

LEGENDA CAMPITURE AREE:

	Zona di futura realizzazione
	Zona da realizzare in questa fase
	Zona già costruita

INQUADRAMENTO GENERALE | 1:2500

COORDINATORE DI PROGETTO

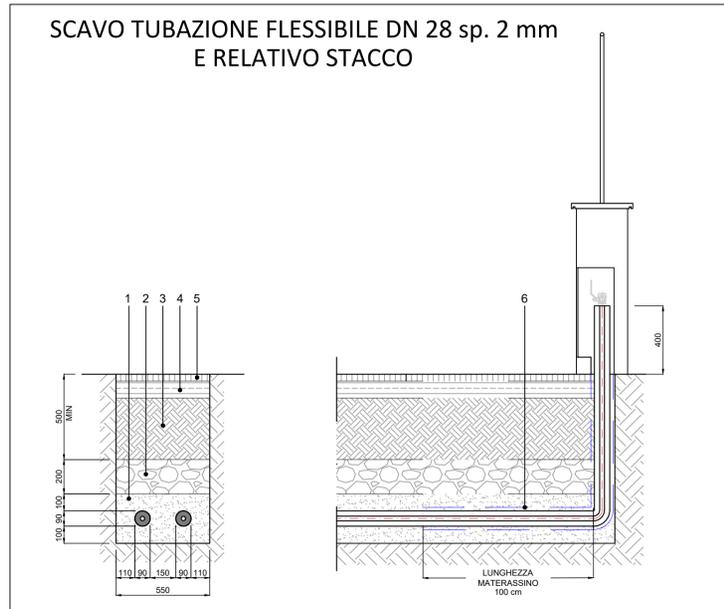
DATA: 19/02/2018
 ING. CLAUDIO DELL'ACQUA
 ORGANISMO INGEGNERIA PROFESSIONALISTICA
 SEZ. A
 PIAZZA S. ANTONIO 10
 00187 ROMA (RM)
 TEL. 06/47811111
 FAX 06/47811112
 WWW.DELLACQUA.IT



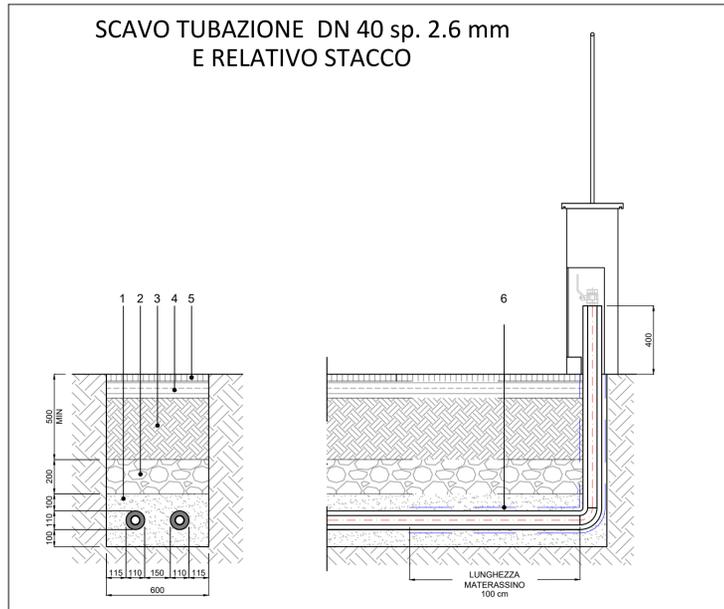
 <small>Engineering & Service solutions</small>	PROJECT:	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO
	FILE NAME:	GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_01_17.dwg
	TITLE:	1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI
	<small>This document is property of PES S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by PES S.p.A.</small>	

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY
02	06/02/2020	REVISIONE GENERALE	M. BUCARI			
01	22/03/2019	COMPLETAMENTO	TP.Teri Progetti S.r.l. V. CASALINI	M. GERMANI	F. ANSUNINI	L. BALDONI
00	15/12/2018	PRIMA EMISSIONE	PES s.r.l. V. CASALINI	C. ROSSETTI	S. PERICCIOLI	F. SANSONE

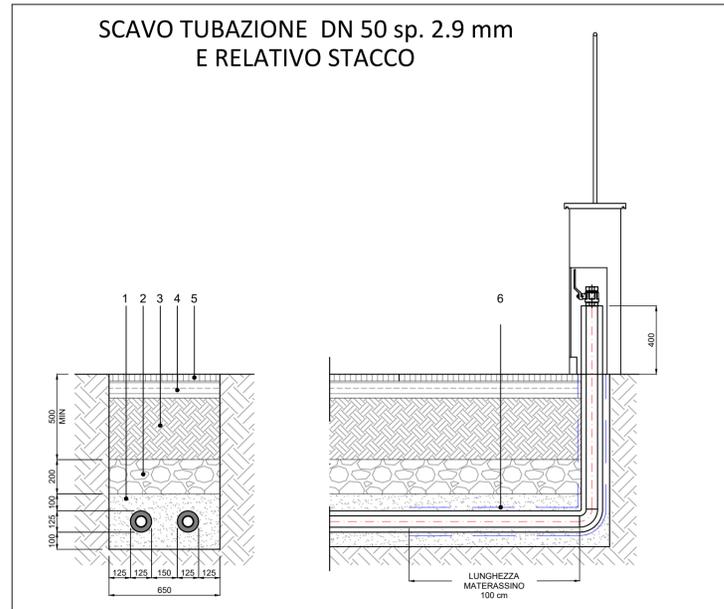
 <small>Green Power</small> Engineering & Construction	PROJECT:	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO																				
	FILE NAME:	GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_01_17.dwg																				
	CLASSIFICATION:	UTILIZATION SCOPE:																				
	<small>This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.</small>																					
FORMAT:	SCALE:	TITLE:																				
A1	VARIE	TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI) 1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI																				
PLOT SCALE:	SHEET:	EGP CODE																				
1:1	1 of 73	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GROUP</th> <th>FUNCTION</th> <th>TYPE</th> <th>ISSUER</th> <th>COUNTRY</th> <th>TEC.</th> <th>PLANT</th> <th>SYSTEM</th> <th>PROGRESSIVE</th> <th>REVISION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GRE</td> <td>EEC</td> <td>D28</td> <td>ITG</td> <td>10540</td> <td>025</td> <td>043</td> <td>02</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION	GRE	EEC	D28	ITG	10540	025	043	02		
GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION													
GRE	EEC	D28	ITG	10540	025	043	02															



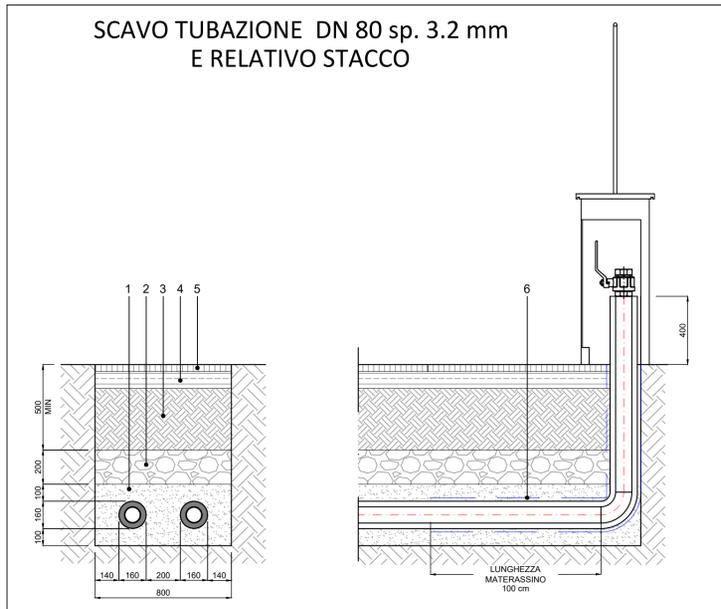
PART_A | 1:20



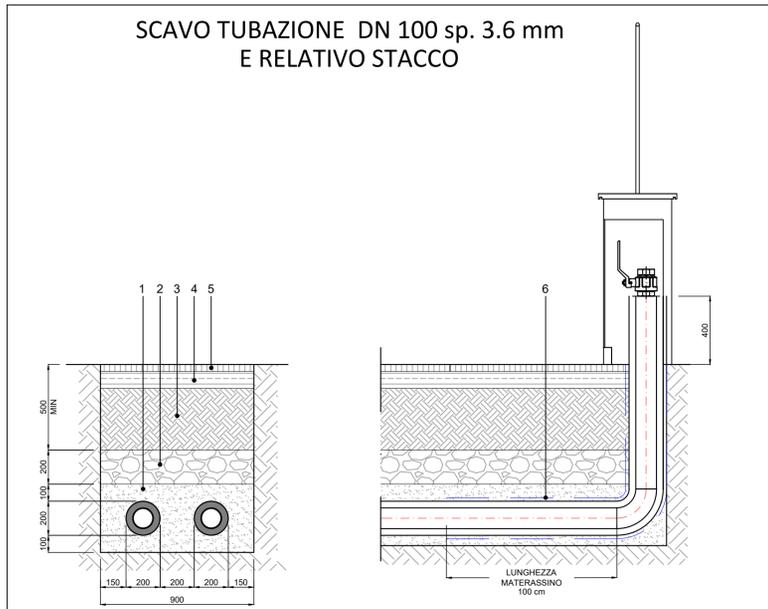
PART_B | 1:20



PART_C | 1:20



PART_D | 1:20

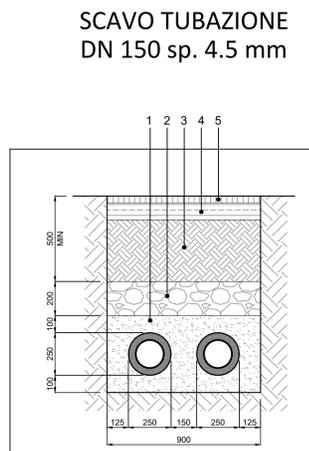


PART_E | 1:20

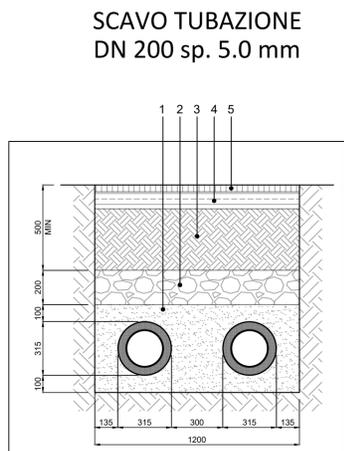
LEGENDA

- 1- Letto di posa in sabbia
- 2 - Riempimento in misto granulare stabilizzato
- 3 - Malta cementizia aerata tipo Fillcrete
- 4 - Binder in conglomerato bituminoso semichiuso
- 5 - Tappetino di usura in conglomerato bituminoso chiuso
- 6 - Materassino di compensazione
- 7 - Nastro di segnalazione dei cavi
- 8 - Linea MT
- 9 - Linea Telecom - Acquedotto

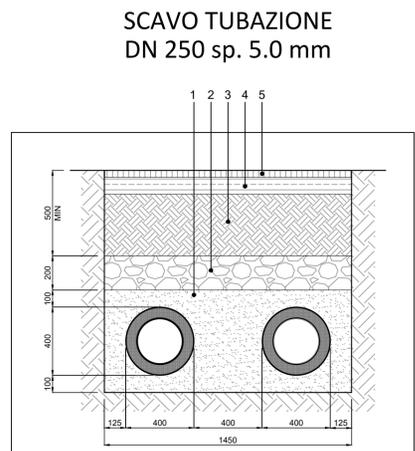
	PROJECT:	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO
	FILE NAME:	GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav 01_17.dwg
FORMAT:	SCALE:	TITLE:
A1	VARIE	1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
PLOT SCALE:	SHEET:	DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI
1:1	2 of 73	
<small>This document is property of PES S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by PES S.r.l.</small>		



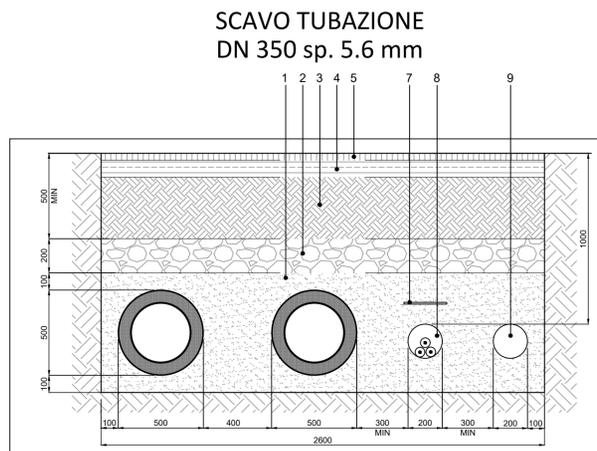
PART_F | 1:20



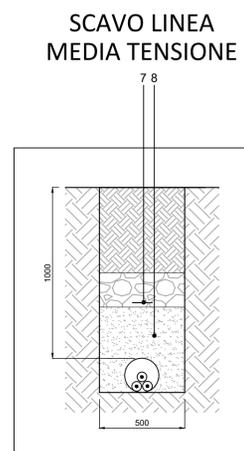
PART_G | 1:20



PART_H | 1:20



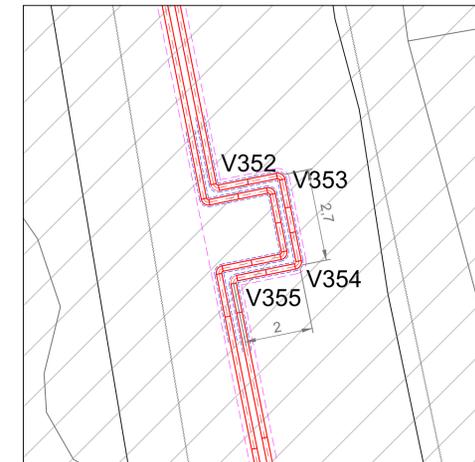
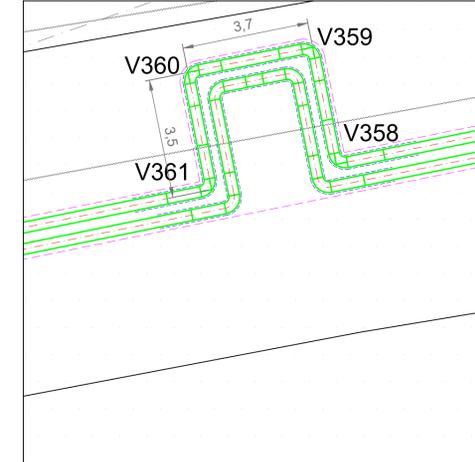
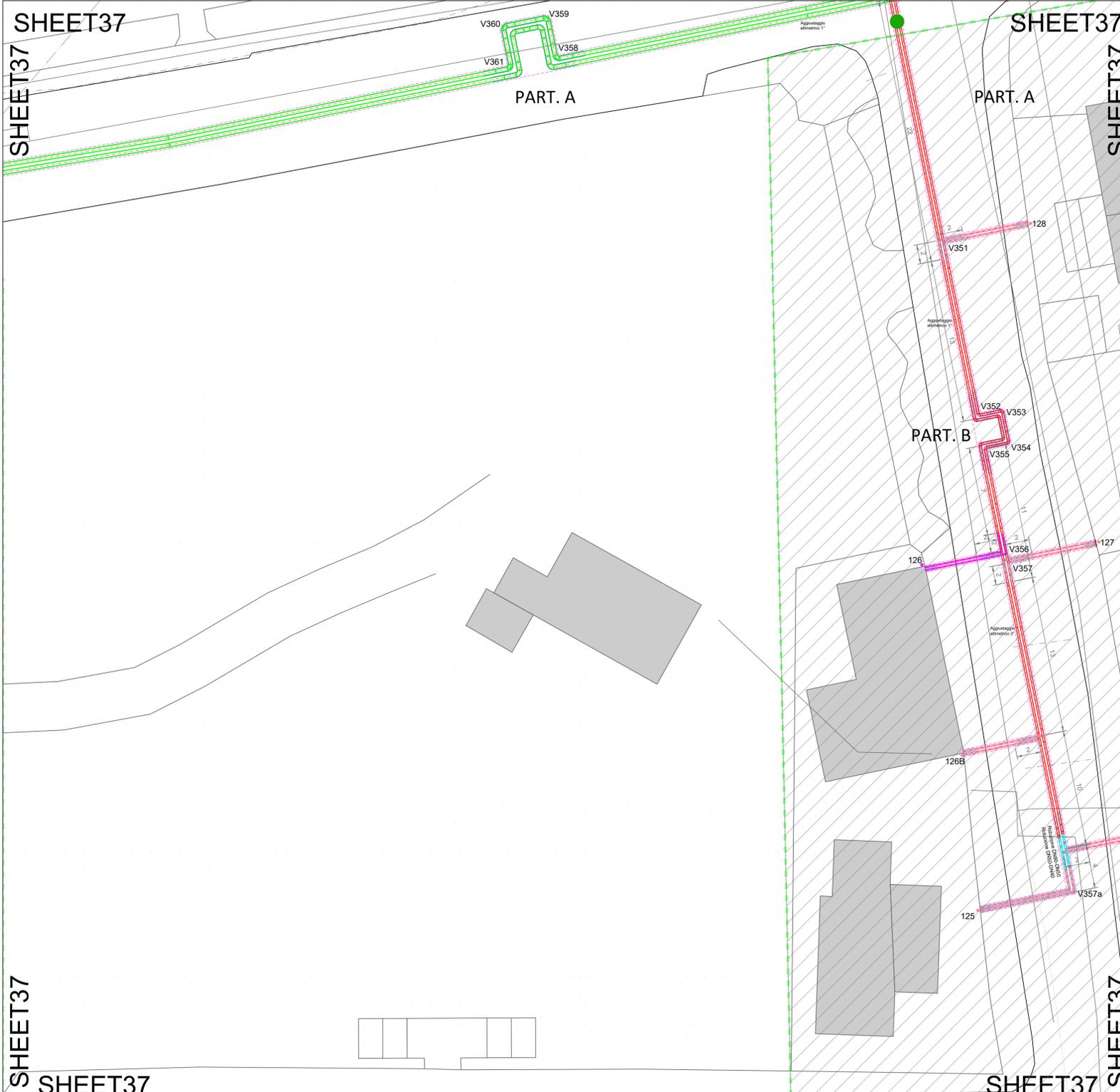
PART_I | 1:20



PART_L | 1:20

02	06/02/2020	REVISIONE GENERALE	M. BUCARI	F. ANSUINI	L. BALDONI
01	22/03/2019	COMPLETAMENTO	V. CASALINI	S. PERICCIOLI	F. SANSONE
00	15/12/2018	PRIMA EMISSIONE	V. CASALINI	S. PERICCIOLI	F. SANSONE
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	COLLABORATORS	VERIFIED BY

	PROJECT:	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO
	FILE NAME:	GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav 01_17.dwg
Engineering & Construction	CLASSIFICATION:	UTILIZATION SCOPE:
FORMAT:	SCALE:	TITLE:
A1	VARIE	TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI)
PLOT SCALE:	SHEET:	1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
1:1	2 of 73	DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI
EGP CODE		
GROUP	FUNCTION	TYPE
GRE	EEC	D28ITG105402504302
<small>This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.</small>		



TERMODOTTO							
DN	Lunghezza [m]	Valvole Sez.	Tee	Curve	Riduzioni	Spessore	Materiale
350							
250							
200	153.25			n°8/ ang. 90°		sp. 5,00 mm (min.)	P235GH
150							
100							
80	146.50	2	n°2 DN80x40 45° n°4 DN80x40 Parall. n°2 DN80x40 Parall.	n°8/ ang. 90°	n°2 DN80x50	sp. 3,20mm (min.)	P235GH
50	4.88		n°2 DN50x40 45°		n°2 DN50x40	sp. 2,90mm (min.)	P235GH
40							
Flex							

STACCHI / DIRAMAZIONI						
Nome	DN	Lunghezza [m]	Curve	Tee	Valvole	Tipico
126	Flex	17.69			2	A
128	40	20.29	n°4/ ang. 90°		2	B
127	40	18.80	n°4/ ang. 90°		2	B
126B	40	15.53	n°2/ ang. 90°		2	B
56	40	16.07	n°2/ ang. 90°		2	B
125	40	21.00	n°4/ ang. 90°		2	B

COORDINATE GAUSS - BOAGA STACCHI			
Nome	Coordinate Gauss - Boaga	Volume Risc. [mc]	Note
56	1719656.1612 4747768.0123	689	Edicola
125	1719642.6137 4747761.8424	1013	Cassetta
126	1719638.0974 4747789.8401	540	Edicola
126B	1719641.2517 4747774.6995	567	Edicola
127	1719652.1299 4747791.9522	683	Edicola
128	1719646.5403 4747818.2053	1045	Cassetta



NOTE GENERALI:

- 1- LE LUNGHEZZE DEI TUBI AVENDO COME RIFERIMENTO IL TRATTO TRA 2 VERTICI POSSONO ESSERE DIVERSE DAL FABBISOGNO DELLA TAVOLA, MA LA SOMMA DELLE LUNGHEZZE ESPRESSE SU OGNI TAVOLA RISPICCHIA LA REALE NECESSITA' DEL PROGETTO.
- 2- TUTTE LE DIMENSIONI ANGOLARI SONO IN GRADI SESSADECIMALI.
- 3- IL VALORE DEGLI ANGOLI INDICATO SUI VERTICI NELLA VISTA IN PIANTA RAPPRESENTA LA PROIEZIONE SUL PIANO ORIZZONTALE DELL'ANGOLO DELLA CURVA. L'ANGOLO EFFETTIVO PER LA COSTRUZIONE E' INDICATO NELLA LEGENDA DEI MATERIALI.
- 4- PER OGNI POZZINO SONO PREVISTI 2 ANELLI PASSAMURO: UNO IN INGRESSO E UNO IN USCITA.
- 5- LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSIZIONATE CON INTERESSE COME DISEGNATO NEI DETTAGLI DI TAV. 02. SALVO DIVERSA INDICAZIONE SULLE PLANIMETRIE.
- 6- LE POSIZIONI DEGLI STACCHI, DELLE LIRE, DEI VERTICI E OGNI ALTRA INDICAZIONE (SOPRATTUTTO IL PASSAGGIO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI SOTTO STRADA) DEVE ESSERE VERIFICATA IN CAMPO A CURA DELLA DITTA APPALTRICE.

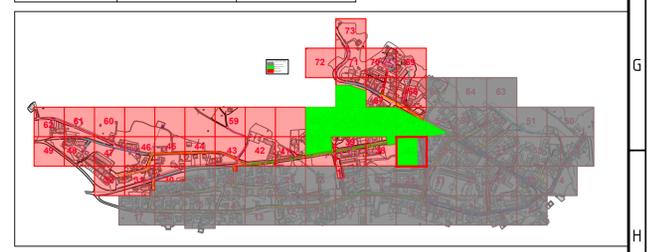
CONDIZIONI DI PROGETTO

PRESS. [bar] = 16 TEMP. [°C] = 100

SOVRASPESSORE DI CORROSIONE 0,5 MM

LEGENDA		QUANTITA' MATERASSINI (n. di materassini 1 m = 1 materassino)	
---	1 MATERASSINO	Part.A (2 MAT.)	59
---	2 MATERASSINI	Part.B (2 MAT.)	43
---	3 MATERASSINI	V357A (1 MAT.)	26
---	RETE ENEL	56 (1 MAT.)	9
---	RETE ACQUEDOTTO	126B (1 MAT.)	9
---	RETE TELECOM	125 (1 MAT.)	4
---	FOGNATURE	127/V357 (1 MAT.)	12
---	TERRE CABLATE	126/V356 (1 MAT.)	12
●	NOME STACCO	128 (1 MAT.)	12
●	VALVOLE DI SEZIONAMENTO		

COORDINATE GAUSS - BOAGA VERTICI		
Vertice	Coordinata est	Coordinata nord
V351	1719639.5930	4747816.6689
V352	1719642.4658	4747802.4491
V353	1719644.4260	4747802.8453
V354	1719644.9607	4747800.1993
V355	1719643.0003	4747799.8032
V356	1719644.7656	4747791.0648
V357	1719644.9079	4747790.3806
V357a	1719650.3791	4747763.2798
V358	1719607.6550	4747831.7313
V359	1719606.9623	4747835.1605
V360	1719603.3064	4747834.4220
V361	1719603.9987	4747830.9927



p.e.s. Engineering & Service Solutions

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_33_49.dwg

TITLE: 1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE

DESIGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 37 of 73

This document is property of P.E.S. S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by P.E.S. S.r.l.

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY
02	06/02/2020	REVISIONE GENERALE	TP.Teri Progetti S.r.l.	M. BUCARI	F. ANSUNNI	L. BALDONI
01	22/03/2019	COMPLEMENTAMENTO	V. CASALINI	M. GERMANI	S. PERICOLI	F. SANSONE
00	15/12/2018	PRIMA EMISSIONE	V. CASALINI	C. ROSSETTI	S. PERICOLI	F. SANSONE

enel Green Power

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_33_49.dwg

CLASSIFICATION: UTILIZATION SCOPE:

Engineering & Construction

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

TITLE: TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI)

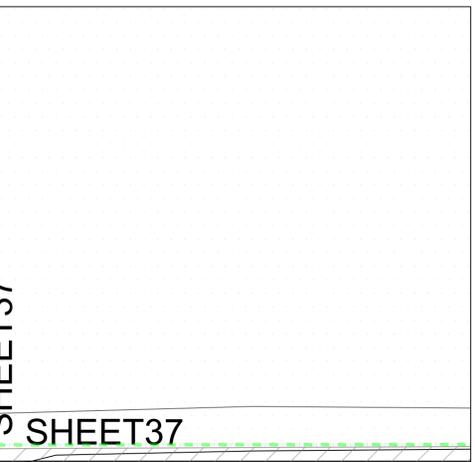
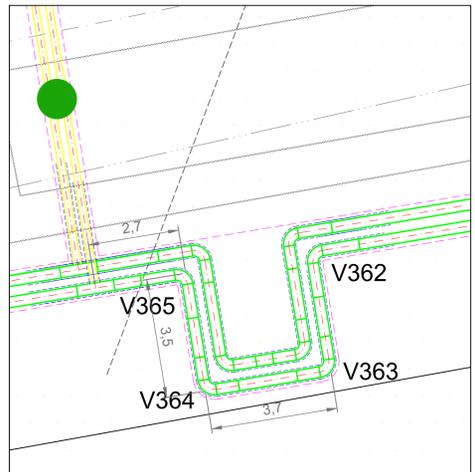
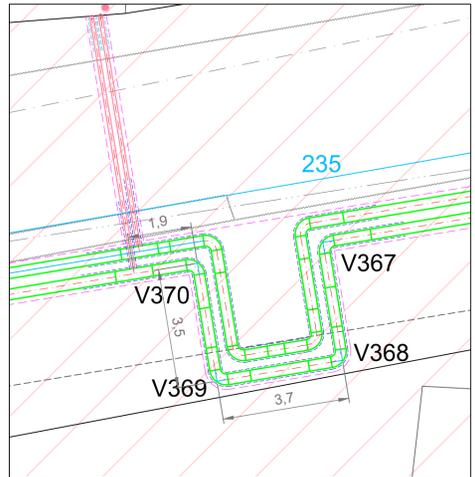
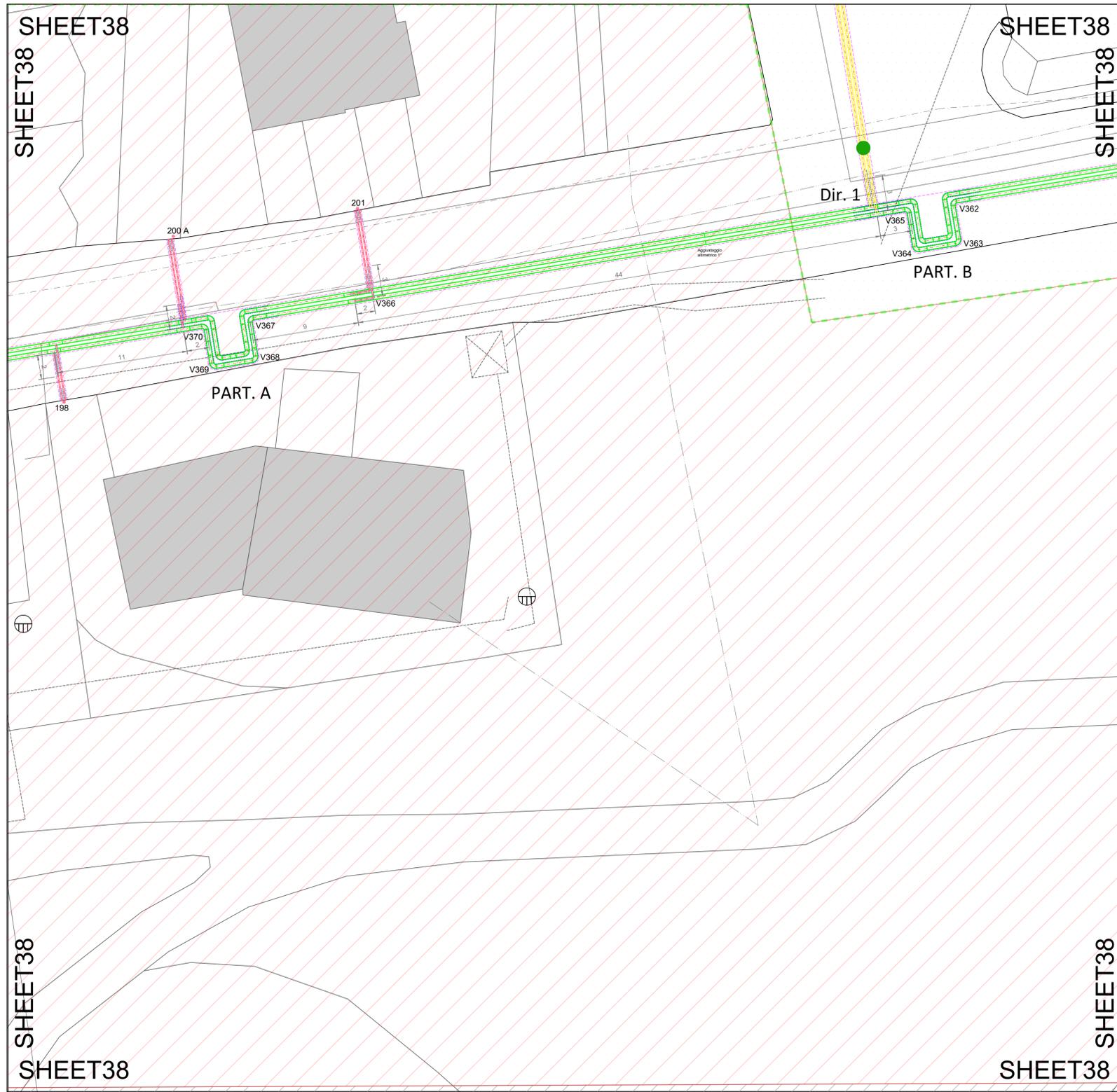
1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE

DESIGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 37 of 73

EGP CODE: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



NOTE GENERALI:

- 1- LE LUNGHEZZE DEI TUBI AVENDO COME RIFERIMENTO IL TRATTO TRA 2 VERTICI POSSONO ESSERE DIVERSE DAL FABBISOGNO DELLA TAVOLA, MA LA SOMMA DELLE LUNGHEZZE ESPRESSE SU OGNI TAVOLA RISPICCHIA LA REALE NECESSITA' DEL PROGETTO.
- 2- TUTTE LE DIMENSIONI ANGOLARI SONO IN GRADI/SESSADECIMALI.
- 3- IL VALORE DEGLI ANGOLI INDICATO SUI VERTICI NELLA VISTA IN PIANTA RAPPRESENTA LA PROIEZIONE SUL PIANO ORIZZONTALE DELL'ANGOLO DELLA CURVA. L'ANGOLO EFFETTIVO PER LA COSTRUZIONE E' INDICATO NELLA LEGENDA DEI MATERIALI.
- 4- PER OGNI POZZINO SONO PREVISTI 2 ANELLI PASSAMURO: UNO IN INGRESSO E UNO IN USCITA.
- 5- LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSIZIONATE CON INTERESSE COME DISEGNATO NEI DETTAGLI DI TAV. 02. SALVO DIVERSA INDICAZIONE SULLE PLANIMETRIE.
- 6- LE POSIZIONI DEGLI STACCHI, DELLE LIRE, DEI VERTICI E OGNI ALTRA INDICAZIONE (SOPRATTUTTO IL PASSAGGIO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI SOTTO STRADA) DEVE ESSERE VERIFICATA IN CAMPO A CURA DELLA DITTA APPALTATRICE.

CONDIZIONI DI PROGETTO

PRESS. [bar] = 16 TEMP. [°C] = 100

SOVRASPESSORE DI CORROSIONE 0,5 MM

LEGENDA

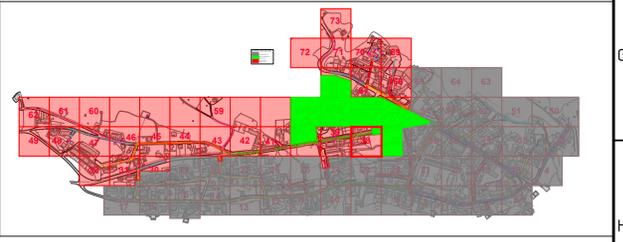
- 1 MATERASSINO
- 2 MATERASSINI
- 3 MATERASSINI
- RETE ENEL
- RETE ACQUEDOTTO
- RETE TELECOM
- FOGNATURE
- TERRE CABLATE
- NOME STACCO
- VALVOLE DI SEZIONAMENTO

QUANTITA' MATERASSINI (n. di materassini 1 m = 1 materassino)

Materassini	
Part. A (2 MAT.)	64
Part. B (2 MAT.)	70
DIR. 1 (2 MAT.)	12
198 (1 MAT.)	9
200A (2-1 MAT.)	8+4
201 (1 MAT.)	12

COORDINATE GAUSS - BOAGA VERTICI

Vertice	Coordinata est	Coordinata nord
V362	1719548.0228	4747820.0587
V363	1719548.5955	4747816.6074
V364	1719544.9161	4747815.9969
V365	1719544.3429	4747819.4484
V366	1719499.5799	4747812.0207
V367	1719489.1945	4747810.2972
V368	1719489.7671	4747805.8459
V369	1719485.0876	4747805.2354
V370	1719485.5146	4747809.6870



p.e.s. Engineering & service solutions

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_33_49.dwg

TITLE: 1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 38 of 73

This document is property of PES S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by PES S.r.l.

TERMODOTTO

DN	Lunghezza [m]	Valvole Sez.	Tee	Curve	Riduzioni	Spessore	Materiale
350							
250							
200	54,00		n°2 DN200x100 45°	n°8 / ang. 90°		sp. 5,00 mm (min.)	P235GH
200	152,22		n°4 DN200x40 45° n°2 DN200x40 Parall.	n°8 / ang. 90°		sp. 5,00 mm (min.)	P235GH
150							
100	35,00	2				sp. 3,60 mm (min.)	P235GH
80							
50							
40							

STACCHI / DIRAMAZIONI

Nome	DN	Lunghezza [m]	Curve	Tee	Valvole	Tipico
198	40	11,54	n°2 / ang. 90°		2	B
200A	40	17,11	n°2 / ang. 90°		2	B
201	40	19,68	n°4 / ang. 90°		2	B

COORDINATE GAUSS - BOAGA STACCHI

Nome	Coordinate Gauss - Boaga	Volume Risc. [mc]	Note
198	1719473.6456 4747803.4548	1215	Cassetta
200A	1719482.5405 4747816.9318	270	Cassetta
201	1719498.2346 4747819.3338	826	Cassetta

LEGENDA CAMPITURE AREE:

- Zona già costruita
- Zona da realizzare in questa fase
- Zona di futura realizzazione

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY
02	06/02/2020	REVISIONE GENERALE	M. BUCARI			
01	22/03/2019	COMPLETAMENTO	TP.Teri Progetti S.r.l. V. CASALINI	M. GERMANI	F. ANSUINI	L. BALDONI
00	15/12/2018	PRIMA EMISSIONE	PES s.r.l.	S. PERICCOLI	F. SANSONE	

enel Green Power

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_33_49.dwg

CLASSIFICATION: UTILIZATION SCOPE:

Engineering & Construction

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

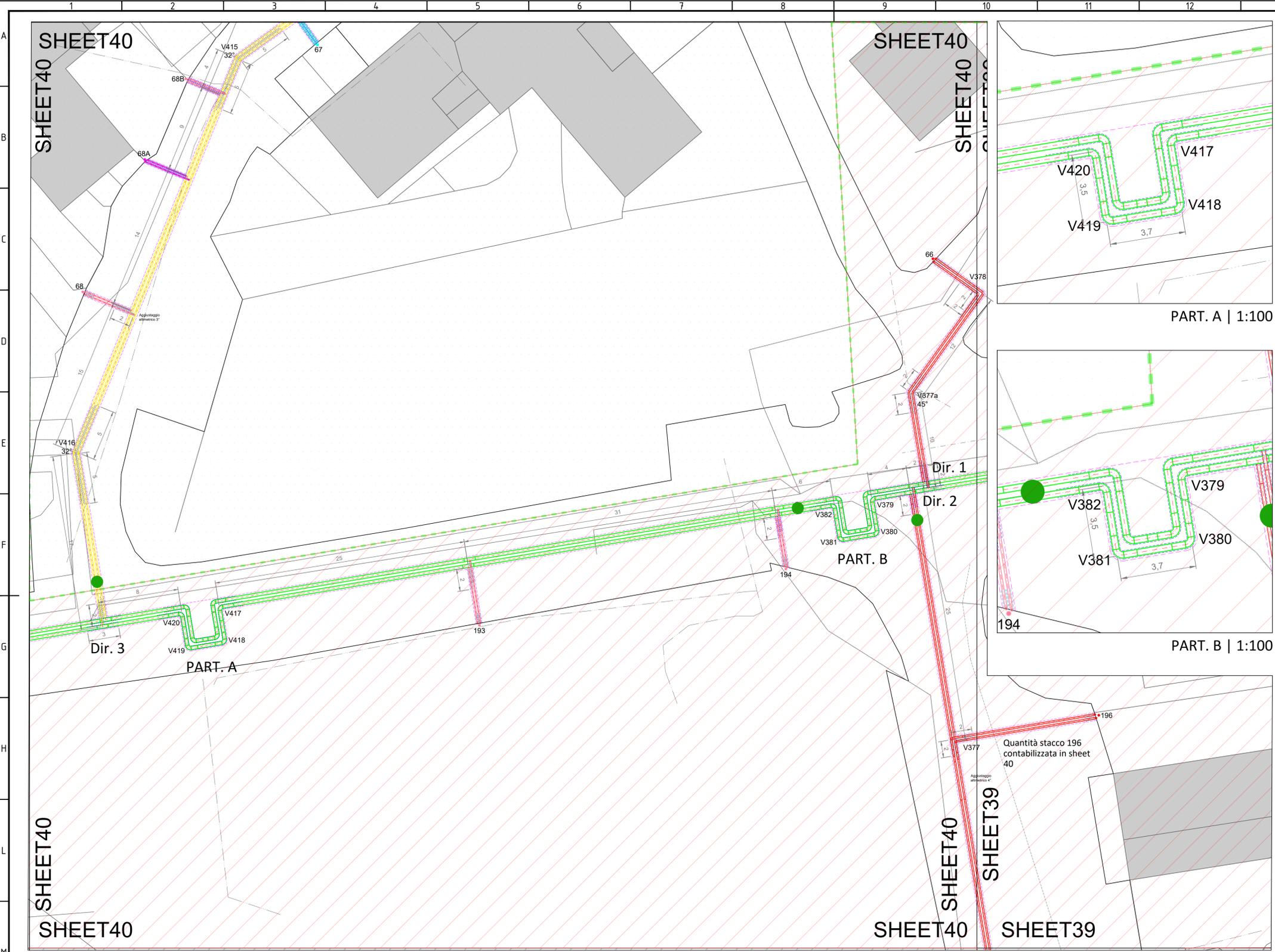
TITLE: TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI)
1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 38 of 73

EGP CODE

GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
GRE	EEC	D	28	IT	G	10540	025	043	02

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



NOTE GENERALI:

- 1- LE LUNGHEZZE DEI TUBI AVENDO COME RIFERIMENTO IL TRATTO TRA 2 VERTICI POSSONO ESSERE DIVERSE DAL FABBISOGNO DELLA TAVOLA, MA LA SOMMA DELLE LUNGHEZZE ESPRESSE SU OGNI TAVOLA RISPICCHIA LA REALE NECESSITA' DEL PROGETTO.
- 2- LE LUNGHEZZE DEI TUBI COMPRESO ANCHE EVENTUALI TRATTI RETTILINEI DELLE CURVE.
- 3- TUTTE LE DIMENSIONI ANGOLARI SONO IN GRADI SESSADECIMALI.
- 3-IL VALORE DEGLI ANGOLI INDICATO SUI VERTICI NELLA VISTA IN PIANTA RAPPRESENTA LA PROIEZIONE SUL PIANO ORIZZONTALE DELL'ANGOLO DELLA CURVA. L'ANGOLO EFFETTIVO PER LA COSTRUZIONE E' INDICATO NELLA LEGENDA DEI MATERIALI
- 4- PER OGNI POZZINO SONO PREVISTI 2 ANELLI PASSAMURO: UNO IN INGRESSO E UNO IN USCITA
- 5- LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSIZIONATE CON INTERESSE COME DISEGNATO NEI DETTAGLI DI TAV. 02. SALVO DIVERSA INDICAZIONE SULLE PLANIMETRIE.
- 6- LE POSIZIONI DEGLI STACCHI, DELLE LIRE, DEI VERTICI E OGNI ALTRA INDICAZIONE (SOPRATTUTTO IL PASSAGGIO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI SOTTO STRADA) DEVE ESSERE VERIFICATA IN CAMPO A CURA DELLA DITTA APPALTRICE.

CONDIZIONI DI PROGETTO

PRESS. [bar] = 16 TEMP. [°C] = 100

SOVRASPESSORE DI CORROSIONE 0,5 MM

LEGENDA

- 1 MATERASSINO
- 2 MATERASSINI
- 3 MATERASSINI
- RETE ENEL
- RETE ACQUEDOTTO
- RETE TELECOM
- FOGNATURE
- TERRE CABLATE
- NOME STACCO
- VALVOLE DI SEZIONAMENTO

QUANTITA' MATERASSINI
(n. di materassini 1 m = 1 materassino)

Materassini	
Part.A (2 MAT.)	59
Part.B (2 MAT.)	79
Dir. 1 (2 MAT.)	9
Dir. 2 (2 MAT.)	8
Dir. 3 (2 MAT.)	20
V377 (1 MAT.)	8
V377A (1 MAT.)	8
V378 (1 MAT.)	8
V415 (2 MAT.)	42
V416 (2 MAT.)	40
66 (1 MAT.)	5
196 (1 MAT.)	5
67 (2 MAT.)	18
68 (1 MAT.)	9
68A (1 MAT.)	11
68B (2 MAT.)	20
193 (1 MAT.)	9
194 (2-1 MAT.)	9+4

COORDINATE GAUSS - BOAGA VERTICI

Vertice	Coordinata est	Coordinata nord
V377	1719373.7404	4747765.9593
V377a	1719369.5438	4747800.1920
V378	1719376.5264	4747809.9704
V379	1719365.5182	4747789.7754
V380	1719366.0908	4747786.3241
V381	1719362.4114	4747785.7136
V382	1719361.6383	4747789.1652
V415	1719303.0846	4747833.1454
V416	1719287.0813	4747794.2942
V417	1719301.3950	4747779.1353
V418	1719301.9676	4747775.6840
V419	1719298.2881	4747775.0736
V420	1719297.7151	4747778.5252



p.e.s. Engineering & service solutions

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_33_49.dwg

TITLE: 1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 40 of 73

This document is property of PES S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by PES S.r.l.

TERMODOTTO

DN	Lunghezza [m]	Valvole Sez.	Tee	Curve	Riduzioni	Spessore	Materiale
350							
250							
200	206.17	2	n°4 DN200x40 45° n°4 DN200x80 45° n°2 DN200x100 45°	n°16 / ang. 90°		sp. 5,00 mm (min.)	P235GH
150							
100	129.71	2	n°4 DN100x40 45° n°2 DN100xFlex 45°	n°4 / ang. 32°		sp. 3,60 mm (min.)	P235GH
80	143.92	2	n°2 DN80x80 Parall.	n°2 / ang. 45° n°2 / ang. 90°		sp.3,20mm (min.)	P235GH
50							
40							
Flex							

STACCHI / DIRAMAZIONI

Nome	DN	Lunghezza [m]	Curve	Tee	Valvole	Tipico
68A	Flex	11.60			2	A
68	40	12.92	n°2/ ang. 90°		2	B
68B	40	10.00	n°2/ ang. 90°		2	B
193	40	14.60	n°2/ ang. 90°		2	B
194	40	13.57	n°2/ ang. 90°		2	B
67	50	9.14	n°2/ ang. 90°		2	C
66	80	2.56	n°2/ ang. 90°		2	D
196	80	33.32	n°4/ ang. 90°		2	D

COORDINATE GAUSS - BOAGA STACCHI

Nome	Coordinate Gauss - Boaga	Volume Risc. [mc]	Note
66	1719371.7012	4747813.2008	4158 Edicola
67	1719310.9312	4747834.4803	2876 Cassetta
68	1719288.1351	4747809.9949	664 Cassetta
68A	1719294.1747	4747822.9611	238 Cassetta
68B	1719298.3040	4747830.8986	1574 Cassetta
193	1719326.9230	4747777.5564	1544 Cassetta
194	1719357.0961	4747783.0859	1266 Cassetta
196	1719387.5234	4747768.4300	3551 Edicola

LEGENDA CAMPITURE AREE:

- Zona già costruita
- Zona da realizzare in questa fase
- Zona di futura realizzazione

enel Green Power

Engineering & Construction

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_33_49.dwg

CLASSIFICATION: UTILIZATION SCOPE:

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

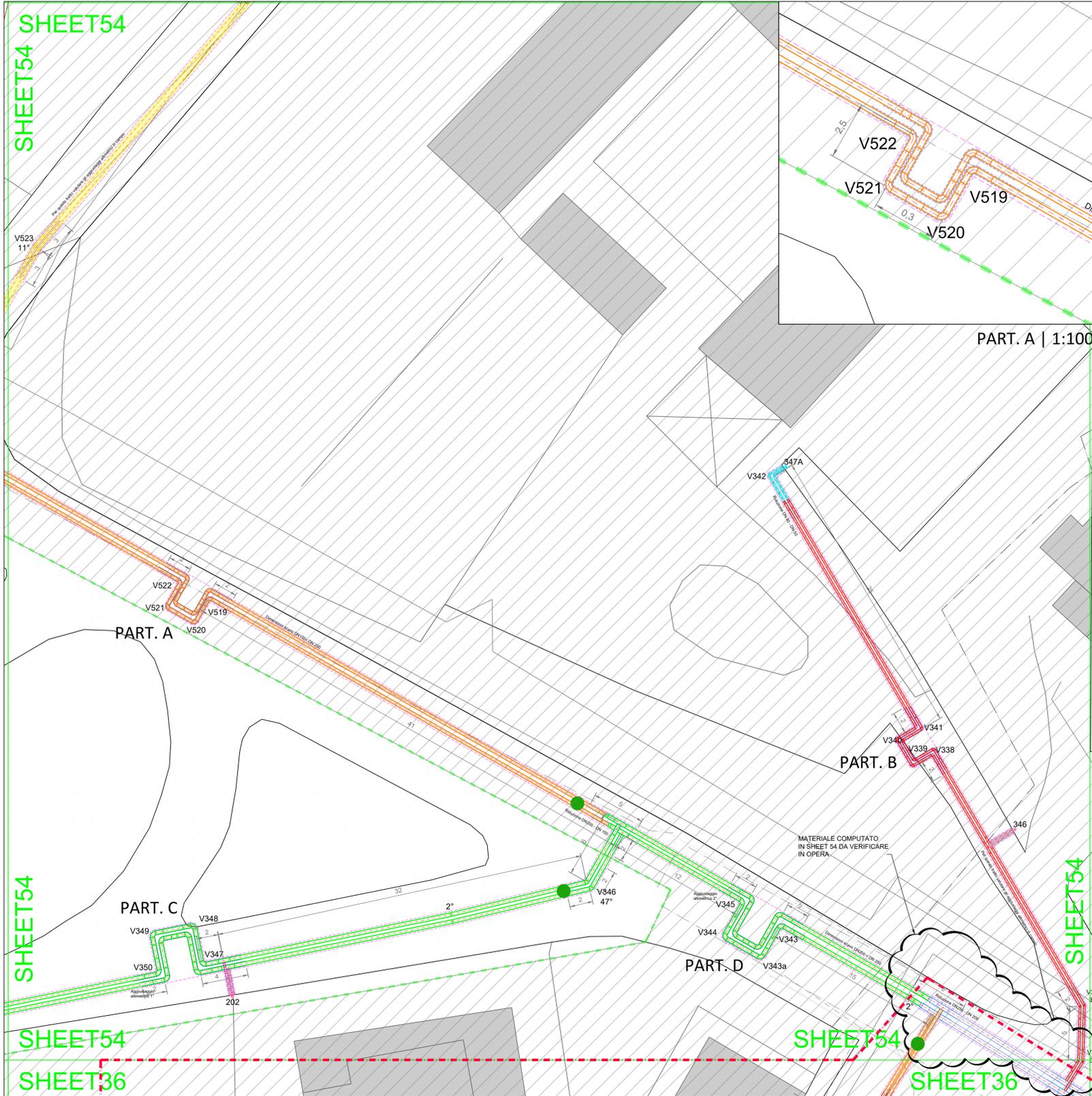
PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 40 of 73

TITLE: TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI)
1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

EGP CODE

GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
GRE	EEC	D28	ITG1	0540	025043	02			

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



NOTE GENERALI:

- LE LUNGHEZZE DEI TUBI AVENDO COME RIFERIMENTO IL TRATTO TRA 2 VERTICI POSSONO ESSERE DIVERSE DAL FABBISOGNO DELLA TAVOLA, MA LA SOMMA DELLE LUNGHEZZE ESPRESSE SU OGNI TAVOLA RISPICCHIA LA REALE NECESSITA' DEL PROGETTO.
- TUTTE LE DIMENSIONI ANGOLARI SONO IN GRADI SESSADECIMALI.
- IL VALORE DEGLI ANGOLI INDICATO SUI VERTICI NELLA VISTA IN PIANTA RAPPRESENTA LA PROIEZIONE SUL PIANO ORIZZONTALE DELL'ANGOLO DELLA CURVA. L'ANGOLO EFFETTIVO PER LA COSTRUZIONE E' INDICATO NELLA LEGENDA DEI MATERIALI.
- PER OGNI POZZINO SONO PREVISTI 2 ANELLI PASSAMURO: UNO IN INGRESSO E UNO IN USCITA.
- LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSIZIONATE CON INTERESSE COME DISEGNATO NEI DETTAGLI DI TAV. 02. SALVO DIVERSA INDICAZIONE SULLE PLANIMETRIE.
- LE POSIZIONI DEGLI STACCHI, DELLE LIRE, DEI VERTICI E OGNI ALTRA INDICAZIONE (SOPRATTUTTO IL PASSAGGIO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI SOTTO STRADA) DEVE ESSERE VERIFICATA IN CAMPO A CURA DELLA DITTA APPALTRICE.

CONDIZIONI DI PROGETTO

PRESS. [bar] = 16 TEMP. [°C] = 100

SOVRASPESSORE DI CORROSIONE 0,5 MM

LEGENDA

- 1 MATERASSINO
- 2 MATERASSINI
- 3 MATERASSINI
- RETE ENEL
- RETE ACQUEDOTTO
- RETE TELECOM
- FOGNATURE
- TERRE CABLATE
- NOME STACCO
- VALVOLE DI SEZIONAMENTO

QUANTITA' MATERASSINI (n. di materassini 1 m = 1 materassino)

Materassini	V342 (1 MAT.)	V346 (1 MAT.)	V523 (3 MAT.)	202 (2 MAT.)	346 (2 MAT.)	347A (1 MAT.)
PART.A (2 MAT.)	45	9	36	16	7	2
PART.B (2 MAT.)	42					
PART.C (2 MAT.)	65					
PART.D (2 MAT.)	57					
DIR.1 (1 MAT.)	9+4					
DIR.2 (1 MAT.)	10+3					
V337 (1 MAT.)	14					

COORDINATE GAUSS - BOAGA VERTICI

Vertice	Coordinata est	Coordinata nord	Vertice	Coordinata est	Coordinata nord
V337	1719747.8687	4747841.2470	V350	1719668.2755	4747843.9780
V338	1719734.9201	4747863.2986	V519	1719672.5363	4747876.2792
V339	1719733.1956	4747862.2857	V520	1719671.2924	4747874.0880
V340	1719732.1932	4747863.9926	V521	1719668.8575	4747875.4704
V341	1719733.9178	4747865.0054	V522	1719670.1015	4747877.6618
V342	1719720.6948	4747896.8304	V523	1719657.5369	4747906.5064
V343	1719721.6998	4747848.1773			
V343a	1719720.0567	4747845.2824			
V344	1719716.8130	4747847.1234			
V345	1719718.5404	4747850.1676			
V346	1719705.4218	4747851.2913			
V347	1719671.9318	4747844.7167			
V348	1719671.2391	4747848.1459			
V349	1719667.5832	4747847.4074			



pes. Engineering & service solutions

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_50_62.dwg

TITLE: 1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE

DESIGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

FORMAT: A1, SCALE: VARIE, SHEET: 54 of 73

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY
02	06/02/2020	REVISIONE GENERALE	M. BUCARI		F. ANSUNNI	L. BALDONI
01	22/03/2019	COMPLETAMENTO	V. CASALINI		S. PERICOLI	F. SANSONE
00	15/12/2018	PRIMA EMISSIONE	V. CASALINI		S. PERICOLI	F. SANSONE

enel Green Power

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_50_62.dwg

CLASSIFICATION: UTILIZATION SCOPE:

Engineering & Construction

FORMAT: A1, SCALE: VARIE, SHEET: 54 of 73

TITLE: TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI)

1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE

DESIGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

EGP CODE: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02

TERMODOTTO

DN	Lunghezza [m]	Valvole Sez.	Tee	Curve	Riduzioni	Spessore	Materiale
350							
250	18.71		n°2 DN250x150 45° n°2 DN250x80 45°		n°2 DN250x200	sp. 5,00 mm (min.)	P235GH
200	126.00	2	n°2 DN200x40 45°	n°8 / ang. 90° n°2 / ang. 47°		sp. 5,00 mm (min.)	P235GH
200	66.71		n°2 DN200x40 45°	n°8 / ang. 90°	n°2 DN200x150	sp. 5,00 mm (min.)	P235GH
150	134.64	4		n°8 / ang. 90°		sp. 4,50 mm (min.)	P235GH
100	65.39			n°2 / ang. 11°		sp. 3,60 mm (min.)	P235GH
80	115.56		n°2 DN80x40 45°	n°8 / ang. 90° n°4 / ang. 30°	n°2 DN80x50	sp. 3,20mm (min.)	P235GH
50	6.97			n°2 / ang. 90°		sp. 2,90mm (min.)	P235GH

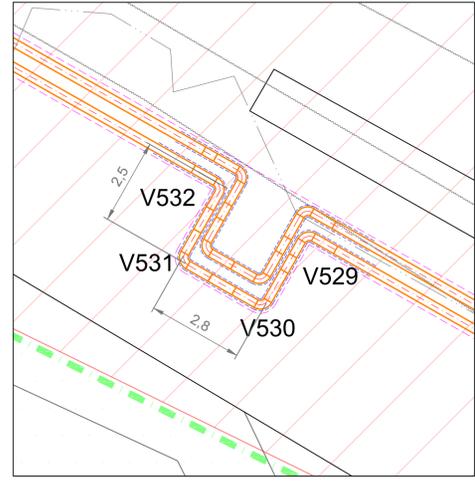
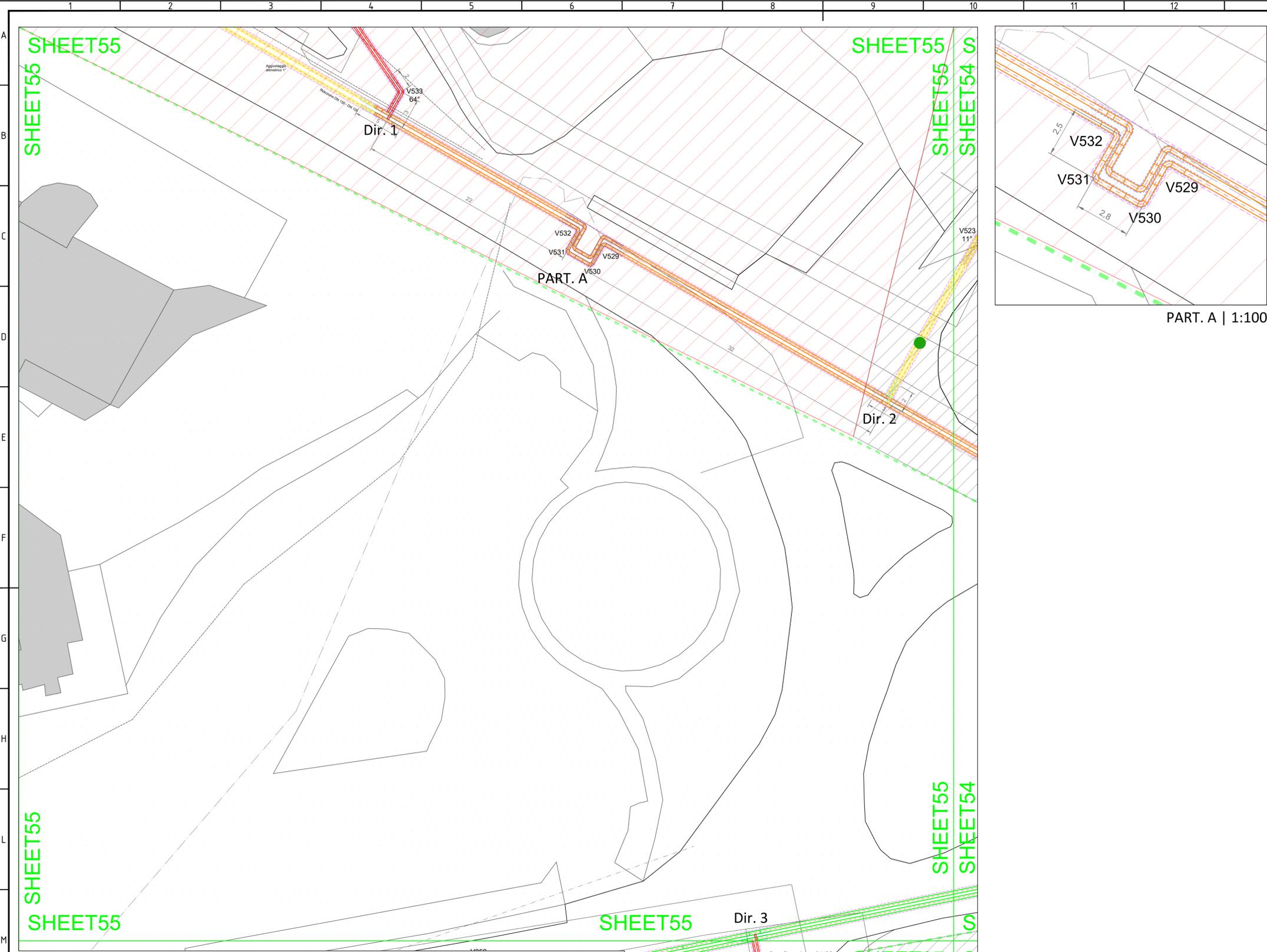
STACCHI / DIRAMAZIONI

Nome	DN	Lunghezza [m]	Curve	Tee	Valvole	Tipico
202	40	8.02	n°2 / ang. 90°		2	B
346	40	7.49	n°2 / ang. 90°		2	B
347A	50	2.53	n°2 / ang. 90°		2	C

COORDINATE GAUSS - BOAGA STACCHI

Nome	Coordinate Gauss - Boaga	Volume Risc. [mc]	Note
202	1719674.5058 4747842.1159	867	Edicola
346	1719741.7278 4747856.2585	826	Edicola
347A	1719721.9762 4747887.4292	1863	Edicola





NOTE GENERALI:

- 1- LE LUNGHEZZE DEI TUBI AVENDO COME RIFERIMENTO IL TRATTO TRA 2 VERTICI POSSONO ESSERE DIVERSE DAL FABBISOGNO DELLA TAVOLA, MA LA SOMMA DELLE LUNGHEZZE ESPRESSE SU OGNI TAVOLA RISPICCHIA LA REALE NECESSITA' DEL PROGETTO.
- 2- TUTTE LE DIMENSIONI ANGOLARI SONO IN GRADI/SESSADESIMALI.
- 3- IL VALORE DEGLI ANGOLI INDICATO SUI VERTICI NELLA VISTA IN PIANTA RAPPRESENTA LA PROIEZIONE SUL PIANO ORIZZONTALE DELL'ANGOLO DELLA CURVA. L'ANGOLO EFFETTIVO PER LA COSTRUZIONE E' INDICATO NELLA LEGENDA DEI MATERIALI.
- 4- PER OGNI POZZINO SONO PREVISTI 2 ANELLI PASSAMURO: UNO IN INGRESSO E UNO IN USCITA.
- 5- LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSIZIONATE CON INTERESSE COME DISEGNATO NEI DETTAGLI DI TAV. 02. SALVO DIVERSA INDICAZIONE SULLE PLANIMETRIE.
- 6- LE POSIZIONI DEGLI STACCHI, DELLE LIRE, DEI VERTICI E OGNI ALTRA INDICAZIONE (SOPRATTUTTO IL PASSAGGIO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI SOTTO STRADA) DEVE ESSERE VERIFICATA IN CAMPO A CURA DELLA DITTA APPALTRICE.

CONDIZIONI DI PROGETTO

PRESS. [bar] = 16 TEMP. [°C] = 100

SOVRASPESSORE DI CORROSIONE 0,5 MM

LEGENDA

- 1 MATERASSINO
- 2 MATERASSINI
- 3 MATERASSINI
- RETE ENEL
- RETE ACQUEDOTTO
- RETE TELECOM
- FOGNATURE
- TERRE CABLATE
- NOME STACCO
- VALVOLE DI SEZIONAMENTO

QUANTITA' MATERASSINI (n. di materassini 1 m = 1 materassino)

Materassini	
Part. A (2 MAT.)	48
DIR. 1 (1 MAT.)	10
DIR. 2 (1 MAT.)	10
DIR. 3 (1 MAT.)	6
V533 (1 MAT.)	5

COORDINATE GAUSS - BOAGA VERTICI

Vertice	Coordinata est	Coordinata nord
V529	1719620.3604	4747905.8942
V530	1719619.1165	4747903.7031
V531	1719616.6816	4747905.0855
V532	1719617.9253	4747907.2764
V533	1719600.4043	4747920.9849



p.e.s. Engineering & service solutions

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_50_62.dwg

TITLE: 1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 55 of 73

This document is property of P.E.S. S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by P.E.S. S.r.l.

TERMODOTTO

DN	Lunghezza [m]	Valvole Sez.	Tee	Curve	Riduzioni	Spessore	Materiale
350							
250							
200	45.36		n°2 DN200x80 45°			sp. 5,00 mm (min.)	P235GH
150	26,00		n°2 DN150x100 45°			sp. 4,50 mm (min.)	P235GH
150	112,22		n°2 DN150x80 45°	n°8 / ang. 90°	N°2 DN150x100	sp. 4,50 mm (min.)	P235GH
100	34,00	2				sp. 3,60 mm (min.)	P235GH
100	26,45					sp. 3,60 mm (min.)	P235GH
80	21,28			n°2 / ang. 64°		sp. 3,20mm (min.)	P235GH
50							

LEGENDA CAMPITURE AREE:

- Zona già costruita
- Zona da realizzare in questa fase
- Zona di futura realizzazione

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY
02	06/02/2020	REVISIONE GENERALE	TP.Terr Progetti S.r.l.	M. BUCARI	F. ANSUNNI	L. BALDONI
01	22/03/2019	COMPLETAMENTO	V. CASALINI	M. GERMANI	S. PERICOLI	F. SANSONE
00	15/12/2018	PRIMA EMISSIONE	PES s.r.l.	V. CASALINI	S. PERICOLI	F. SANSONE

enel Green Power

Engineering & Construction

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_50_62.dwg

CLASSIFICATION: UTILIZATION SCOPE:

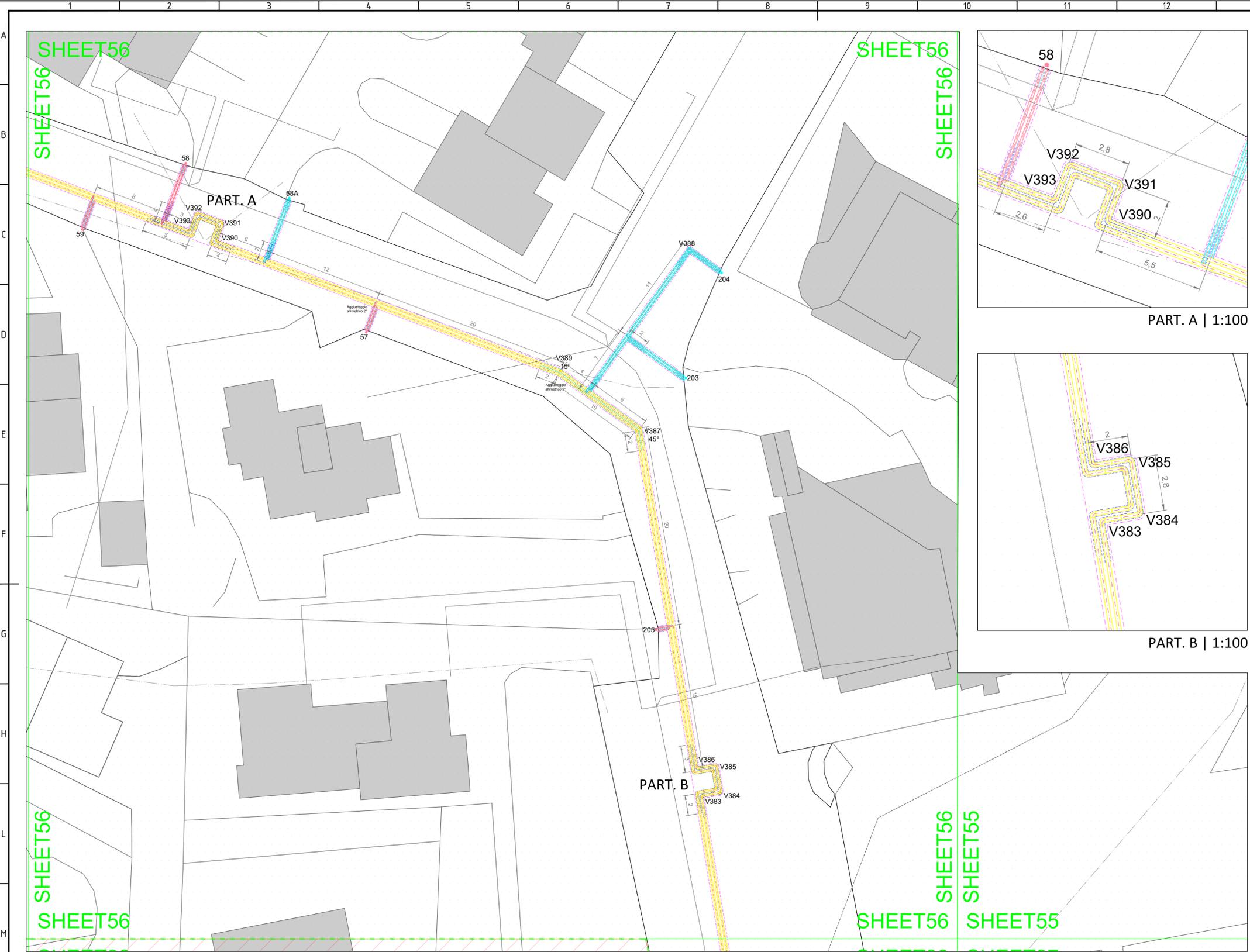
FORMAT: A1 SCALE: VARIE

TITLE: TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI)
1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 55 of 73

EGP CODE: GROUP: GRE FUNCTION: EEC TYPE: D28ITG105402504302

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



NOTE GENERALI:

- 1- LE LUNGHEZZE DEI TUBI AVENDO COME RIFERIMENTO IL TRATTO TRA 2 VERTICI POSSONO ESSERE DIVERSE DAL FABBISOGNO DELLA TAVOLA, MA LA SOMMA DELLE LUNGHEZZE ESPRESSE SU OGNI TAVOLA RISPICCHIA LA REALE NECESSITA' DEL PROGETTO.
- 2- TUTTE LE DIMENSIONI ANGOLARI SONO IN GRADI SESSADECIMALI.
- 3- IL VALORE DEGLI ANGOLI INDICATO SUI VERTICI NELLA VISTA IN PIANTA RAPPRESENTA LA PROIEZIONE SUL PIANO ORIZZONTALE DELL'ANGOLO DELLA CURVA. L'ANGOLO EFFETTIVO PER LA COSTRUZIONE E' INDICATO NELLA LEGENDA DEI MATERIALI.
- 4- PER OGNI POZZINO SONO PREVISTI 2 ANELLI PASSAMURO: UNO IN INGRESSO E UNO IN USCITA.
- 5- LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSIZIONATE CON INTERESSE COME DISEGNATO NEI DETTAGLI DI TAV. 02. SALVO DIVERSA INDICAZIONE SULLE PLANNIMETRIE.
- 6- LE POSIZIONI DEGLI STACCHI, DELLE LIRE, DEI VERTICI E OGNI ALTRA INDICAZIONE (SOPRATTUTTO IL PASSAGGIO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI SOTTO STRADA) DEVE ESSERE VERIFICATA IN CAMPO A CURA DELLA DITTA APPALTRICE.

CONDIZIONI DI PROGETTO

PRESS. [bar] = 16 TEMP. [°C] = 100

SOVRASPESSORE DI CORROSIONE 0,5 MM

LEGENDA

- 1 MATERASSINO
- 2 MATERASSINI
- 3 MATERASSINI
- RETE ENEL
- RETE ACQUEDOTTO
- RETE TELECOM
- FOGNATURE
- TERRE CABLATE
- NOME STACCO
- VALVOLE DI SEZIONAMENTO

QUANTITA' MATERASSINI (n. di materassini 1 m = 1 materassino)

Materassini	Quantita'
Part.A (2 MAT.)	52
Part.B (2 MAT.)	44
V387/V389 (1 MAT.)	32
V388/204 (1 MAT.)	14
205 (1 MAT.)	5
203 (1 MAT.)	9
57 (1 MAT.)	9
58A (2-1 MAT.)	8+4
58 (2-1 MAT.)	8+4
59 (1 MAT.)	9

COORDINATE GAUSS - BOAGA VERTICI

Vertice	Coordinata est	Coordinata nord
V383	1719536.4193	4747850.8558
V384	1719538.3920	4747851.1838
V385	1719537.8931	4747853.9459
V386	1719535.9611	4747853.6180
V387	1719530.3052	4747887.7033
V388	1719535.2074	4747905.7460
V389	1719522.3068	4747893.4252
V390	1719487.7527	4747908.3984
V391	1719488.4551	4747908.2709
V392	1719485.8335	4747909.2545
V393	1719485.1315	4747907.3827



p.e.s. Engineering & service solutions

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_50_62.dwg

TITLE: 1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 56 of 71

This document is property of PES S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by PES S.r.l.

TERMODOTTO

DN	Lunghezza [m]	Valvole Sez.	Tee	Curve	Riduzioni	Spessore	Materiale
350							
250							
200							
150							
100	247.17		n°4 DN100x50 45° n°8 DN100x40 45°	n°2 / ang.15° n°2 / ang.45° n°16 / ang.90°		sp. 3,60 mm (min.)	P235GH
80							
50	42.68		n°2 DN50x50 45°	n°2 / ang.90°		sp.2,90mm (min.)	P235GH
40						sp.2,60mm (min.)	P235GH
Flex							

STACCHI / DIRAMAZIONI

Nome	DN	Lunghezza [m]	Curve	Tee	Valvole	Tipico
205	40	5.15	n°2 / ang.90°		2	B
57	40	8.19	n°2 / ang.90°		2	B
58	40	15.00	n°2 / ang.90°		2	B
58A	40	8.90	n°2 / ang.90°		2	B
203	50	16.53	n°2 / ang.90°		2	C
204	50	2.53	n°2 / ang.90°		2	C
58A	50	15.77	n°2 / ang.90°		2	C

COORDINATE GAUSS - BOAGA STACCHI

Nome	Coordinate Gauss - Boaga	Volume Risc. [mc]	Note
57	1719502.8754 4747897.4734	689	Cassetta
58	1719484.6618 4747914.0376	1725	Cassetta
58A	1719495.0548 4747910.5186	1985	Cassetta
59	1719474.4199 4747907.7718	894	Cassetta
203	1719534.6598 4747892.7108	2160	Edicola
204	1719538.2890 4747903.3725	2160	Edicola
205	1719532.1031 4747867.5559	1620	Cassetta



SHEET_56 | 1:200

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY
02	06/02/2020	REVISIONE GENERALE	M. BUCARI			
01	22/03/2019	COMPLETAMENTO	TP.Teri Progetti S.r.l.	M. GERMANI	F. ANSUINI	L. BALDONI
00	15/12/2018	PRIMA EMISSIONE	PES s.r.l.		S. PERICOLI	F. SANSONE

enel Green Power

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_50_62.dwg

CLASSIFICATION: UTILIZATION SCOPE:

Engineering & Construction

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

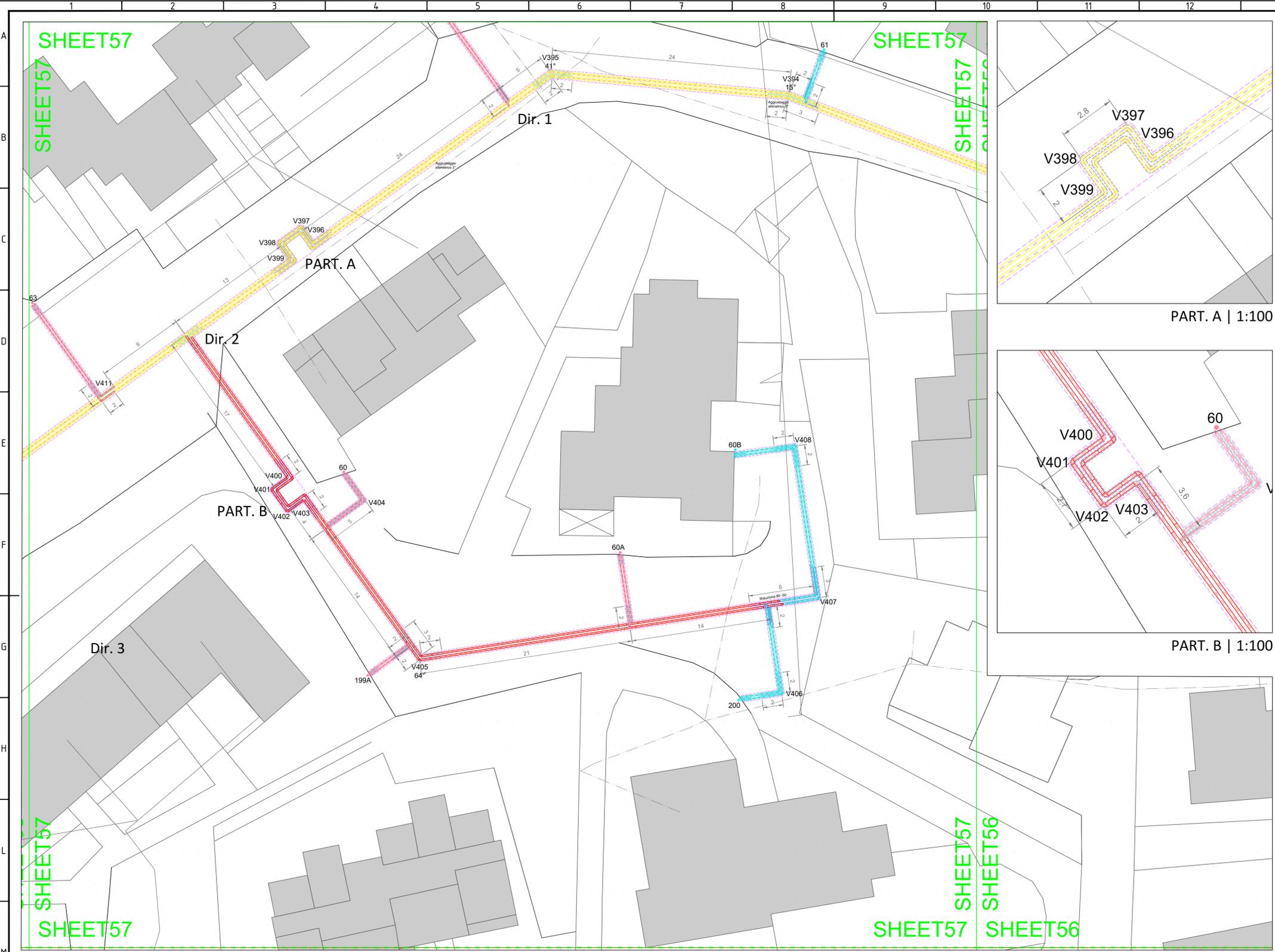
PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 56 of 73

TITLE: TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI)
1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

EGP CODE

GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
GRE	EEC	D28	ITG10540	025	043	02	Tav	50_62	02

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



NOTE GENERALI:

- 1- LE LUNGHEZZE DEI TUBI AVENDO COME RIFERIMENTO IL TRATTO TRA 2 VERTICI POSSONO ESSERE DIVERSE DAL FABBISOGNO DELLA TAVOLA, MA LA SOMMA DELLE LUNGHEZZE ESPRESSE SU OGNI TAVOLA RISPICCHIA LA REALE NECESSITA' DEL PROGETTO.
- 2- TUTTE LE DIMENSIONI ANGOLARI SONO IN GRADI SESSADECIMALI.
- 3- IL VALORE DEGLI ANGOLI INDICATO SUI VERTICI NELLA VISTA IN PIANTA RAPPRESENTA LA PROIEZIONE SUL PIANO ORIZZONTALE DELL'ANGOLO DELLA CURVA. L'ANGOLO EFFETTIVO PER LA COSTRUZIONE E' INDICATO NELLA LEGENDA DEI MATERIALI.
- 4- PER OGNI POZZINO SONO PREVISTI 2 ANELLI PASSAMURO: UNO IN INGRESSO E UNO IN USCITA.
- 5- LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSIZIONATE CON INTERESSE COME DISEGNATO NEI DETTAGLI DI TAV. 02. SALVO DIVERSA INDICAZIONE SULLE PLANNIMETRIE.
- 6- LE POSIZIONI DEGLI STACCHI, DELLE LIRE, DEI VERTICI E OGNI ALTRA INDICAZIONE (SOPRATTUTTO IL PASSAGGIO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI SOTTO STRADA) DEVE ESSERE VERIFICATA IN CAMPO A CURA DELLA DITTA APPALTRICE.

CONDIZIONI DI PROGETTO

PRESS. [bar] = 16 TEMP. [°C] = 100

SOVRASPESSORE DI CORROSIONE 0,5 MM

LEGENDA

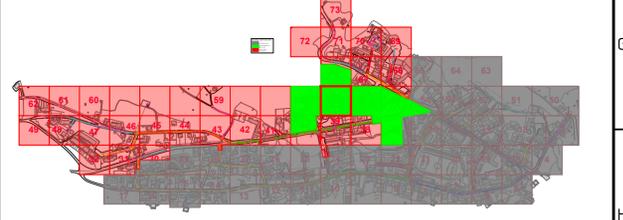
- 1 MATERASSINO
- 2 MATERASSINI
- 3 MATERASSINI
- RETE ENEL
- RETE ACQUEDOTTO
- RETE TELECOM
- FOGNATURE
- TERRE CABLATE
- NOME STACCO
- VALVOLE DI SEZIONAMENTO

QUANTITA' MATERASSINI (n. di materassini 1 m = 1 materassino)

Materassini	Quantita'
Part.A (2 MAT.)	42
Part.B (2 MAT.)	42
DIR.1 (1 MAT.)	4
DIR.2 (1 MAT.)	10
V394 (1 MAT.)	10
V395 (1 MAT.)	8
V405 (1 MAT.)	11
V406 (1 MAT.)	8
V407 (2 MAT.)	38
V408 (1 MAT.)	8
60 (1 MAT.)	18
60A (1 MAT.)	9
60B (1 MAT.)	5
61 (1 MAT.)	9
63 (1 MAT.)	12
199A (1 MAT.)	9
200 (1 MAT.)	5

COORDINATE GAUSS - BOAGA VERTICI

Vertice	Coordinata est	Coordinata nord	Vertice	Coordinata est	Coordinata nord
V394	1719450.5484	4747920.3659	V408	1719451.1969	4747885.8769
V395	1719427.1034	4747922.5106	V411	1719382.9073	4747890.6638
V396	1719403.7752	4747905.7007			
V397	1719402.6055	4747907.3228			
V398	1719400.3342	4747905.6854			
V399	1719401.9035	4747904.0639			
V400	1719401.2881	4747882.7068			
V401	1719399.6654	4747881.5377			
V402	1719401.2436	4747879.3475			
V403	1719402.8662	4747880.5167			
V404	1719408.8911	4747880.4456			
V405	1719414.2242	4747864.7544			
V406	1719449.9126	4747851.4552			
V407	1719453.5199	4747870.8206			



pes. Engineering & Service Solutions

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_50_62.dwg

TITLE: 1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

FORMAT: A1 SCALE: VARIE
PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 57 of 73

This document is property of PES S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by PES S.r.l.

TERMODOTTO

DN	Lunghezza [m]	Valvole Sez.	Tee	Curve	Riduzioni	Spessore	Materiale
350							
250							
200							
150							
100	218.10		n°2 DN100x50 45° n°2 DN100x40 45° n°2 DN100x80 45° n°2 DN100x40 Parall.	n°2 / ang. 15° n°2 / ang. 41° n°8 / ang. 90°		sp. 3,60 mm (min.)	P235GH
80	155.24		n°6 DN80x40 45° n°2 DN80x50 45°	n°8 / ang. 90° n°2 / ang. 64°	n°2 DN80x50	sp. 3,20mm (min.)	P235GH
50	47.84			n°4 / ang. 90°		sp. 2,90mm (min.)	P235GH
40	19.78					sp. 2,60mm (min.)	P235GH
Flex							

STACCHI / DIRAMAZIONI

Nome	DN	Lunghezza [m]	Curve	Tee	Valvole	Tipico
60	40	17.93	n°4 / ang. 90°		2	B
60A	40	16.61	n°2 / ang. 90°		2	B
63	40	28.41	n°4 / ang. 90°		2	B
199A	40	12.41	n°2 / ang. 90°		2	B
60B	50	2.52	n°2 / ang. 90°		2	C
61	50	12.96	n°2 / ang. 90°		2	C
200	50	27.98	n°4 / ang. 90°		2	C

COORDINATE GAUSS - BOAGA STACCHI

Nome	Coordinate Gauss - Boaga	Volume Risc. [mc]	Note
60	1719406.8543 4747883.0497	1496	-
60A	1719433.9499 4747875.1138	1642	-
60B	1719445.1836 4747884.9002	1804	-
61	1719453.9155 4747924.4687	2017	-
63	1719376.2794 4747899.6395	1814	Cassetta
199A	1719409.3213 4747863.3927	923	-
200	1719445.8162 4747860.9623	2981	-

LEGENDA CAMPITURE AREE:

- Zona già costruita
- Zona da realizzare in questa fase
- Zona di futura realizzazione

enel Green Power

Engineering & Construction

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_50_62.dwg

CLASSIFICATION: UTILIZATION SCOPE:

FORMAT: A1 SCALE: VARIE TITLE: TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI)
1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 57 of 73

GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
GRE	EEC	D28	ITG1	G10540	025	043	02	Tav_50_62	02

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.

SHEET58

SHEET58

SHEET58

SHEET58

SHEET58

SHEET58

SHEET58

SHEET_58 | 1:200

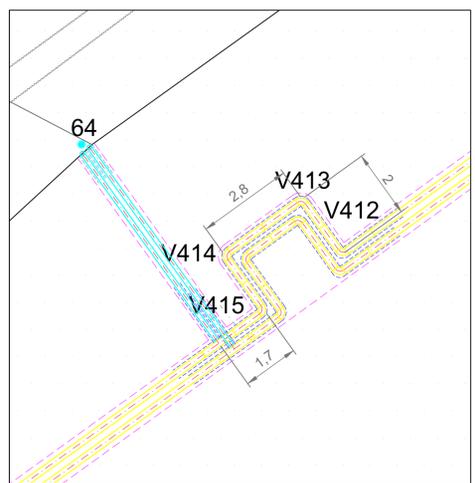
TERMODOTTO							
DN	Lunghezza [m]	Valvole Sez.	Tee	Curve	Riduzioni	Spessore	Materiale
350							
250							
200							
150							
100	172.10		n*4 DN100x50 45°	n*8 / ang. 90°		sp. 3,60 mm (min.)	P235GH
80							
50							
40							
Flex							

STACCHI / DIRAMAZIONI						
Nome	DN	Lunghezza [m]	Curve	Tee	Valvole	Tipico
	Flex					
	40					
64	50	16.56	n*2 / ang. 90°		2	C
	80					
	100					

COORDINATE GAUSS - BOAGA STACCHI			
Nome	Coordinate Gauss - Boaga	Volume Risc. [mc]	Note
64	1719347.3085 4747873.4707	1825	Cassetta

LEGENDA CAMPITURE AREE:

- Zona già costruita
- Zona da realizzare in questa fase
- Zona di futura realizzazione



NOTE GENERALI:

- 1- LE LUNGHEZZE DEI TUBI AVENDO COME RIFERIMENTO IL TRATTO TRA 2 VERTICI POSSONO ESSERE DIVERSE DAL FABBISOGNO DELLA TAVOLA, MA LA SOMMA DELLE LUNGHEZZE ESPRESSE SU OGNI TAVOLA RISPICCHIA LA REALE NECESSITA' DEL PROGETTO.
- 2- TUTTE LE DIMENSIONI ANGOLARI SONO IN GRADI/SESSADECIMALI.
- 3- IL VALORE DEGLI ANGOLI INDICATO SUI VERTICI NELLA VISTA IN PIANTA RAPPRESENTA LA PROIEZIONE SUL PIANO ORIZZONTALE DELL'ANGOLO DELLA CURVA. L'ANGOLO EFFETTIVO PER LA COSTRUZIONE E' INDICATO NELLA LEGENDA DEI MATERIALI.
- 4- PER OGNI POZZINO SONO PREVISTI 2 ANELLI PASSAMURO: UNO IN INGRESSO E UNO IN USCITA
- 5- LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSIZIONATE CON INTERESSE COME DISEGNATO NEI DETTAGLI DI TAV. 02. SALVO DIVERSA INDICAZIONE SULLE PLANIMETRIE.
- 6- LE POSIZIONI DEGLI STACCHI, DELLE LIRE, DEI VERTICI E OGNI ALTRA INDICAZIONE (SOPRATTUTTO IL PASSAGGIO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI SOTTO STRADA) DEVE ESSERE VERIFICATA IN CAMPO A CURA DELLA DITTA APPALTRICE.

CONDIZIONI DI PROGETTO

PRESS. [bar] = 16 TEMP. [°C] = 100

SOVRASPESSORE DI CORROSIONE 0,5 MM

LEGENDA

- 1 MATERASSINO
- 2 MATERASSINI
- 3 MATERASSINI
- RETE ENEL
- RETE ACQUEDOTTO
- RETE TELECOM
- FOGNATURE
- TERRE CABLATE
- NOME STACCO
- VALVOLE DI SEZIONAMENTO

QUANTITA' MATERASSINI (n. di materassini 1 m = 1 materassino)

Materassini	
PART.A (2 MAT.)	48
64 (2-1 MAT.)	8+4

COORDINATE GAUSS - BOAGA VERTICI

Vertice	Coordinata est	Coordinata nord
V412	1719354.8192	4747870.4241
V413	1719353.8496	4747872.0463
V423	1719351.3783	4747870.4088
V424	1719242.7730	4747765.8617
V425	1719239.0935	4747765.2513
V426	1719238.5205	4747768.7028



p.e.s. Engineering & service solutions

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_50_62.dwg

TITLE: 1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 58 of 73

This document is property of PES S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by PES S.r.l.

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY
02	06/02/2020	REVISIONE GENERALE	TP.Teri Progetti S.r.l.	M. BUCARI	F. ANSUINI	L. BALDONI
01	22/03/2019	COMPLETAMENTO	V. CASALINI	M. GERMANI	S. PERICOLI	F. SANSONE
00	15/12/2018	PRIMA EMISSIONE	PES s.r.l.	V. CASALINI	C. ROSSETTI	S. PERICOLI

enel Green Power

Engineering & Construction

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_50_62.dwg

CLASSIFICATION: UTILIZATION SCOPE:

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

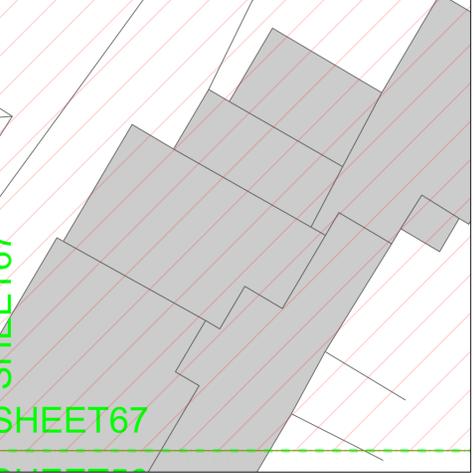
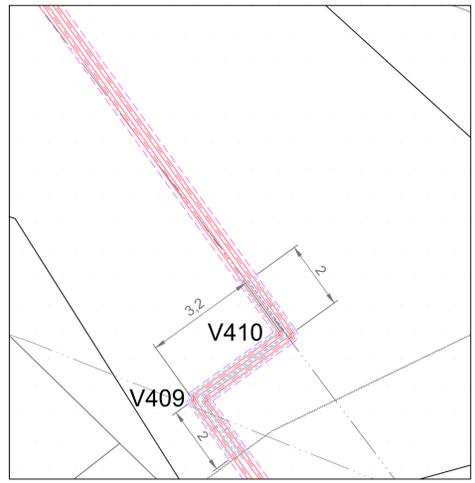
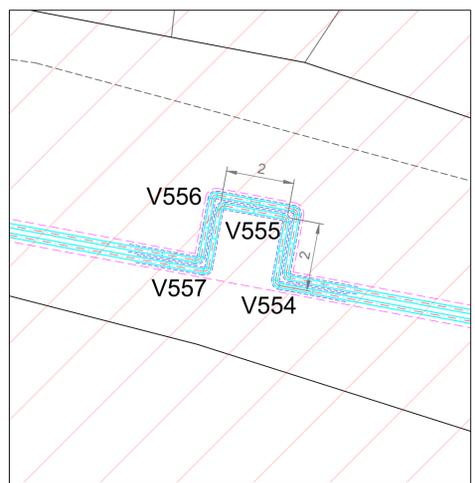
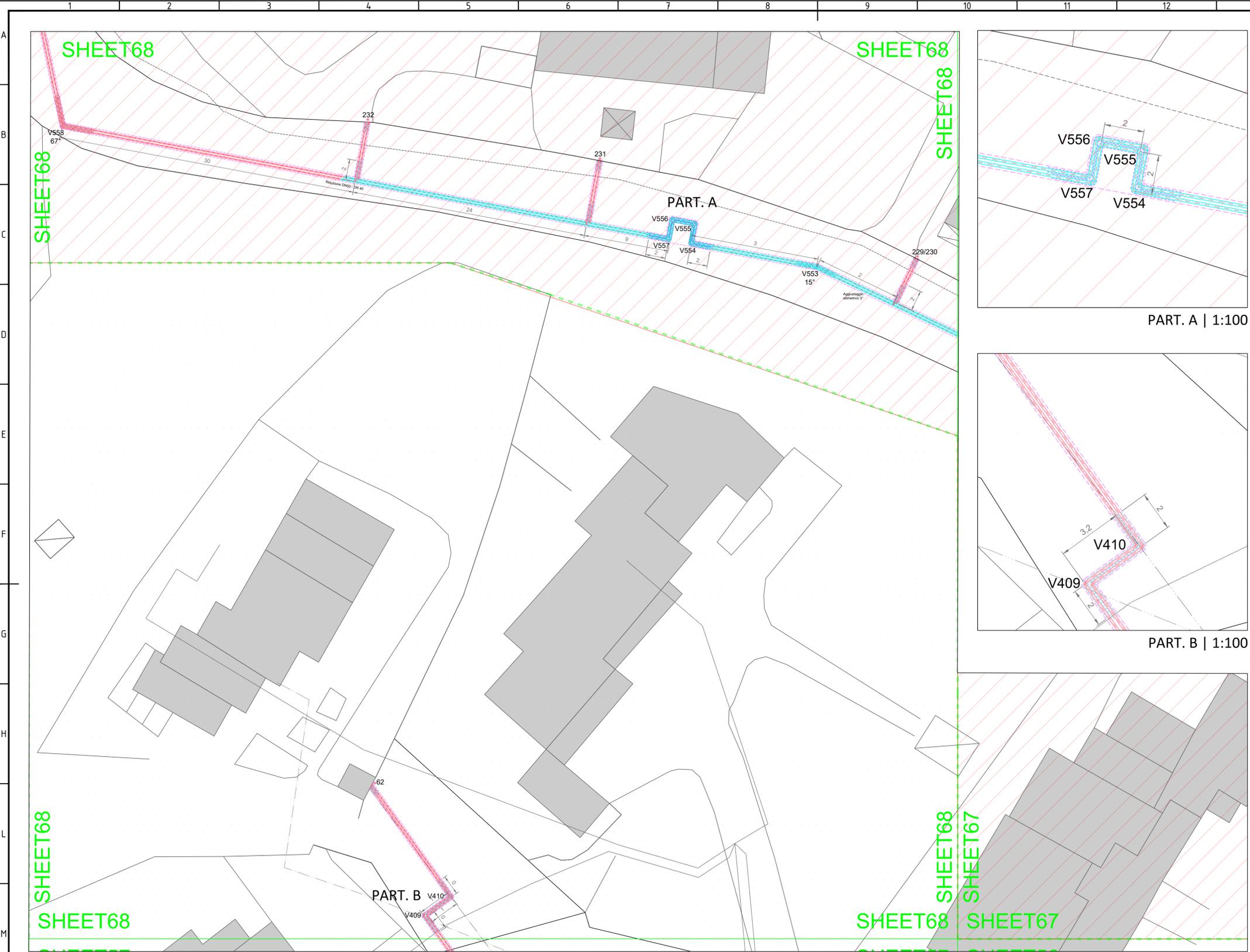
TITLE: TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI)
1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 58 of 73

EGP CODE

GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
GRE	EEC	D28	IT	G10540	025	043	02	Tav	50_62

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



NOTE GENERALI:

- 1- LE LUNGHEZZE DEI TUBI AVENDO COME RIFERIMENTO IL TRATTO TRA 2 VERTICI POSSONO ESSERE DIVERSE DAL FABBISOGNO DELLA TAVOLA, MA LA SOMMA DELLE LUNGHEZZE ESPRESSE SU OGNI TAVOLA RISPICCHIA LA REALE NECESSITA' DEL PROGETTO.
- 2- TUTTE LE DIMENSIONI ANGOLARI SONO IN GRADI/SESSADECIMALI.
- 3- IL VALORE DEGLI ANGOLI INDICATO SUI VERTICI NELLA VISTA IN PIANTA RAPPRESENTA LA PROIEZIONE SUL PIANO ORIZZONTALE DELL'ANGOLO DELLA CURVA. L'ANGOLO EFFETTIVO PER LA COSTRUZIONE E' INDICATO NELLA LEGENDA DEI MATERIALI.
- 4- PER OGNI POZZINO SONO PREVISTI 2 ANELLI PASSAMURO: UNO IN INGRESSO E UNO IN USCITA.
- 5- LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSIZIONATE CON INTERESSE COME DISEGNATO NEI DETTAGLI DI TAV. 02. SALVO DIVERSA INDICAZIONE SULLE PLANIMETRIE.
- 6- LE POSIZIONI DEGLI STACCHI, DELLE LIRE, DEI VERTICI E OGNI ALTRA INDICAZIONE (SOPRATTUTTO IL PASSAGGIO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI SOTTO STRADA) DEVE ESSERE VERIFICATA IN CAMPO A CURA DELLA DITTA APPALTRICE.

CONDIZIONI DI PROGETTO

PRESS. [bar] = 16 TEMP. [°C] = 100

SOVRASPESSORE DI CORROSIONE 0,5 MM

LEGENDA

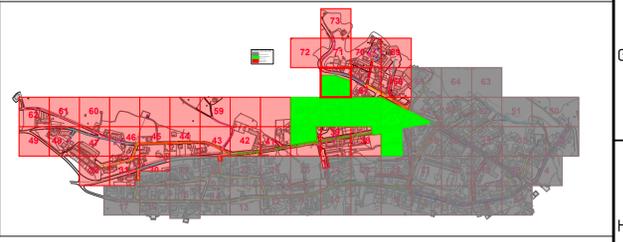
- 1 MATERASSINO
- 2 MATERASSINI
- 3 MATERASSINI
- RETE ENEL
- RETE ACQUEDOTTO
- RETE TELECOM
- FOGNATURE
- TERRE CABLATE
- NOME STACCO
- VALVOLE DI SEZIONAMENTO

QUANTITA' MATERASSINI (n. di materassini 1 m = 1 materassino)

Materassini	
Part.A (2 MAT.)	42
Part.B (1 MAT.)	15
V553 (1MAT.)	8
V558 (3MAT.)	36
62 (1MAT.)	5
229/230 (1MAT.)	8
231 (1MAT.)	8
232 (1MAT.)	8

COORDINATE GAUSS - BOAGA VERTICI

Vertice	Coordinata est	Coordinata nord
V409	1719415.3842	4747929.7902
V410	1719418.0137	4747931.6850
V553	1719454.8112	4747994.5812
V554	1719442.0911	4747996.9570
V555	1719442.4580	4747998.9231
V556	1719440.4922	4747999.2895
V557	1719440.1246	4747997.3243
V558	1719379.1614	4748008.7107



p.e.s. Engineering & service solutions

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_63_73.dwg

TITLE: 1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 68 of 73

This document is property of PES S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by PES S.r.l.

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY
02	06/02/2020	REVISIONE GENERALE	M. BUCARI		F. ANSUNNI	L. BALDONI
01	22/03/2019	COMPLETAMENTO	V. CASALINI		S. PERICCOLI	F. SANSONE
00	15/12/2018	PRIMA EMISSIONE	V. CASALINI		S. PERICCOLI	F. SANSONE

enel Green Power

PROJECT: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI PIANCASTAGNAIO

FILE NAME: GRE.EEC.D.28.IT.G.10540.025.043.02_Tav_63_73.dwg

CLASSIFICATION: UTILIZATION SCOPE:

Engineering & Construction

FORMAT: A1 SCALE: VARIE

TITLE: TELERISCALDAMENTO PIANCASTAGNAIO (SI)
1° LOTTO RETE DISTRIBUZIONE
DISEGNI COSTRUTTIVI MECCANICI E CIVILI

PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 68 of 73

EGP CODE: GRE EEC D28ITG105402504302

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.

TERMODOTTO

DN	Lunghezza [m]	Valvole Sez.	Tee	Curve	Riduzioni	Spessore	Materiale
350							
250							
200							
150							
100							
80							
50	133.66		n°6 DN50x40 45°	n°2 / ang. 15° n°8 / ang. 90°	n°2 DN 50x40	sp.2,90mm (min.)	P235GH
40	38.00			n°4 / ang. 90°		sp.2,60mm (min.)	P235GH
40	78.00			n°2 / ang. 67°		sp.2,60mm (min.)	P235GH

STACCHI / DIRAMAZIONI

Nome	DN	Lunghezza [m]	Curve	Tee	Valvole	Tipico
229/230	40	12.50	n°2 / ang. 90°		2	B
231	40	15.29	n°2 / ang. 90°		2	B
232	40	14.40	n°2 / ang. 90°		2	B
62	40	2.51	n°2 / ang. 90°		2	B

COORDINATE GAUSS - BOAGA STACCHI

Nome	Coordinate Gauss - Boaga		Volume Risc. [mc]	Note
62	1719410.1831	4747942.7488	1210	Edicola
229/230	1719464.8581	4747995.5329	1199	Cassetta
231	1719433.0833	4748005.3429	518	Cassetta
232	1719409.7991	4748009.2044	-	Cassetta

