		36,89
		01.P24.A55.005	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. h 43,49	5,3			16,00%	h	0,85	€ 43,49	€ 40,52		34,37
01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)		Sabbia granitica di cava	5,3	0,5	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 29,60	€ 27,58		25,58	
01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)		Misto granulare di cava sfuso	5,3	0,5	0,65	100,00%	mc	1,72	€ 16,02	€ 14,93		25,71	
01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)		Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	1,00	50,00%	mc	1,33	€ 6,56	€ 6,11		8,10	
01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)		Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	1,00	50,00%	mc	1,33	€ 30,76	€ 28,66		37,98	
07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)		Fornitura di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13		0,69	
07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)		Posa in opera di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02		5,38	
TOTALE												174,71	
PARTE INTERRATA	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	5,05			16,00%	h	0,81	€ 46,69	€ 43,51		35,15	
	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	5,05			16,00%	h	0,81	€ 49,38	€ 46,01		37,18	
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	5,3	0,5	0,1	100,00%	mc	0,27	€ 11,38	€ 10,60		2,81	
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	0,1	50,00%	mc	0,13	€ 6,56	€ 6,11		0,81	
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,5	0,1	50,00%	mc	0,13	€ 30,76	€ 28,66		3,80	
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,05	0,5	0,1	50,00%	mc	0,13	€ 10,81	€ 10,07		1,27	
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,05	0,5	0,1	50,00%	mc	0,13	€ 79,25	€ 73,85		9,32	

	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	5,05	0,5	0,10	100,00%	mc	0,25	€ 1,66	€ 1,55		0,39		
	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	5,05	0,5	0,10	100,00%	mc	0,25	€ 2,84	€ 2,65		0,67		
	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	5,05	0,5	0,10	100,00%	mc	0,25	€ 4,93	€ 4,59		1,16		
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,05	0,5	0,1	100,00%	mc	0,25			€ 19,89	5,02		
	45.4.90.20	Bynder - steso in opera a mano (spessore 5 cm)	5,05	0,5		200,00%	mq	5,05	€ 8,19	€ 7,63		38,54		
	01.A22.E00.115 (Regione Piemonte 2014)	Fresatura di pavimentazione bituminosa (spessore 3 cm)	3,8	3		100,00%	mq	11,40	€ 6,18	€ 5,76		65,65		
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	3,8	3	0,00	100,00%	mc	0,00	€ 1,66	€ 1,55		-		
	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	3,8	3	0,00	100,00%	mc	0,00	€ 2,84	€ 2,65		-		
	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	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34	€ 4,93	€ 4,59		1,57		
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	3,8	3	0,03	100,00%	mc	0,34			€ 19,89	6,80		
TOTALE												210,14		
	01.A22.B10.010 (Regione Piemonte 2014)	Provvista e stesa tappeto strada di usura con vibrofinitrice (3 cm)	3,8	3		100,00%	mq	11,40	€ 5,47	€ 5,10		58,11		
	04.P83.A02.005 (Regione Piemonte 2014)	Rifacimento segnaletica orizzontale (larghezza cm 12)	2	1		100,00%	ml	2,00	€ 0,51	€ 0,48		0,95		
	01.A21.B35.005 (Regione Piemonte 2014)	Sigillatura di lesioni delle zone perimetrali dei ripristini	3,8	1		200,00%	ml	8,60	€ 2,27	€ 2,12		18,19		
TOTALE												77,25		
	08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			5,00%	ml	0,27	€ 11,32	€ 10,55		2,80		
												830,96		
DENSITA' (8%)				0,00%						TOTALE AN.1 ALL.		830,96		
PAVIMENTAZIONI SPECIALI														
							Largh ripristini condotta longitudinale (LR) ml=	1			Largh scavo (LS)=	0,5	(Lint-1,30) -Lm =	4,3
PARTE INTERRATA														
	01.A21.B80.005 (Regione Piemonte 2014)	Difacimento di pavimentazione in cubetti di porfido compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, l'accastamento	5,3	1,06		100,00%	mq	5,62	€ 12,78	€ 11,91		66,90		
	01.A01.B76.005 (Regione Piemonte 2014)	Variatione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. eseguiti in trincea compresi i massi o trovanti	5,3	1,00		100,00%	mq	5,30	€ 22,56	€ 21,02		111,42		
	stima	ricerca sottoservizi con mezzi non invasivi	5,3			100,00%	ml	5,30			€ 4,78	25,32		
	01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	5,3	0,50	0,84	45,00%	mc	1,00	€ 10,81	€ 10,07		10,09		
	01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	5,3	0,50	0,84	50,00%	mc	1,11	€ 79,25	€ 73,85		82,19		
	14.P01.A45.005 (Regione Piemonte 2014)	Scavo in roccia	5,3	0,50	0,84	5,00%	mc	0,11	€ 68,53	€ 63,86		7,11		
	01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, fino a 5 Km	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 1,66	€ 1,55		4,51		
	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	5,3	0,5	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 2,84	€ 2,65		7,71		
	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	5,3	0,50	1,10	100,00%	mc	2,92	€ 4,93	€ 4,59		13,39		
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 (Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,3	0,50	1,00	100,00%	mc	2,65			€ 19,89	52,70		
	Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 (Reg. Lig. 2012)	Oneri di discarica	5,3	0,50	0,10	100,00%	mc	0,27			€ 19,89	5,27		
	stima	Rifacimento sottoservizi	5,3			100,00%	ml	5,30			7,19	38,11		
TOTALE												424,72		
	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	5,3			16,00%	h	0,85	€ 46,69	€ 43,51		36,89		
	01.P24.A55.005	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. h 43,49	5,3			16,00%	h	0,85	€ 43,49	€ 40,52		34,37		
	01.P03.A60.005 (Regione Piemonte 2014)	Sabbia granitica di cava	5,3	0,50	0,35	100,00%	mc	0,93	€ 29,60	€ 27,58		25,58		
	01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	5,3	0,50	0,49	100,00%	mc	1,30	€ 16,02	€ 14,93		19,38		
	01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,50	0,84	50,00%	mc	1,11	€ 6,56	€ 6,11		6,80		
	01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	5,3	0,50	0,84	50,00%	mc	1,11	€ 30,76	€ 28,66		31,90		
	07.P21.V20.010 (Regione Piemonte)	Fornitura di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 0,14	€ 0,13		0,69		
	07.A11.K20.005 (Regione Piemonte)	Posa in opera di nastro segnalatore	5,3			100,00%	ml	5,30	€ 1,09	€ 1,02		5,38		
TOTALE												161,00		
	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	4,8			16,00%	h	0,77	€ 46,69	€ 43,51		33,41		
	01.P24.A28.005 (Regione Piemonte 2014)	Nolo di miniescavatore 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	4,8			16,00%	h	0,77	€ 49,38	€ 46,01		35,34		

COMUNE DI CANDELO - STIMA IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'ENTE LOCALE

01.P03.C60.005 (Regione Piemonte 2014)	Misto granulare di cava sfuso	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 16,02	€ 14,93		18,63	
01.A01.B90.010 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi con mezzo meccanico con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	4,8	1,00	0,26	95,00%	mc	1,19	€ 6,56	€ 6,11		7,25	
01.A01.B90.005 (Regione Piemonte 2014)	Riempimento degli scavi a mano con qualsiasi materiale compresa la costipazione esclusa la fornitura del materiale	4,8	1,00	0,26	5,00%	mc	0,06	€ 30,76	€ 28,66		1,79	
01.A01.A65.010 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	4,8	1	0,26	50,00%	mc	0,62	€ 10,81	€ 10,07		6,29	
01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2014)	Scavo a sezione obbligata a mano	4,8	1	0,26	50,00%	mc		€ 79,25	€ 73,85		-	
01.A01.C65.010 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, fino a 5 Km	6,87	1	0,25	100,00%	mc	1,72	€ 1,66	€ 1,55		2,66	
01.A01.C65.020 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 5 Km a 10 Km	6,87	1	0,25	100,00%	mc	1,72	€ 2,84	€ 2,65		4,55	
01.A01.C65.030 (Regione Piemonte 2014)	Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica, da 10 Km a 30 Km	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25	€ 4,93	€ 4,59		5,73	
Media tra D15125.a (Reg. Lomb. 2011) e 26.02.0060 /Reg. Lig. 2012)	Oneri di scarica	4,8	1	0,26	100,00%	mc	1,25			€ 19,89	24,82	
TOTALE											140,45	
01.P12.M35.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	4,8	1		100,00%	mq	4,80	€ 2,29	€ 2,13		10,24	
08.P01.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura massetto Cls	4,8	1	0,1	100,00%	mq	0,48	€ 65,93	€ 61,43		29,49	
01.A04.C03.005 (Regione Piemonte 2014)	Posa in opera massetto Cls	4,8	1	0,10	100,00%	cm	0,48	€ 23,50	€ 21,90		10,51	
01.P18.R50.010 (Regione Piemonte 2014)	Fornitura porfido	4,77	1,06		13,50%	q (Porfido del trentino 135 kg/m ³)	0,68	€ 24,66	€ 22,98		15,68	
01.A21.B70.010	Pavimentazione in cubetti di porfido (spessore pav. 6-8 cm + allettamento 8 cm)	4,77	1,06		100,00%	mq	5,06	€ 46,91	€ 43,71		221,01	
TOTALE											286,94	
08.P03.H05.010	Fornitura e posa di guaina in PVC per intersezione con sottoservizi	5,3			10,00%	ml	0,53	€ 35,17	€ 32,77		17,37	
TOTALE											17,37	
TOTALE											1.030,49	
EVENTUALI INCREMENTI				0,00%							TOTALE	1.030,49

CALCOLO DEL VALORE DI RICOSTRUZIONE A NUOVO DELL'IMPIANTO MEDIO DI UTENZA C _{DU,medio}			
DATI			
		u.m.	
Lunghezza media delle tubazioni interrato	Lint	m	6,6
Lunghezza media delle tubazioni aeree	Laer	m	1,6
Incidenza derivazioni in media pressione	PMP	%	7,36%
Percentuale delle derivazioni in acciaio	PA	%	98,86%
Percentuale delle derivazioni in ghisa	PG	%	0,00%
Percentuale delle derivazioni in polietilene su rete in acciaio o ghisa	Ppa	%	1,10%
Percentuale delle derivazioni in polietilene su rete in polietilene	Ppp	%	0,04%
Percentuale delle derivazioni in polietilene (Ppa+Ppp)	PP	%	1,14%
Costo opere edili tratto interrato-media pesata varie tipologie di posa	Coped	m	599,39
Costo opere edili tratto interrato-media pesata varie tipologie di posa senza ripristini	Coped,noripr	m	387,68
Costo unitario fornitura della tubazione aerea di acciaio in MP	CU _{Taer,MP,Daer}	Tubo nero senza saldatura DN 25	
		€	3,2
Costo unitario fornitura della tubazione aerea di acciaio in BP	CU _{Taer,BP,Daer}	Tubo nero senza saldatura DN 25	
		€	3,6
Costo unitario per la fornitura e posa della tubazione interrata in acciaio	CU _{Int,A}	DN 32	
		€	8,27
Costo unitario per la fornitura e posa della tubazione interrata in ghisa	CU _{Int,G}	DN 32	
		€	8,27
Costo unitario per la fornitura e posa della tubazione interrata in polietilene S5	CU _{Int,P}	De 32	
		€	3,91
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in acciaio o ghisa su rete in acciaio o ghisa in MP	C _{FCM,AMP}	25<DN<50	
		€	205,83
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in acciaio o ghisa su rete in acciaio o ghisa in MP	C _{PCM,AMP}		
		€	188,15
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in acciaio o ghisa in MP	C _{FCM,PAMP}	De 32	
		€	118,55
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in polietilene in MP	C _{FCM,PPMP}	De 32	
		€	92,95
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in acciaio o ghisa in MP	C _{PCM,PAMP}	Derivazione in polietilene su rete in acciaio con gas stop Des32	
		€	158,54
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in polietilene in MP	C _{PCM,PPMP}	Derivazione in polietilene su rete in polietilene con gas stop Des32	
		€	131,84
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in acciaio o ghisa su rete in acciaio o ghisa in BP	C _{FCM,ABP}	25<DN<50	
		€	77,07
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in acciaio o ghisa su rete in acciaio o ghisa in BP	C _{PCM,ABP}		
		€	151,11
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in acciaio o ghisa in BP	C _{FCM,PABP}	De 32	
		€	53,37
Costo per la fornitura dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in polietilene in BP	C _{FCM,PPBP}	De 32	
		€	37,67
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in acciaio in BP	C _{PCM,PABP}		
		€	151,11
Costo per la posa dei componenti meccanici con derivazione in polietilene su rete in polietilene in BP	C _{PCM,PPBP}		
		€	124,41
Costo per la posa delle tubazioni aeree per metro di tubazione aerea	CU _{PTaer}	€	11,83
Costo per la posa della mensola e della raccorderia per PDR	CU _{P,PDR}	€	5,91
Numero medio dei punti di riconsegna per IDU	N _{PDR,IDU}	n°	1,7

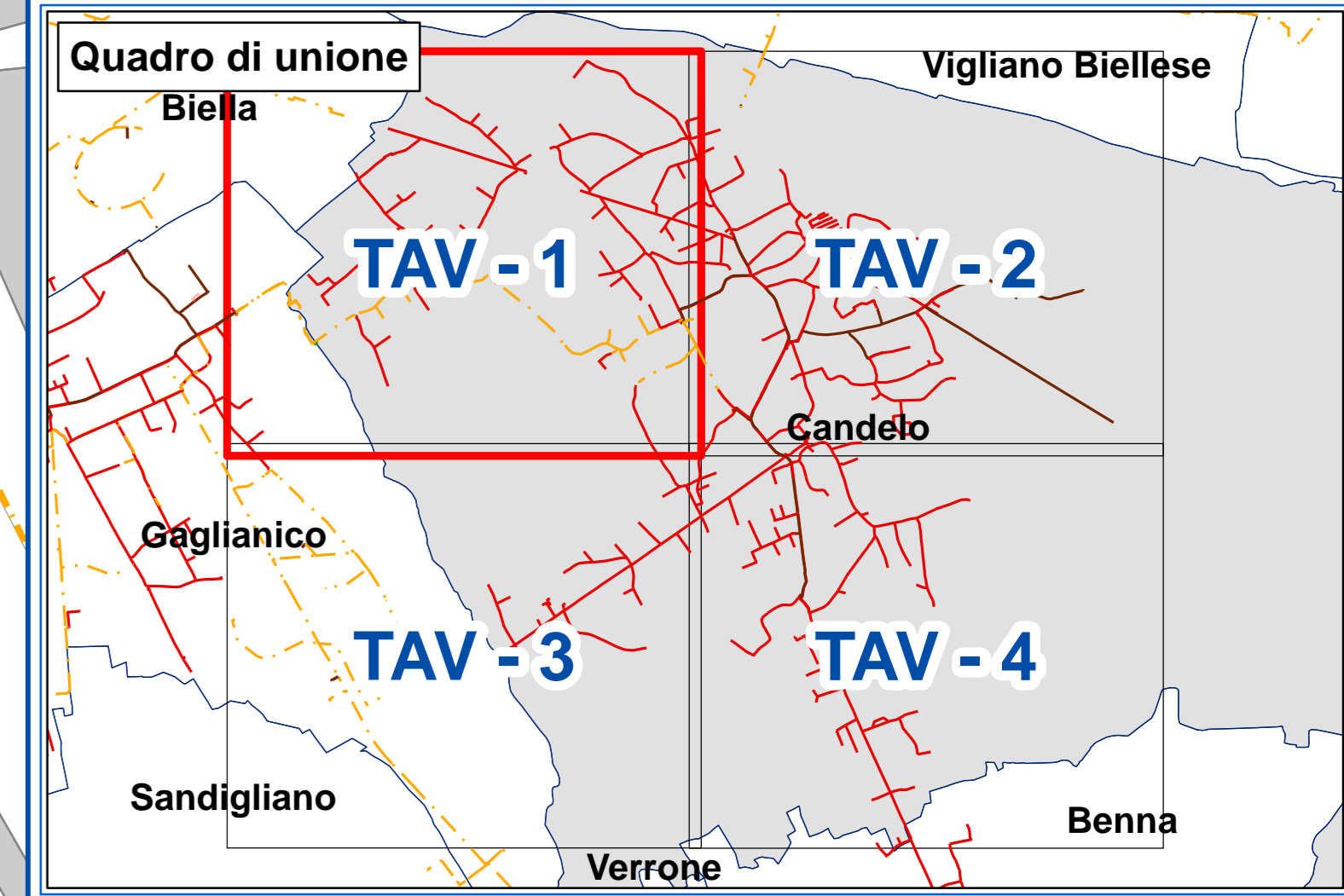
C _{DU,medio}	€ 928,35
-----------------------	----------

COSTO DI RICOSTRUZIONE DEGLI IMPIANTI DI DERIVAZIONE DI UTENZA PER PUNTO GAS- C_{Updr}	
ONERI DI SICUREZZA	1,80%
	Euro/Pdr
C _{Updr}	€ 555,92

Planimetria reti
COMUNE DI CANDELO

LEGENDA SIMBOLOGIA ADOTTATA

	Rete 7 Spine		Canal RHM con Selenio		Canal RHM con Selenio
	Rete 2 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 3 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 4 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 5 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 6 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Dalmine e Arona 7 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Dalmine e Arona 4 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Dalmine e Arona 5 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Dalmine e Arona 6 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Dalmine e Arona 7 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Dalmine e Arona 8 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 1 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 2 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 3 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 4 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 5 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 6 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 7 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 8 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 9 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 10 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 11 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 12 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 13 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 14 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 15 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 16 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 17 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 18 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 19 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 20 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 21 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 22 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 23 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 24 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 25 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 26 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 27 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 28 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 29 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 30 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 31 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 32 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 33 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 34 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 35 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 36 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 37 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 38 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 39 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 40 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 41 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 42 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 43 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 44 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 45 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 46 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 47 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 48 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 49 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio
	Rete 50 Spine		Apparato con Selenio		Apparato con Selenio

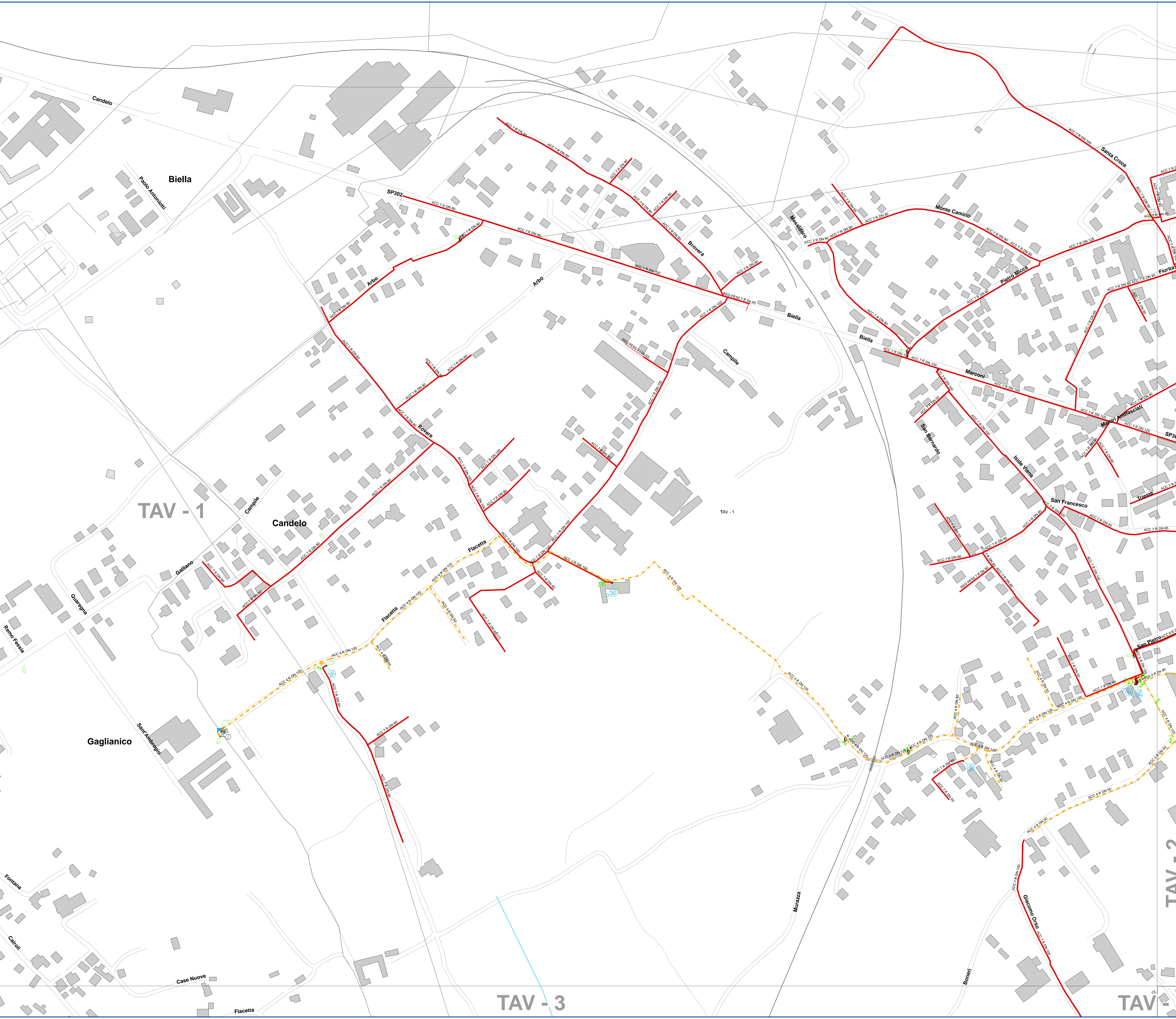


REV	DATA	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTI	Verificatore

2i Rete Gas
 2i Rete Gas Spa - Sede legale: Via Alberico Albricci 10, 20122 Milano - Tel. +39 02 93899 1
 Sistema Informativo Territoriale

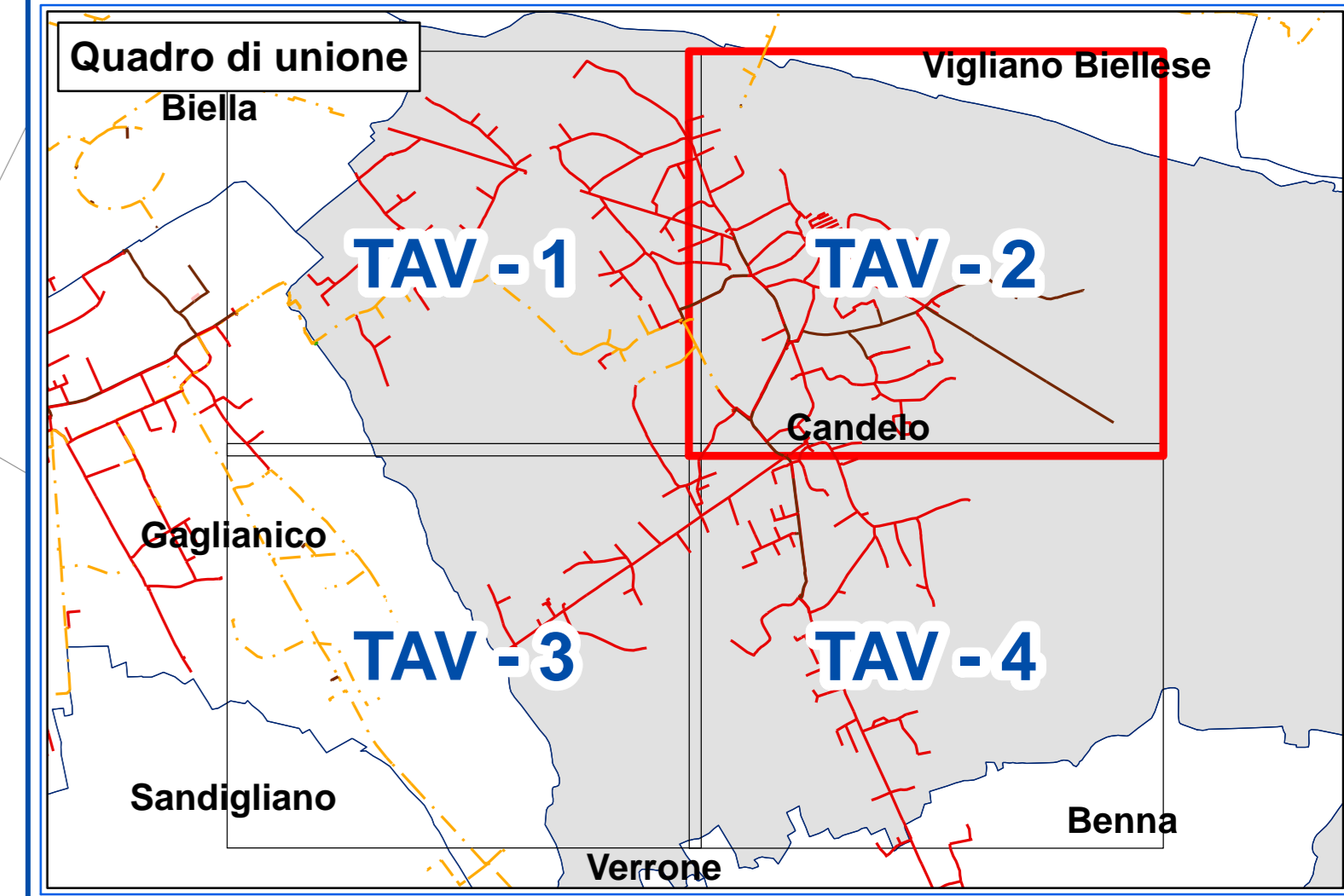
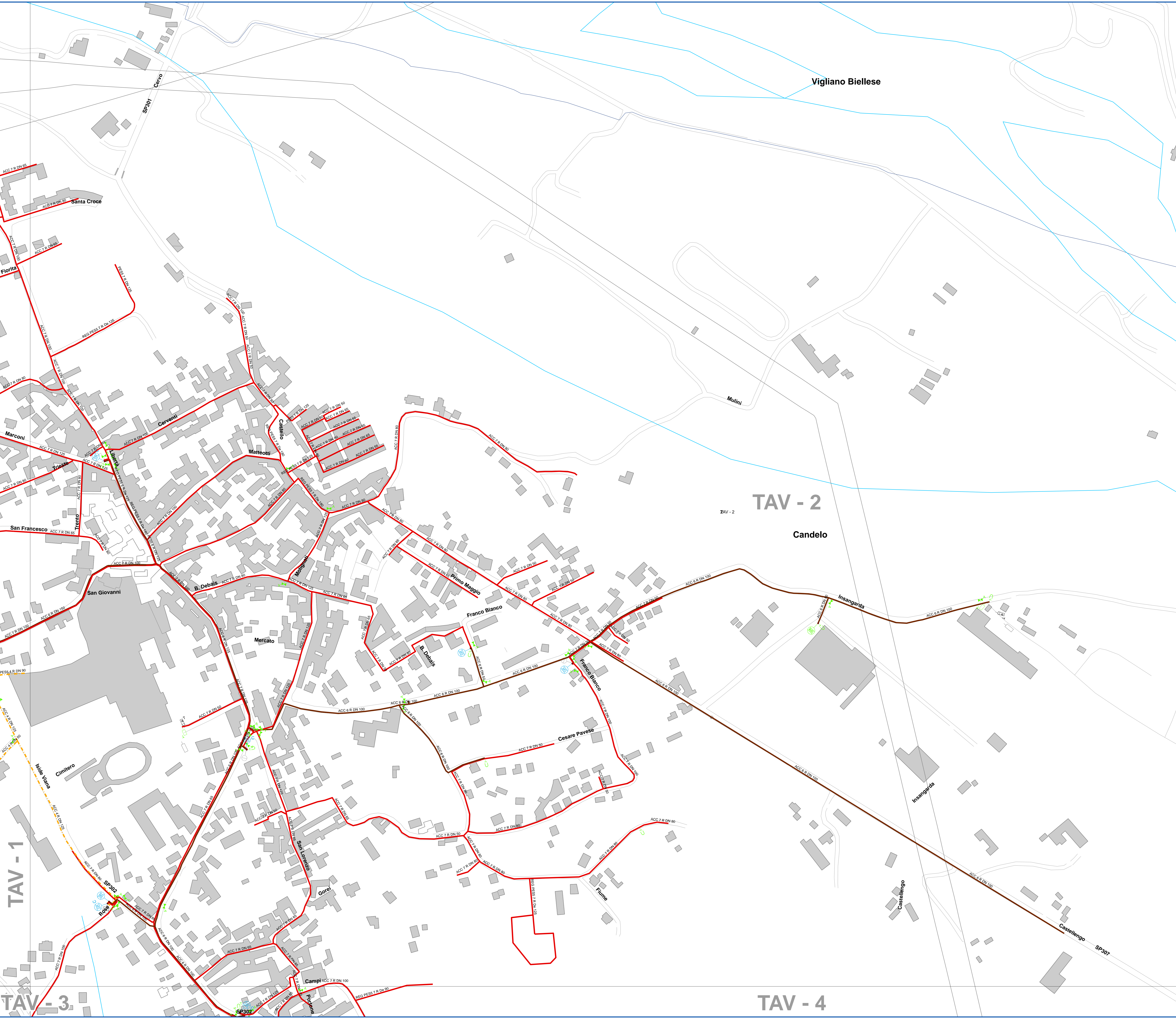
Unità: DTG NORD - Area Operativa BIELLA
 Descrizione: Rete Distribuzione Gas Metano al 31/12/2019
 Comune di: 345500 - CANDELO (BI)
 IMPIANTO DI: 2R0010 - BIELLA - VERRONE
 Data: 06/05/2020 Scala: 1:2000 Disegnatore: PETACCIA R. Verificatore: Approvatore:

IMPIANTO DI: 2R0010 - BIELLA - VERRONE
 Data: 06/05/2020 Scala: 1:2000 Disegnatore: PETACCIA R. Verificatore: Approvatore:



LEGENDA SIMBOLOGIA ADOTTATA

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

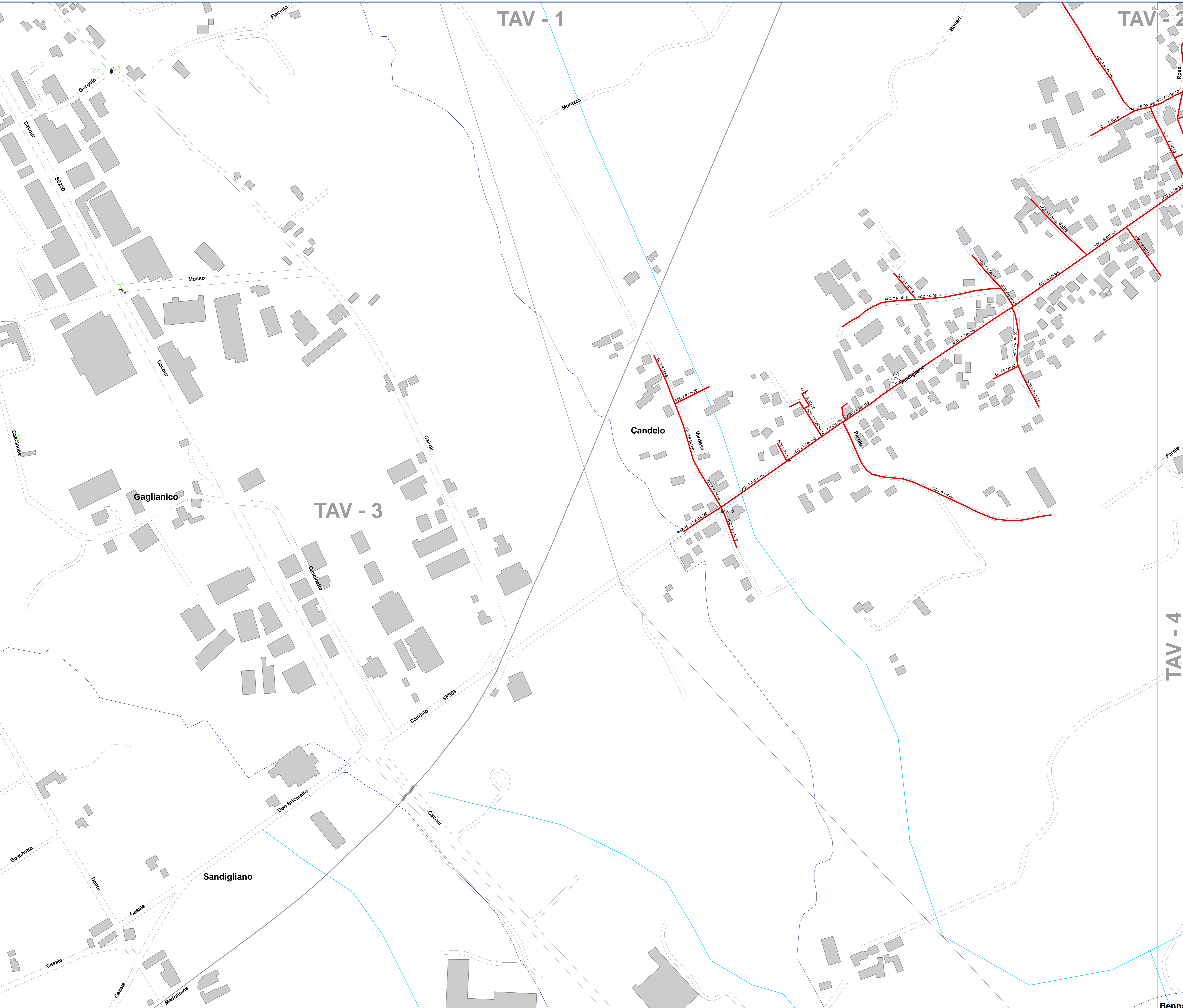


REV	DATA	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTI	Verificatore

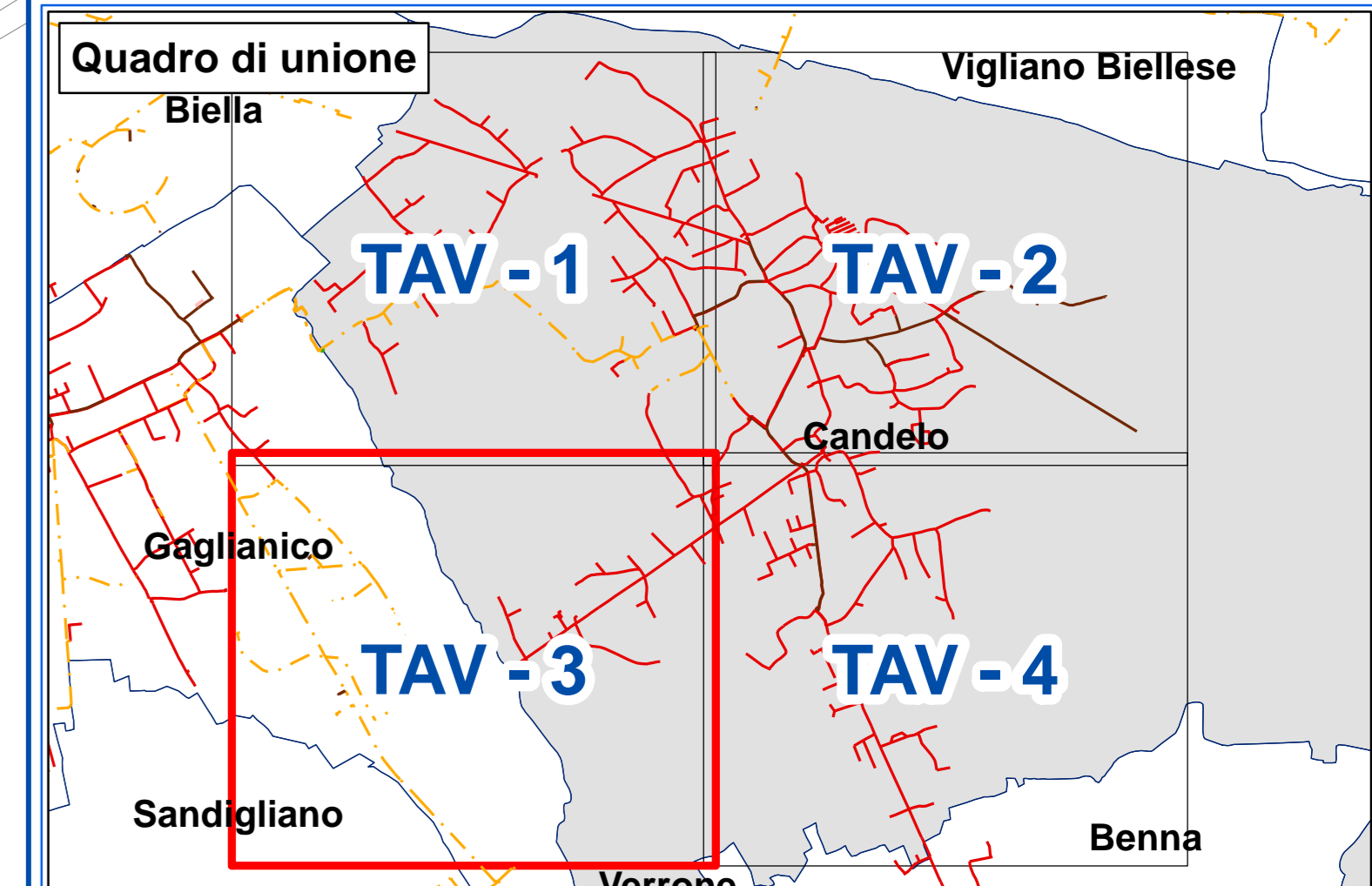
2i Rete Gas
 2i Rete Gas Spa - Sede legale: Via Alberico Albricci 10, 20122 Milano - Tel. +39 02 93899 1
 Sistema Informativo Territoriale

Unità: DTG NORD - Area Operativa BIELLA
 Descrizione: Rete Distribuzione Gas Metano al 31/12/2019
 Comune di: 345500 - CANDELO (BI)
 IMPIANTO DI: 2R0010 - BIELLA - VERRONE
 Data: 06/05/2020 Scala: 1:2000 Disegnatore: PETACCIA R. Verificatore: Approvatore: M. Tavola

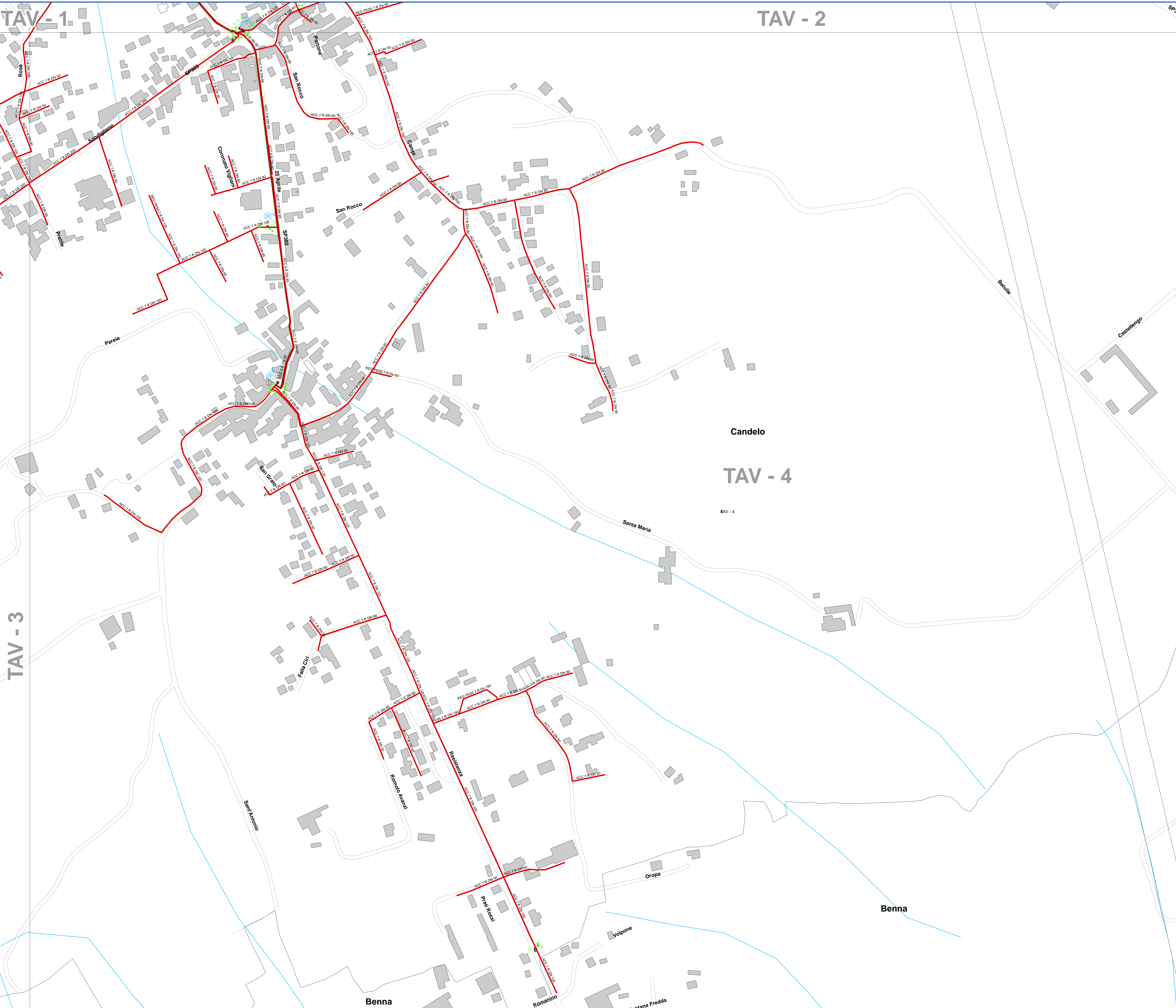
TAV - 2 di 4



LEGENDA SIMBOLOGIA ADOTTATA			
	Rete 7" Sporo		Canale RM con Terebin
	Rete 6" Sporo		Apparato per l'impiego scaldatore
	Rete 5" Sporo		Canale RM con Terebin
	Rete 4" Sporo		Apparato per l'impiego scaldatore
	Rete 3" Sporo		Canale RM con Terebin
	Rete 2" Sporo		Apparato per l'impiego scaldatore
	Rete 1" Sporo		Canale RM con Terebin
	Decorazioni di rete		Apparato per l'impiego scaldatore
	Decorazioni di rete		Canale RM con Terebin
	Decorazioni di rete		Apparato per l'impiego scaldatore
	Decorazioni di rete		Canale RM con Terebin
	Decorazioni di rete		Apparato per l'impiego scaldatore
	Decorazioni di rete		Canale RM con Terebin
	Rete 7" Sporo		Apparato per l'impiego scaldatore
	Rete 6" Sporo		Apparato per l'impiego scaldatore
	Rete 5" Sporo		Apparato per l'impiego scaldatore
	Rete 4" Sporo		Apparato per l'impiego scaldatore
	Rete 3" Sporo		Apparato per l'impiego scaldatore
	Rete 2" Sporo		Apparato per l'impiego scaldatore
	Rete 1" Sporo		Apparato per l'impiego scaldatore
	Canale RM con Terebin		Apparato per l'impiego scaldatore
	Apparato per l'impiego scaldatore		Apparato per l'impiego scaldatore
	Canale RM con Terebin		Apparato per l'impiego scaldatore
	Apparato per l'impiego scaldatore		Apparato per l'impiego scaldatore

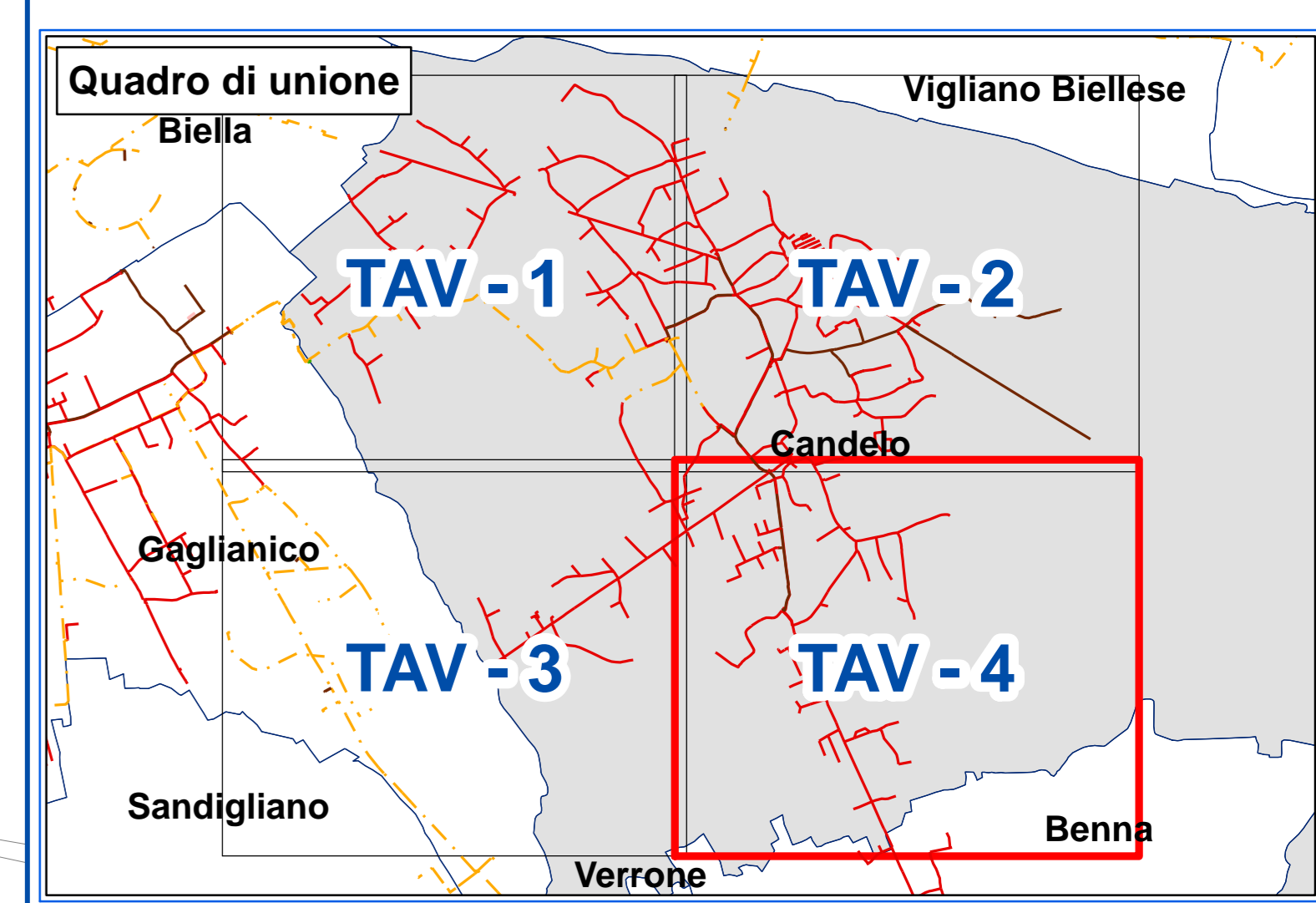


ods/wbs sap:			
REV	DATA	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTI	Verificatore
 2i Rete Gas Spa - Sede legale: Via Alberico Albricci 10, 20122 Milano - Tel. +39 02 93899 1			
Sistema Informativo Territoriale			
Unità:	DTG NORD - Area Operativa BIELLA		N. Tavole
Descrizione:	Rete Distribuzione Gas Metano al 31/12/2019		
Comune di:	345500 - CANDELO (BI)		
IMPIANTO DI:	2R0010 - BIELLA - VERRONE		TAV - 3 di 4
Data:	06/05/2020	Scala: 1:2000	Disegnatori: PETACCIA R.
Data:		Disegnatori:	Verificatore:



LEGENDA SIMBOLOGIA ADOTTATA

Linea 1" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM	Canale RM con Salsino	Canale RM con Verrone
Linea 2" Spazio	Linea 7" Spazio	Appostamento congo	Appostamento congo	Appostamento congo
Linea 3" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 4" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 5" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 6" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 8" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 9" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 10" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 11" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 12" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 13" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 14" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 15" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 16" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 17" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 18" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 19" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 20" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 21" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 22" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 23" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 24" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 25" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 26" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 27" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 28" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 29" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 30" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 31" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 32" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 33" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 34" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 35" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 36" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 37" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 38" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 39" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 40" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 41" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 42" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 43" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 44" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 45" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 46" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 47" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 48" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 49" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino
Linea 50" Spazio	Linea 7" Spazio	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino	Canale RM con Salsino



REV	DATA	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTI	Verificatore

2i Rete Gas

2i Rete Gas Spa - Sede legale: Via Alberico Albricci 10, 20122 Milano - Tel. +39 02 93899 1

Sistema Informativo Territoriale

Unità: DTG NORD - Area Operativa BIELLA

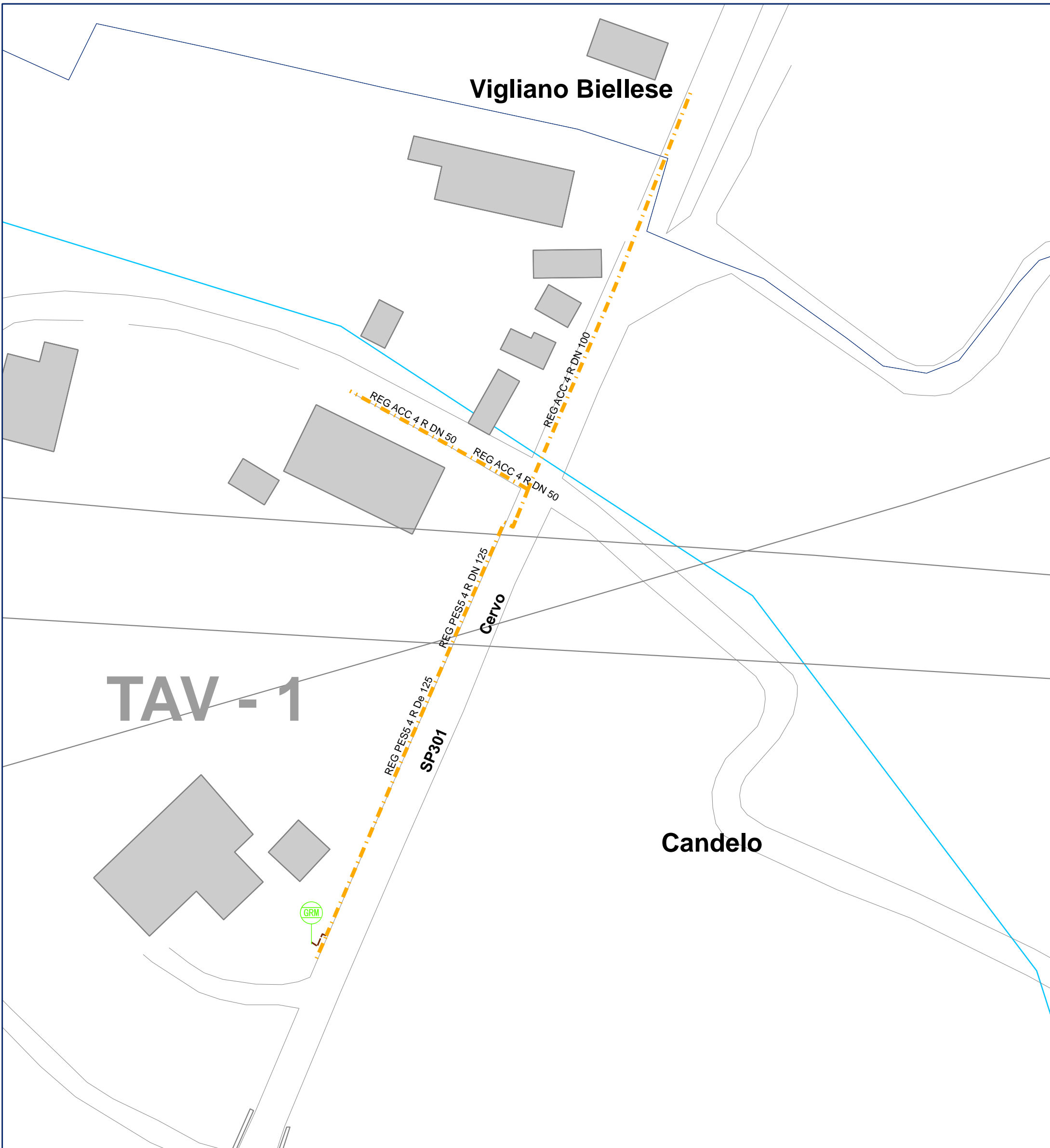
Descrizione: Rete Distribuzione Gas Metano al 31/12/2019

Comune di: 345500 - CANDELO (BI)

IMPIANTO DI: 2R0010 - BIELLA - VERRONE

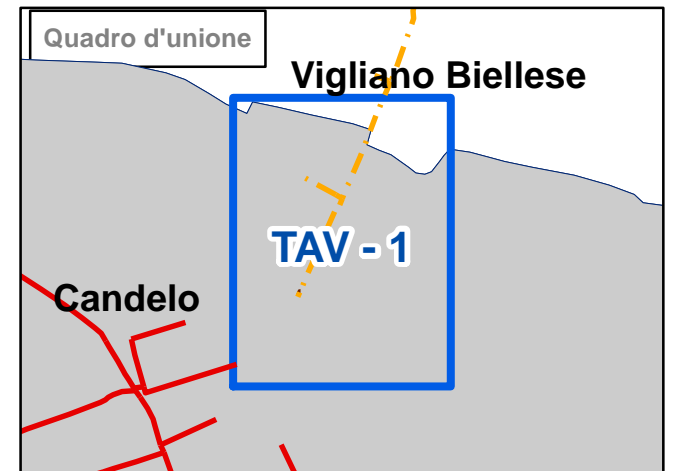
Data: 06/05/2020 **Scala:** 1:2000 **Disegnato:** PETACCIA R. **Verificatore:** **Approvatore:**

TAV - 4 di 4



LEGENDA SIMBOLOGIA ADOTTATA

	Rete 1° Spede		Rete 7° Spede		Cabina REMI		Cabina REMI con Telelettura		Cabina REMI con Telecomando
	Rete 2° Spede		Deviazione di lunghezza aerea 7° Spede		Gruppi di Riduzione		Gruppi di Riduzione con Telecomando		Gruppi di Riduzione e Misura
	Rete 3° Spede		Deviazione di lunghezza interstatale 4° Spede		Impianti di Riduzione Intermedia		Gruppi di Riduzione e Misura con TLC		Gruppi di Riduzione e Misura con TLM
	Rete 4° Spede		Deviazione di lunghezza interstatale 5° Spede		Valvola a Farfalla in Cameretta (stato Aperto)		Valvola a Sfera in Cameretta (stato Aperto)		Valvola a Sfera (stato Aperto)
	Rete 5° Spede		Deviazione di lunghezza interstatale 6° Spede		Valvola a Farfalla (stato Aperto)		Punti di Misura Pressione		Giunto ACC/PE
	Rete 6° Spede		Deviazione di lunghezza interstatale 7° Spede		Punti di Misura Odorizzante		Tubo Guaina		Attraversamento perpendicolare forato
	Punti di Misura in Armadio		Punti di Misura in Palina		Punti di Misura in Palina con Telelettura		Punti di Misura con Telelettura		Punti di Misura in Pozzetto
	Punti di Misura in Armadio con Telelettura		Punti di Misura in Armadio		Punti di Misura in Armadio con Telelettura		Punti di Misura in Armadio		Punti di Misura in Armadio



Territorio di	Candelo (BI)	Località	345501 - CANDELO IMP VIGLIANO BIELLESE
Dipartimento	DTG NORD - Area Operativa BIELLA	Impianto di	10279 - COSSATO
Note	Rete Distribuzione Gas Metano al 31/12/2019	Tavola	1 di 1
Data Stampa	06/05/2020	Scala	1:1.000
2i Rete Gas Spa - Sede legale: Via Alberico Albricci 10, 20122 Milano - Tel. +39 02 93899 1			