



IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO

“CASA DEL CORTO” (SI)

**Chiarimento sulla soluzione progettuale
dell’Elettrodotto MT
Relazione Tecnica Descrittiva**

SVOLTA GEOTERMICA S.R.L.
Largo Porta Nuova n. 14
24121 Bergamo (BG)
C.F. e P.IVA: 07326720724

Preparato per:
Svolta Geotermica Srl

Agosto 2018

Codice Progetto:
P18_CAE_035

Revisione: 02

STEAM
Sistemi Energetici Ambientali
Via Ponte a Piglieri, 8
I – 56122 Pisa
Telefono +39 050 9711664
Fax +39 050 3136505
Email : info@steam-group.net



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" Linea MT di connessione

UBICATO IN COMUNE PIANCASTAGNAIO (SI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA (Atto e/o Decreto Regionale o Provinciale) N° _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO AI FINI AUTORIZZATIVI

DOCUMENTAZIONE GENERALE

ELETTRODOTTO MT - RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice GOAL	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	T0734241	01	01	01	27	01 - Elettrodotto MT ENEL - Relazione Tecnico Descrittiva. doc	Agosto 2018	---

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
C0	Nov. 2015	EMISSIONE	STEAM	SG	ENEL
C1	Feb. 2016	Revisione generale	STEAM	SG	ENEL
C2	Ago. 2018	Revisione tracciato	STEAM	SG	ENEL

PROGETTAZIONE:



STEAM

IL RESPONSABILE TECNICO



IL DIRETTORE TECNICO

GESTORE RETE ELETTRICA

FIRMA PER INTESTARE

RICHIEDENTE

Svolta Geotermica



FIRMA PER INTESTARE

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	NORMATIVA	4
3	STATO ATTUALE E DESCRIZIONE DEI LAVORI.....	5
4	ELETTRODOTTO AEREO	6
4.1	Caratteristiche dei materiali	6
4.2	Interferenze con opere esistenti	8
4.3	Vincoli.....	9
4.4	Tabella di picchettazione.....	12
4.5	Tipici costruttivi.....	16
5	ELETTRODOTTO INTERRATO.....	27
5.1	Generalità	27
5.2	Caratteristiche dei materiali	27
5.3	Interferenze con opere esistenti	27
5.4	Vincoli.....	27
6	CALCOLO DELLE DPA.....	32

1 PREMESSA

Oggetto del presente incarico è la progettazione dei lavori per la realizzazione di una nuova linea 15 kV aerea e parzialmente interrata e di una nuova cabina elettrica di consegna nel Comune di Piancastagnaio nella Provincia di Siena.

Tale opera si è resa necessaria per realizzare la connessione di un impianto geotermico sperimentale per la produzione di energia elettrica alla rete di media tensione di ENEL Distribuzione. Tale connessione verrà realizzata tramite la realizzazione di una nuova cabina di consegna collegata in antenna con nuova linea MT alla Cabina Primaria esistente "PIANCASTAGNAIO 2".

Tale soluzione prevede i seguenti nuovi interventi di rete:

- Scomparto interruttore MT di cabina primaria ed apparecchiature connesse;
- Linea in cavo aereo Al 150 mm², comprensiva di sostegni e fondazioni;
- Linea in cavo sotterraneo Al 185 mm² su strada asfaltata con riempimenti in inerte naturale e ripristini e comunque nel rispetto delle prescrizioni degli enti;
- Linea in cavo sotterraneo Al 185 mm² su terreno naturale;
- Allestimento cabina di consegna in derivazione.

Tale soluzione prevede i seguenti interventi sulla rete esistente:

- Fornitura ed installazione Unità Periferica e modulo GSM in cabina di consegna

Nel presente documento vengono descritte le attività ed i processi che saranno posti in essere sul sito, le caratteristiche costruttive, funzionali e prestazionali dell'impianto di rete nel suo complesso.

Si rammenta che l'impianto in oggetto, descritto sommariamente sopra, una volta realizzato rientrerà nel perimetro della rete di distribuzione di ENEL e sarà da essa esercito e mantenuto.

2 **NORMATIVA**

La progettazione del nuovo impianto è stata eseguita nel rispetto dell'UNIFICAZIONE NAZIONALE ENEL", e secondo i criteri della buona tecnica ed il rispetto delle Norme che regolano la materia.

La linea elettrica e relativi impianti sono stati progettati in conformità alle vigenti prescrizioni di legge, e in particolare alla legge 28 giugno 1986 na339, al D.M. 21/03/1988 n°449, al Decreto Ministeriale dei Lavori Pubblici 16 gennaio 1991 (norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione dell'esercizio delle linee aeree esterne), dell'aggiornamento del Decreto Ministeriale dei Lavori Pubblici 05 Agosto 1998 pubblicato nella G.U. 209 del 08 Settembre 1998, ed all'unificazione nazionale ENEL.

Si dichiara inoltre che tutti gli impianti esistenti, da cui si deriva la linea in progetto sono stati costruiti nel rispetto delle Norme vigenti al momento della loro costruzione; in particolare, dopo il 17/01/1969, gli impianti sono stati costruiti nel rispetto delle Norme Tecniche di cui al D.P.R. n. 1206 del 21/06/1968.

Si dichiara che la linea elettrica e i relativi impianti sono stati progettati in conformità alle norme elaborate dal Comitato Tecnico 11 del CEI che disciplinano la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle linee elettriche (Norma CEI 11-4 e relative varianti), che costituiscono disposizioni di legge:

- Decreto Ministeriale 21/03/1988, "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne" (Norma Linee).
- Decreto Ministeriale 16/01/1991, "Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne".

In particolare, il progetto dell'elettrodotto aereo è stato realizzato mediante l'utilizzo del software ProLED, correntemente usato da ENEL distribuzione per il progetto delle linee in esecuzione aerea.



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT

SVOLTA
GEOTERMICA

3 STATO ATTUALE E DESCRIZIONE DEI LAVORI

Secondo quanto previsto dalla STMG l'impianto geotermico sarà collegato alla rete ENEL in antenna alla Cabina Primaria esistente "Piancastagnaio 2", attraverso una nuova cabina di consegna ed tratto di linea in cavo aereo ed un breve tratto in cavo interrato. La linea MT sarà equipaggiata con conduttore in Al da 150 mm² in cavo aereo su fune portante (vedi tav. M1.1), fino alla cabina primaria suddetta.

Dalla cabina di consegna dell'impianto verrà realizzato quindi un cavidotto interrato fino al sostegno capolinea utilizzato per la transizione aereo-cavo. Parimenti, in corrispondenza della cabina primaria esistente sarà realizzato un breve tratto di cavidotto interrato per raggiungere la sala quadri cui si atterrerà la linea MT.

Il tratto in cavo interrato avrà lunghezza di circa 30m + 20m, mentre la nuova linea aerea in cavo sarà lunga 5,3 km.

Per il percorso dettagliato del cavidotto interrato e della linea aerea si vedano le tavole allegate. Nella figura seguente è riportato il tracciato della linea MT prevista, su cartografia IGM.

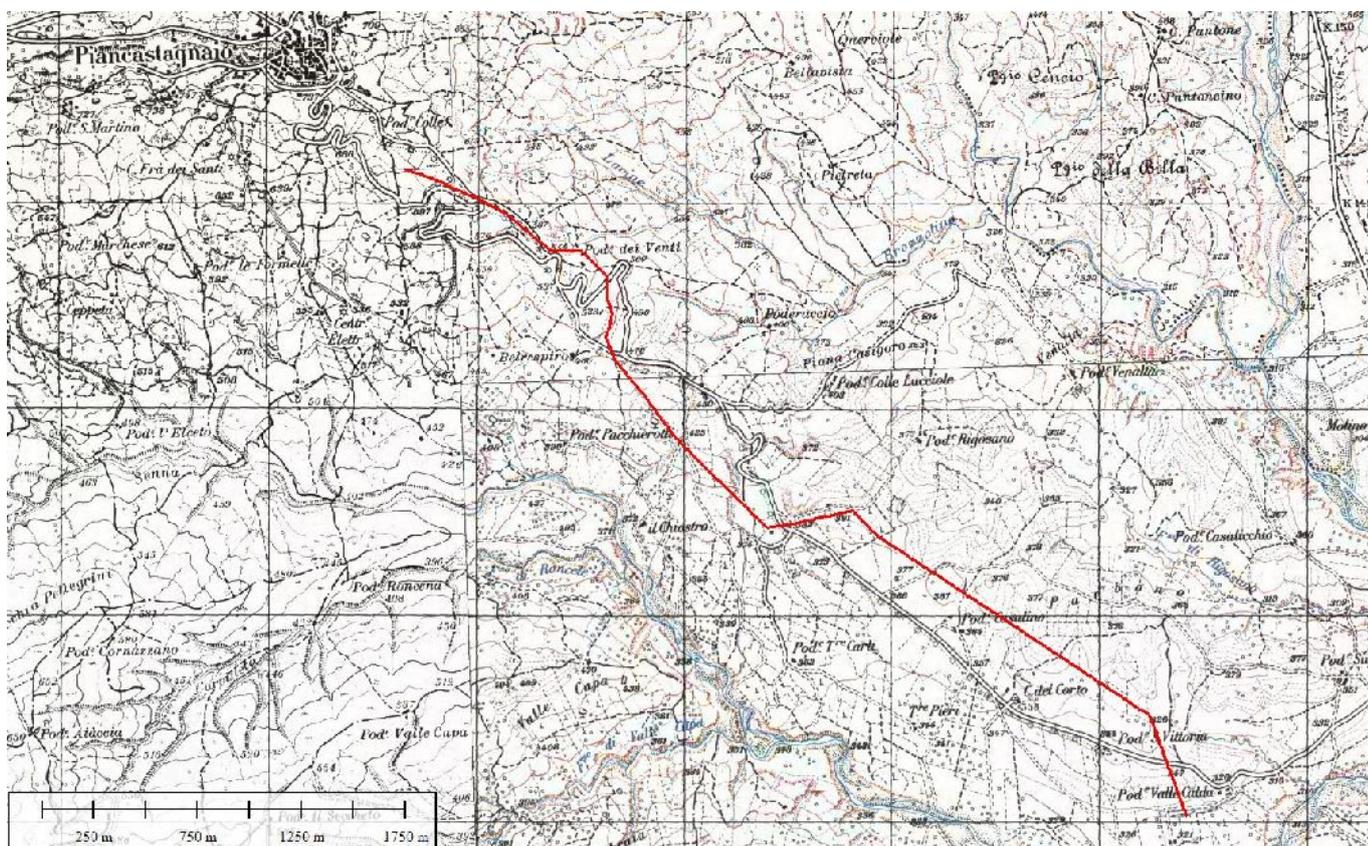


Figura 1 – Tracciato linea su IGM 1:25000

117.15.01.R.01	02		Data-Date.	Pag.- Sh.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	AGO 18	5	32

4 ELETTRDOTTO AEREO

4.1 Caratteristiche dei materiali

CONDUTTORI: Per la tratta aerea a 15 kV si prevede l'utilizzo di conduttori elicordati del tipo ARE4H5EXY - 12/20 kV oppure ARG7H5EXY - 12/20 kV con formazione 3x(1x150)+50Y.

SOSTEGNI: si prevede l'impiego di 62 sostegni in lamiera saldata a sezione poligonale in tronchi innestabili, che saranno messi in buona comunicazione con la terra; per esigenze realizzative eventualmente constatate in loco, i sostegni potranno subire piccoli spostamenti lungo l'asse della linea; l'elenco delle tipologie dei sostegni previsti è il seguente, in ordine crescente di altezza e prestazione:

- 12/E
- 12/G
- 12/H
- 14/D
- 14/E
- 14/F
- 14/G
- 14/H
- 16/D
- 16/E
- 16/F
- 16/G
- 16/H
- 18/F

MATERIALI: si prevede l'impiego di supporti di sospensione tipo S1 e S2, supporti di amarro tipo A1 e A2.

FONDAZIONI: per i pali si prevede l'utilizzo di fondazioni del tipo "normale M1" interrata.

CABINA DI CONSEGNA: La cabina di consegna in progetto, conforme alle norme CEI 0-16, sarà realizzata in elementi prefabbricati componibili in C.A.V., ed avrà le seguenti dimensioni esterne: mt 2,5 x 8,6 ed un'altezza di mt 2,60; la fondazione sarà incorporata a vasca e la parte interna sarà utilizzata come cunicolo per il passaggio dei cavi, mentre la muratura portante sarà eseguita con

elementi prefabbricati in cemento armato vibrato ad alta resistenza. La copertura sarà eseguita con un solaio prefabbricato, solidamente ancorato a tutta la struttura ed opportunamente impermeabilizzato con manto bituminoso. Il pavimento verrà eseguito con battuto di cemento lisciato e bocciardato, mentre gli infissi saranno in vetroresina.

La tinteggiatura esterna verrà realizzata con tre mani di rivestimento murale plastico costituito da resine sintetiche, polvere di quarzo, ossidi coloranti e additivi che garantiranno una perfetta aderenza sul manufatto e resistenza agli agenti atmosferici.

La cabina è completa di idoneo impianto di terra sia interno che esterno realizzati secondo le tabelle di unificazione ENEL DG 2092 Ed.2. e norme CEI 99-2 e 99-3. Nella fattispecie sarà del tipo ad anello semplice, costituito da quattro paletti di terra in profilato T 50, di acciaio, e da una treccia di rame di sezione almeno pari a 35 mm² posta ad una profondità di m 0.60 dal piano viabile.

4.2 Interferenze con opere esistenti

Di seguito si riporta l'elenco delle interferenze censite lungo il tracciato in progetto. La posizione delle interferenze riportate in elenco è desumibile dalla planimetria su CTR allegata.

Numero	Tipo Attraversamento	Ente interessato
1	Linea AT	Terna Rete Italia
2	Linea AT	Terna Rete Italia
3	Fosso della Madonnella	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale
4	Acquedotto interrato	Acquedotto del Fiora
5	Strada Comunale Maestra Romana	Comune di Piancastagnaio
6	Acquedotto interrato	Acquedotto del Fiora
7	Strada Comunale Maestra Romana	Comune di Piancastagnaio
8	Acquedotto interrato	Acquedotto del Fiora
9	Acquedotto interrato	Acquedotto del Fiora
10	Strada Comunale Maestra Romana	Comune di Piancastagnaio
11	Acquedotto interrato	Acquedotto del Fiora
12	SP del Monte Amiata n.18c	Provincia di Siena
13	Acquedotto interrato	Acquedotto del Fiora
14	Strada Comunale Maestra Romana	Comune di Piancastagnaio
15	Acquedotto interrato	Acquedotto del Fiora
16	Linea BT	ENEL Distribuzione
17	Linea MT	ENEL Distribuzione
18	Linea BT	ENEL Distribuzione
19	Fosso	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale
20	Linea AT	Terna Rete Italia
21	Linea MT	ENEL Distribuzione
22	Linea BT	ENEL Distribuzione
23	Fosso	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale
24	Fosso	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale
25	Linea MT	ENEL Distribuzione
26	Acquedotto interrato	Acquedotto del Fiora
27	Linea BT	ENEL Distribuzione
28	SP del Monte Amiata n.18c	Provincia di Siena
29	Acquedotto interrato	Acquedotto del Fiora
30	Linea MT	ENEL Distribuzione
31	Linea MT	ENEL Distribuzione
32	Fosso dei Frati (2)	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale
33	Fosso	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale
34	Linea BT	ENEL Distribuzione
35	Strada Vicinale delle Sugarelle	Comune di Piancastagnaio
36	Linea TLC	Telecom Italia
37	Fosso	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale
38	Linea BT	ENEL Distribuzione
39	Fosso	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale
40	Fosso dei Frati (2)	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale
41	Linea TLC	Telecom Italia
42	SP del Monte Amiata n.18c	Provincia di Siena
43	Acquedotto interrato	Acquedotto del Fiora

4.3 Vincoli

Per la valutazione dei vincoli sono stati consultati gli elaborati grafici allegati al Quadro Conoscitivo e allo Statuto del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di Siena al fine di valutare la coerenza del progetto in esame alle disposizioni normative vigenti.

L'area interessata dall'opera ricade parzialmente all'interno di alcune aree tutelate dal punto di vista paesaggistico. In particolare (Figura 2) alcuni sostegni della linea MT intercettano delle aree classificate come territori coperti da foreste e boschi tutelate ai sensi dell'art.142 commag) del D.Lgs.42/2004 e s.m.i..

In merito a tale interferenza si fa presente che la scala della tavola (1:125.000) del PTCP non consente una rappresentazione di dettaglio della perimetrazione delle aree soggette a tutela paesaggistica e dunque una corretta valutazione dell'interferenza con i sostegni della linea MT. Per una riproduzione più aggiornata e a maggior dettaglio dei beni paesaggistici e in particolare delle aree boscate, si è fatto ricorso alla cartografia del PIT (si veda Figura 3): come risulta dall'analisi del PIT, solo due sostegni saranno posizionati all'interno di due aree boscate e, in considerazione di tale interferenza, è stata predisposta la Relazione Paesaggistica.

Per maggiori approfondimenti si rimanda agli studi specialistici ambientali condotti per l'impianto geotermico e le opere connesse.

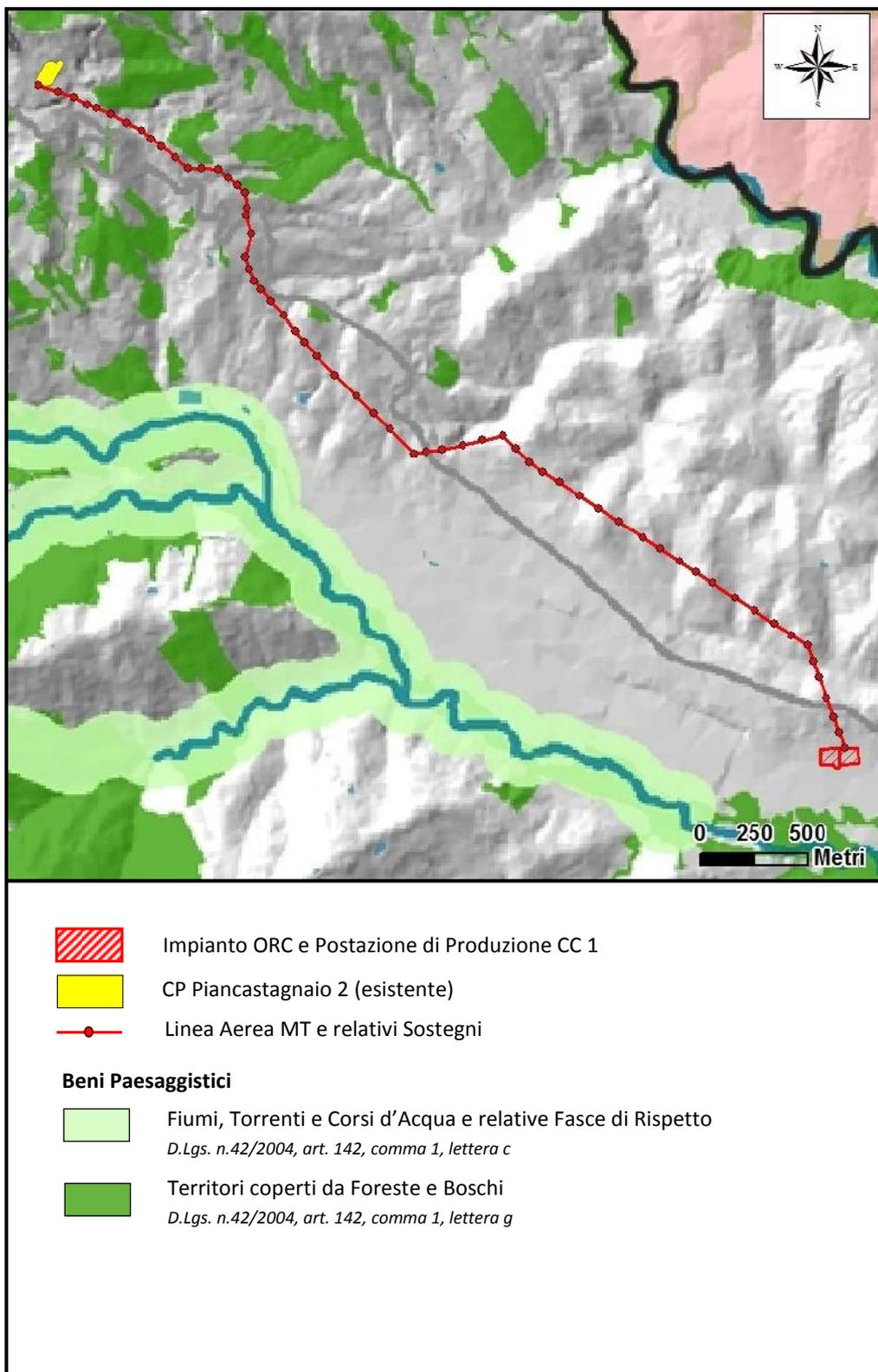


Figura 2 – Tracciato linea su stralcio PTCP Siena

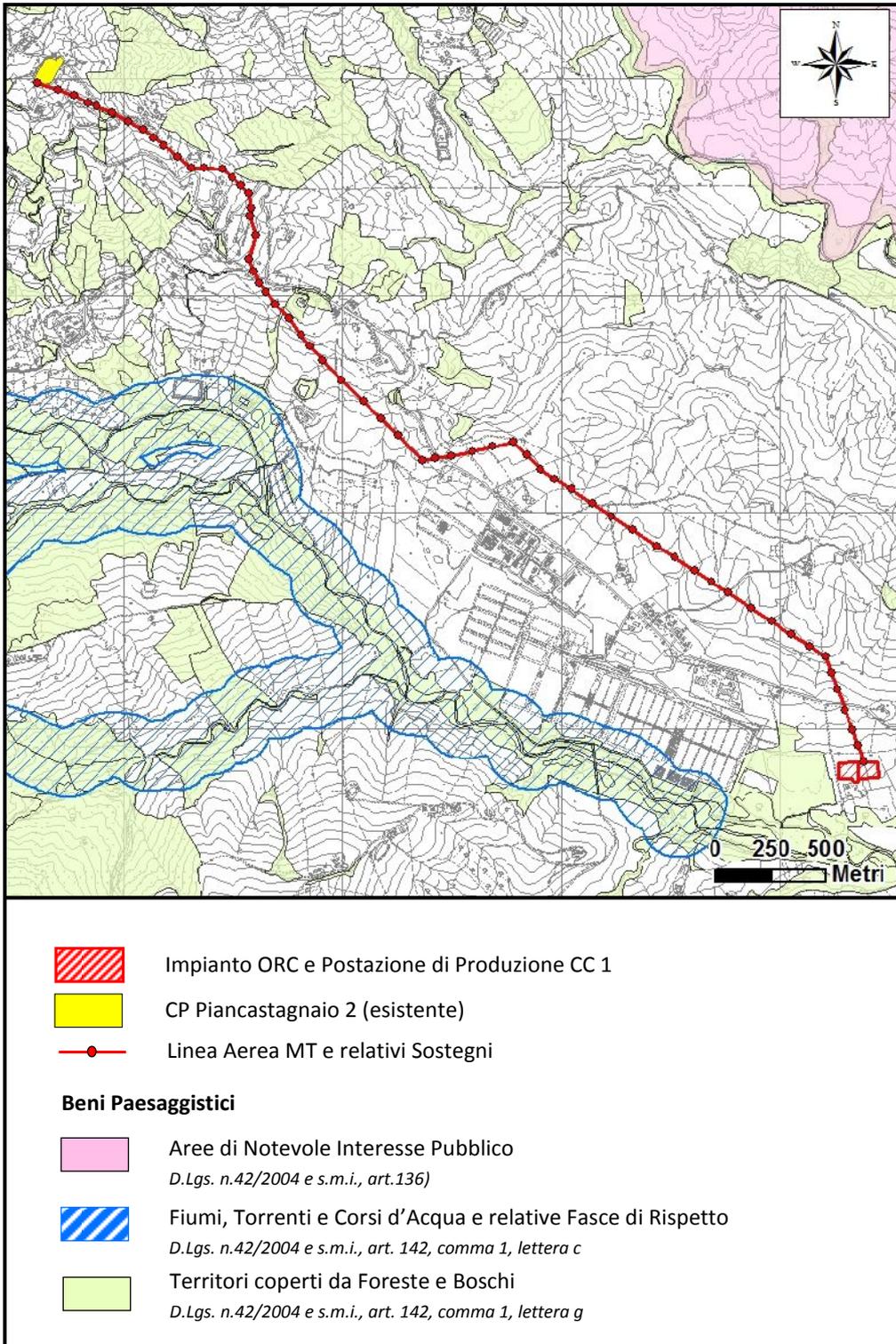


Figura 3 – Tracciato linea su stralcio del PIT

117.15.01.R.01	02		Data-Date.	Pag.- Sh.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	AGO 18	11	32



3E Ingegneria



STEAM

**Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione**

OGGETTO / SUBJECT



4.4 Tabella di picchettazione

CARATTERISTICHE										DATI RELATIVI										CARATTERISTICHE										STRUTTURE DI SOSTEGNO										ZONA CLIMATICA									
MISURA CAMPATE										MISURA CAVO										GEOMETRICHE PICCHETTI										SOSTEGNI										A									
CAMPATA	LUNGHEZZA CAMPATA [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV. (°)	CAMPATA EQUIV. [m]	TIPO DI CAVO	TIPO PIENO/RIDOTTO	TIPO DI FOSSA ED S [m]	PARAMETRO MI [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHETTO	CAMPATA MEDIA [m]	Slinceamento DELTA [°]	Costante Altimetrica K	TIPO T-traliccio, M-Monostelo	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA,VERTICE, CAPOLINEA	TIPO MENGIOLE	ARMAMENTO DEL SOSTEGNO	Accessori IMS Sez GIUNTI	TIPO FONDAZIONI	NOTE																								
01-02	95,19	-14,16	LAT	87,98	[3x150]	pieno	17,6	321,8	96,91	1	47,6	0	0,168	M	H	16	657,98	N	N	CV	Capolinea 1MT	A																											
02-03	78,32	-10,65	LAT FO	87,98	[3x150]	pieno	17,6	321,8	78,46	2	86,75	0	-0,009	M	D	14	638,82	N	N	L	1MT	S																											
03-04	71,07	-2,81		71,07	[3x150]	pieno	17,6	313,27	71,24	3	74,69	-9,3	-0,145	M	E	12	628,17	N	N	V	1MT	A/A																											
04-05	43,08	-1,05		74,27	[3x150]	pieno	17,6	315,17	43,12	4	57,07	7,89	-0,092	M	D	14	625,36	N	N	V	1MT	A/A																											
05-06	82,11	-8,09	SC	74,27	[3x150]	pieno	17,6	315,17	82,95	5	62,6	-0,53	0,138	M	D	16	624,31	N	N	V	1MT	S																											
06-07	78,38	-12,88	SC	74,27	[3x150]	pieno	17,6	315,17	79,54	6	80,25	-9,88	0,044	M	E	14	616,22	N	N	V	1MT	S																											
07-08	80,22	-8,76		74,27	[3x150]	pieno	17,6	315,17	80,93	7	79,3	4,68	-0,055	M	E	14	603,34	N	N	V	1MT	S																											
08-09	63	-6,04		74,27	[3x150]	pieno	17,6	315,17	63,4	8	71,61	-13,19	-0,023	M	E	14	594,38	N	N	V	1MT	S																											
09-10	37,87	-6,9		74,27	[3x150]	pieno	17,6	315,17	38,37	9	50,44	0	0,023	M	D	14	588,54	N	N	L	1MT	S																											
10-11	80,57	-13,61		74,27	[3x150]	pieno	17,6	315,17	81,94	10	69,22	0	0,05	M	D	14	581,64	N	N	L	1MT	S																											
11-12	80,57	-13,04		74,27	[3x150]	pieno	17,6	315,17	81,81	11	80,57	0	-0,007	M	D	14	568,09	N	N	L	1MT	S																											
12-13	61,66	-10,29		74,27	[3x150]	pieno	17,6	315,56	62,65	12	71,12	40,25	0,005	M	G	14	554,99	N	N	V	1MT	A/A																											
13-14	83,45	-13,6		74,27	[3x150]	pieno	17,6	315,56	84,76	13	72,56	-2,45	-0,004	M	D	14	544,71	N	N	V	1MT	S																											
14-15	59,55	-4,57		56,56	[3x150]	pieno	17,6	302,5	59,85	14	71,5	-40,98	-0,086	M	G	14	531,11	N	N	V	1MT	A/A																											
15-16	56,98	-5,34		56,56	[3x150]	pieno	17,6	302,5	57,32	15	58,26	-1,2	0,017	M	D	14	526,54	N	N	V	1MT	S																											
16-17	52,46	-9,45		56,56	[3x150]	pieno	17,6	302,5	53,33	16	54,72	-1,36	0,086	M	D	14	521,2	N	N	V	1MT	S																											



TABELLA DI PICCHETTATURA da PROLED 2.0
Impianto Geotermico "CASA del CORTO"
Linea aerea MT per la Connessione alla Rete





3E Ingegneria



STEAM

**Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione**

OGGETTO / SUBJECT



Linea in cavo elicordato 15kV aereo isolato in XLPE e conduttore in Alluminio della sezione di 150 mm²

TABELLA DI PICCHIETTIZIONE da PROLED 2.0
Impianto Geotermico "CASA del CORTO"
Linea aerea MT per la Connessione alla Rete



CARATTERISTICHE		DATI RELATIVI						CARATTERISTICHE		STRUTTURE DI SOSTEGNO															
Misura compatte		Metri cavo						GEOMETRICHE PICCHIETTI		SOSTEGNI															
CAMPATA	LUNGHEZZA CAMPATA [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV. E ₁	CAMPATA EQUIV. [m]	TIPO DI CAVO	TIRO PIENO/RIDOTTO	TIRO DI FOSA FDS [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHIETTO	CAMPATA MEDIA [m]	Slinamento DEF.TA [°]	Costante Altimetrica K	TIPO T-traliccio, M-Monostelo	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA,VERTICE, CAPOLINEA	TIPO MENSOLE	ARVAMENTO DEL SOSTEGNO	Accessori IMS Sez GIUNTI	TIPO FONDAZIONE	NOTE
17-18	70,09	-5,57	SC	70,09	3xCL50	pieno	17,6	312,66	70,61	17	51,28	-38,44	-0,078	M	G	14	511,75		N	V	11MT	A/A		MT INT N	
18-19	36,31	-1,79	FO	36,31	3xCL50	pieno	17,6	278,81	36,38	18	53,2	-13,8	-0,053	M	E	12	505,38		N	V	11MT	A/A		MT INT N	
19-20	86,33	5,2		86,33	3xCL50	pieno	17,6	321,11	86,62	19	51,32	25,52	-0,031	M	G	12	504,59		N	V	11MT	A/A		MT INT N	
20-21	118,4	-4,24		118,4	3xCL50	pieno	17,6	330,88	119,13	20	102,37	-33,21	0,017	M	G	16	499,39		N	V	11MT	A/A		MT INT N	
21-22	60,62	-9,51		107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	61,8	21	89,51	37,72	0,151	M	G	16	495,15		N	V	11MT	A/A		MT INT N	
22-23	60,99	-9,91	SP	107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	61,87	22	60,8	0	-0,024	M	B	14	485,64		N	L	11MT	S		MT INT N	
23-24	52,91	-8,19		107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	53,5	23	56,95	17,53	-0,008	M	F	14	475,73		N	V	11MT	S		MT INT N	
24-25	69,19	-8,97		107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	69,9	24	51,05	0	-0,025	M	D	14	467,53		N	L	11MT	S		MT INT N	
25-26	89,83	-7,41	FO	107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	90,38	25	79,51	0	-0,053	M	D	14	438,56		N	L	11MT	S		MT INT N	
26-27	97,08	-3,45	LAT	107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	97,51	26	93,45	-4,15	-0,041	M	E	14	431,15		N	V	11MT	S		MT AFF N	
27-28	63,45	-10,21	LAT	107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	64,18	27	80,27	0	0,105	M	D	14	447,69		N	L	11MT	S		MT AFF N	
28-29	84,04	-13,51		107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	85,35	28	71,75	0	0,02	M	D	16	437,49		N	L	11MT	S		MT INT N	
29-30	128,09	-7,04	LAT, FO	107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	129,09	29	106,07	9,32	-0,11	M	F	16	423,98		N	V	11MT	S		MT INT N	
30-31	139,69	-7,38		107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	139,95	30	133,95	0	0,002	M	E	16	415,93		N	L	11MT	S		MT AFF N	
31-32	112,64	-12,6		107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	114,18	31	125,67	0	0,079	M	E	16	409,55		N	L	11MT	S		MT AFF N	
32-33	108,07	-8,06	FO	107,57	3xCL50	pieno	17,6	328,32	108,87	32	110,35	0	-0,058	M	E	14	395,95		N	L	11MT	S		MT INT N	

117.15.01.R.01

02

SIGLA-TAG

REV

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Data-Date.

AGO 18

Pag.- Sh.

13

TOT.

32



3E Ingegneria



STEAM

**Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione**

OGGETTO / SUBJECT



Linea in cavo elicordato 15kV aereo isolato in XLPE e conduttore in Alluminio della sezione di 150 mm²

TABELLA DI PICCHETTIZIONE da PROLED 2.0
Impianto Geotermico "CASA del CORTO"
Linea aerea MT per la Connessione alla Rete



CARATTERISTICHE		MISURA CAMPATE		DATI RELATIVI		MIGLIORI CARATTERISTICHE		SOSTEGNI		ZONA CLIMATICA		NOTE													
MISURA CAMPATE		MIGLIORI CARATTERISTICHE		MIGLIORI CARATTERISTICHE		SOSTEGNI		ZONA CLIMATICA		NOTE															
LUNGHEZZA CAMPATA (m)	DISLIVELLO h (m)	ATTRAV. (1)	CAMPATA EQUIV. (m)	TIPO DI CAVO	TIPO FIENO/RIDOTTO	TIPO DI POSA EDS (2)	FARAMETRO MI (m)	LUNGHEZZA CAVO (m)	PICCHETTO	CAMPATA MEDIA (m)	Slineamento DELTA (1)	Costante Aritmetica K	TIPO Traliccio, Me-Monostato o	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO (m)	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LIN. ALV. INCL. CAPOLINEA	TIPO IMPIANTO	APPENDICE DEL SOSTEGNO	Accessori IAS Sez GIUNTI	TIPO FONDAZIONE	NOTE	
33-34	147,04	-7,44	FO	107,67	(3x150)	pieno	17,6	328,32	148,48	33	127,55	0,024	M	E	14	388,89	N	N	L	1MT	S		M1 INT'N		
34-35	52,25	4,02	LAT	88,81	(3x150)	pieno	17,6	322,13	52,44	34	99,64	52,85	-0,128	M	H	14	381,45	N	N	V	1MT	AVA		M1 INT'N	
35-36	81,31	-0,91	LAT, SP	88,81	(3x150)	pieno	17,6	322,13	81,56	35	56,79	0,066	M	D	14	385,47	N	N	L	1MT	S		M1 INT'N		
36-37	96,86	-2,37	PP	88,81	(3x150)	pieno	17,6	322,13	97,33	36	89,09	5,23	0,054	M	E	16	384,53	N	N	V	1MT	S		M1 INT'N	
37-38	94,27	1,65		88,81	(3x150)	pieno	17,6	322,13	94,54	37	95,56	0,061	M	D	14	382,2	N	N	L	1MT	S		M1 INT'N		
38-39	96,31	1,42		88,81	(3x150)	pieno	17,6	322,13	96,75	38	95,29	0,016	M	D	14	383,85	N	N	L	1MT	S		M1 INT'N		
39-40	88,05	-2,31		99,53	(3x150)	pieno	17,6	325,96	88,43	39	92,18	58,55	0,08	M	H	16	385,27	N	N	V	1MT	AVA		M1 INT'N	
40-41	88,05	-6,06		99,53	(3x150)	pieno	17,6	325,96	88,43	40	88,05	0,002	M	D	14	382,95	N	N	V	1MT	S		M1 INT'N		
41-42	82,42	-0,34	LAT	99,53	(3x150)	pieno	17,6	325,96	82,55	41	85,23	11,76	-0,044	M	E	16	376,9	N	N	V	1MT	S		M1 INT'N	
42-43	106,97	-6,62		99,53	(3x150)	pieno	17,6	325,96	107,57	42	94,69	0,058	M	D	16	376,55	N	N	L	1MT	S		M1 INT'N		
43-44	126,59	4,29	LAT	99,53	(3x150)	pieno	17,6	325,96	127,56	43	116,78	0,11	M	E	16	369,93	N	N	L	1MT	S		M1 INT'N		
44-45	77,44	9,53		99,53	(3x150)	pieno	17,6	325,96	78,03	44	102,01	0,052	M	F	18	374,22	N	N	L	1MT	S		M1 INT'N		
45-46	111,99	-13,39		116,05	(3x150)	pieno	17,6	330,37	113,35	45	94,71	0,219	M	D	16	383,75	N	N	L	1MT	AVA		M1 INT'N		
46-47	134,54	-6,34	FO	116,05	(3x150)	pieno	17,6	330,37	135,74	46	123,27	0,059	M	E	16	370,35	N	N	L	1MT	S		M1 INT'N		
47-48	99,58	-6,57		116,05	(3x150)	pieno	17,6	330,37	100,19	47	117,06	0,006	M	E	14	364,02	N	N	L	1MT	S		M1 INT'N		
48-49	109,31	-5,73	FO	116,05	(3x150)	pieno	17,6	330,37	109,89	48	104,45	0,02	M	E	14	357,45	N	N	L	1MT	S		M1 INT'N		

117.15.01.R.01

02

SIGLA-TAG

REV

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Data-Date.

AGO 18

Pag.- Sh.

14

TOT.

32



3E Ingegneria



STEAM

**Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione**

OGGETTO / SUBJECT



TABELLA DI PICCHETTAZIONE da PROLED 2.0
Impianto Geotermico "CASA del CORTO"
Linea aerea MT per la Connessione alla Rete



CARATTERISTICHE		DATI RELATIVI						CARATTERISTICHE		SOSTEGNI				ZONA CLIMATICA		A									
Misura campate		Metri cavo						GEOMETRICHE PICCHETTI		STRUTTURE DI SOSTEGNO															
CAMPATA	LUNGHEZZA CAMPATA [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV. °D	CAMPATA EQUIV. [m]	TIFO DI CAVO	TIRO PIENO/RIDOTTO	TIRO DI POSA EDS [%]	FARAIMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	FICCHETTO	CAMPATA MEDIA [m]	Slieamento DELTA [°]	Costante Allometrica K	TIPO T-trai cchio, M-Vuono-tulo	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINFA,VERTICE, CAPOLINEA	TIFO MENSURE	ARMAMENTO DEL SOSTEGNO	Accessori IMS Sce GIUNTI	TIFO FONDAZIONE	NOTE
49-50	91,46	12,81		92,58 (9x150)	pieno	17,6	323,58	92,63	49	100,39	0	-0,176	M	D	16	351,72	N	L	IMT	A/A			IMT/INT'N		
50-51	90,81	-5,37	LAT	92,58 (9x150)	pieno	17,6	323,58	91,4	50	91,13	0	0,219	M	D	16	364,53	N	L	IMT	S			IMT/INT'N		
51-52	95,23	-14,39	SI, T/C	92,58 (9x150)	pieno	17,6	323,58	96,38	51	93,02	0	0,053	M	D	14	359,16	N	L	IMT	S			IMT/INT'N		
52-53	105,63		FO, LAT	117,52 (9x150)	pieno	17,6	330,69	106,09	52	100,45	0	-0,132	M	D	16	344,77	N	L	IMT	A/A			IMT/INT'N		
53-54	148,96	-7,26	FO	117,52 (9x150)	pieno	17,6	330,69	150,42	53	127,25	0	0,031	M	E	16	344,77	N	L	IMT	S			IMT/INT'N		
54-55	96,44	-0,77		117,52 (9x150)	pieno	17,6	330,69	96,8	54	122,65	0	-0,050	M	E	14	337,5	N	L	IMT	S			IMT/INT'N		
55-56	98,67	-5,76		117,52 (9x150)	pieno	17,6	330,69	89,02	55	92,55	0	0,037	M	D	14	336,73	N	L	IMT	S			IMT/INT'N		
56-57	78,96	-1,2	FO	78,96 (9x150)	pieno	17,6	317,63	79,13	56	83,75	-0,025	-0,007	M	G	16	330,98	N	V	IMT	A/A			IMT/INT'N		
57-58	94,12	20,18		94,12 (9x150)	pieno	17,6	324,15	96,57	57	86,49	0	-0,272	M	D	14	329,77	N	L	IMT	A/A			IMT/INT'N		
58-59	90,55	-1,7	T/C, SP	90,55 (9x150)	pieno	17,6	322,82	90,87	58	92,33	0	0,247	M	D	16	340,95	N	L	IMT	A/A			IMT/INT'N		
59-60	95,95	-10,5		85,43 (9x150)	pieno	17,6	320,72	97,2	59	93,25	0	0,12	M	D	16	348,25	N	L	IMT	A/A			IMT/INT'N		
60-61	77,26	-7,22		85,43 (9x150)	pieno	17,6	320,72	77,83	60	86,5	0	-0,033	M	D	14	337,75	N	L	IMT	S			IMT/INT'N		
61-62	79,27	-5,17		85,43 (9x150)	pieno	17,6	320,72	79,77	61	78,26	0	0,017	M	D	14	330,02	N	L	IMT	S			IMT/INT'N		
TOT.	5327,3							5374,8	62	39,64	0	-0,088	M	H	12	324,85	N	CV	Capolinea TVT	A			IMT/INT'N		

117.15.01.R.01

SIGLA-TAG

02

REV

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Data-Date.
AGO 18Pag.- Sh.
15TOT.
32



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT

SVOLTA
GEOTERMICA

4.5 Tipici costruttivi

	<p><i>Linee in cavo aereo MT</i></p>	Tavola
	<p>SOLUZIONI COSTRUTTIVE PROVVEDIMENTI PER IL CONTENIMENTO DEI POTENZIALI DI TERRA TRASFERITI SU PUNTI ACCESSIBILI</p>	<p>C4.2</p> <p>Ed. 1 Giugno 2003</p>

b) Uscita in cavo aereo da cabina secondaria

Dispensore ad anello cabina secondaria

ELENCO MATERIALI		
Rif.	Descrizione	Tavola
1	Conduttore in corda di rame 35 mm ²	M7.1
2	Capocorda a compressione per conduttore in corda di rame 35 mm ²	M7.2
3	Connettore di derivazione parallelo a "C" a compressione C35-C35	M7.2
4	Tubo in polietilene tipo "corrugato" Ø 160 mm	M2.8
5	Nastro monitor	--
6	Canaletta in resina sintetica R = 50 mm	M2.10
7	Piastrina per fissaggio a palo della canaletta in resina sintetica a = 104 mm	M2.10
8	Nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7
9	Graffa di serraggio per nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7

117.15.01.R.01

02

SIGLA-TAG

REV

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Data-Date.

AGO 18

Pag.- Sh.

16

TOT.

32



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT

SVOLTA
GEOTERMICA



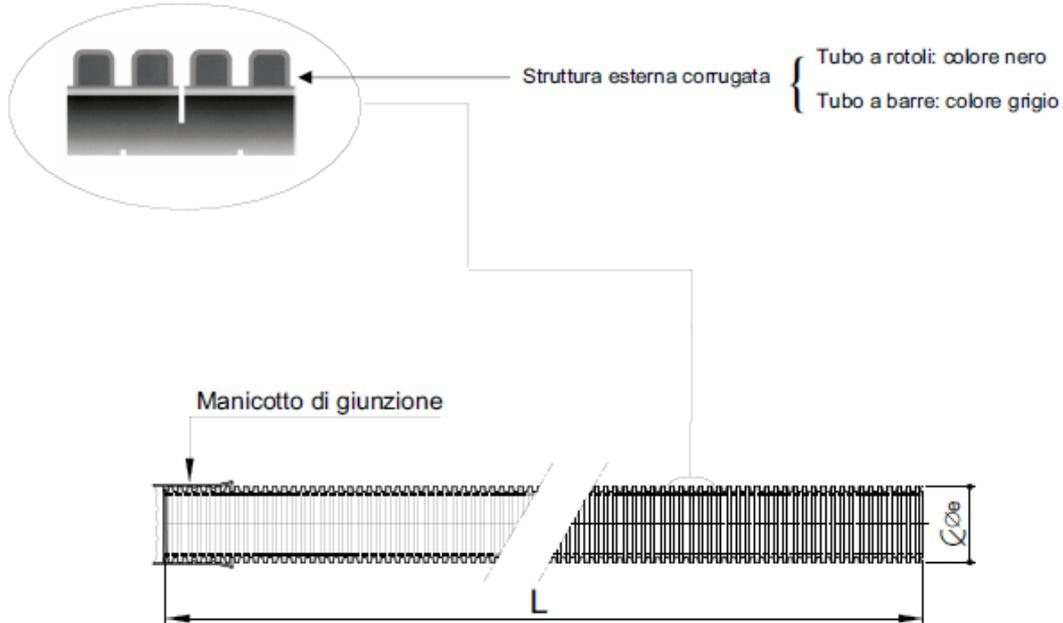
Linee in cavo aereo MT

Tavola

MATERIALI
STRUTTURE DI SOSTEGNO E PROTEZIONE

M2.8

Ed. 1 Giugno 2003

Protezioni meccaniche: tubi in polietilene**Conformi alle Norme CEI EN 50086-2-4 (23-46) (tubo "N" normale)**

- resistenza all'urto:
 - tubo Øe 25/40 mm: 15 J;
 - tubo Øe 63 mm: 20 J;
 - tubo Øe 125 mm: 28 J;
 - tubo Øe 160 mm: 40 J.

Tipo	Diametro esterno [mm]	L [m]	Marcature	Matricola ⁽¹⁾	Tabella
Tubo "corrugato" in rotoli	25	50	(da applicare alle estremità del tubo) • sigla o marchio del costruttore • materiale impiegato • anno di fabbricazione • CEI EN 50086-2-2 CEI EN 50086-2-4/tipo "N"	295510	DS 4247
	32	50		295511	
	50	50		295512	
	63	50		295513	
	125	50		295514	
	160	25		295515	
Tubo "corrugato" in barre	125	6	(da applicare sulla superficie esterna con passo ≤ 1 m) • sigla o marchio del costruttore • diametro nominale esterno in mm	295526	DS 4235

⁽¹⁾ Materiale di fornitura impresa o acquistabile a catalogo on-line (piattaforma Ariba-Buyer).



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT

SVOLTA
GEOTERMICA



Linee in cavo aereo MT

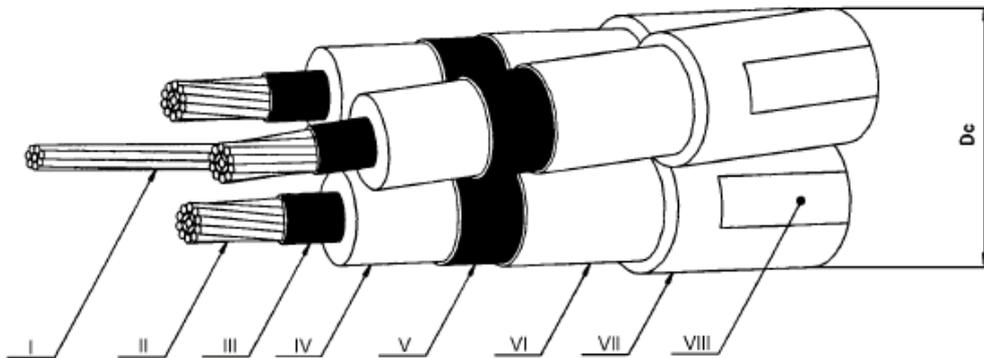
Tavola

MATERIALI
CAVI

M1.1

Ed. 1 Giugno 2003

Cavi tripolari ad elica visibile isolati con gomma etilenpropilenica (HEPR) o con polietilene reticolato (XLPE) e fune portante di acciaio rivestito di alluminio diametro 9 mm



I - Fune portante

IV - Isolante

VII - Guaina

II - Conduttore

V - Strato semiconduttore

VIII - Stampigliatura

III - Strato semiconduttore

VI - Schermo

Matricola	Conduttori	Isolante	Formazione [n° x mm ²]	Diametro ciroscritto nominale Dc [mm]	Massa nominale [kg/km]	Tabella
33 22 92	Alluminio	HEPR	3x35+1x50	59,3	2100	DC 4389 (3322 G)
33 22 95			3x50+1x50	61,4	2300	
33 22 93			3x95+1x50	67,8	3000	
33 22 94			3x150+1x50	73,3	3700	
33 22 92		XLPE	3x35+1x50	59,3	2000	
33 22 95			3x50+1x50	61,4	2200	
33 22 93			3x95+1x50	67,8	2800	
33 22 94			3x150+1x50	73,3	3500	



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT

SVOLTA
GEOTERMICA



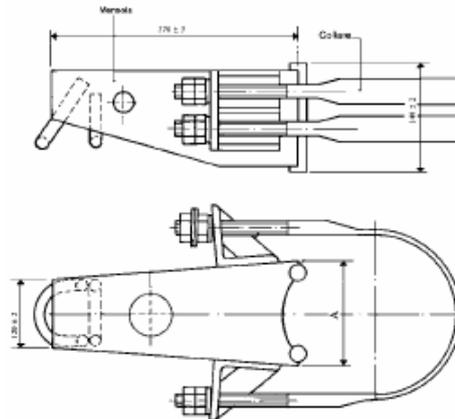
Linee in cavo aereo MT

Tavola

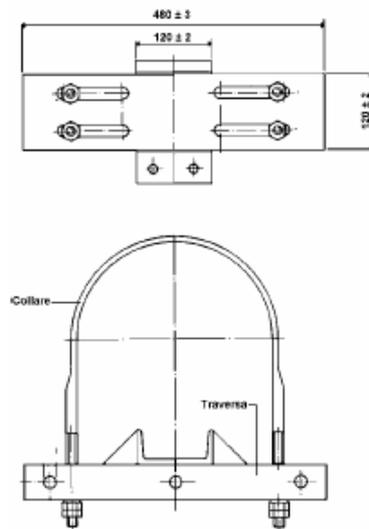
MATERIALI
STRUTTURE DI SOSTEGNO E PROTEZIONE

M2.1

Ed. 1 Giugno 2003

Supporti di sospensione

Matricola	Tipo	A [mm]	Diametri di accoppiamento [cm]	Collare tipo	Massa [kg]	Tabella
24 40 51	S1	130	21 ÷ 14	210	12	DS 3062 (2440 K)
24 40 52	S2	170	28 ÷ 20	280	12,5	

Supporto di amarro

Matricola.	Tipo	Diametri di accoppiamento [cm]	Collare tipo	Massa [kg]	Tabella
25 00 81	A1	21 ÷ 14	210	11,5	DS 3064 (2500 H)
25 00 82	A2	28 ÷ 20	280	12	
25 00 83	A3	34 ÷ 26	340	12,5	



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT



Linee in cavo aereo MT

TESATURA DEI CAVI

TESATURA A TIRO PIENO

CAVO DI ALLUMINIO 3x150+1x50 mm² - EDS 21.0%

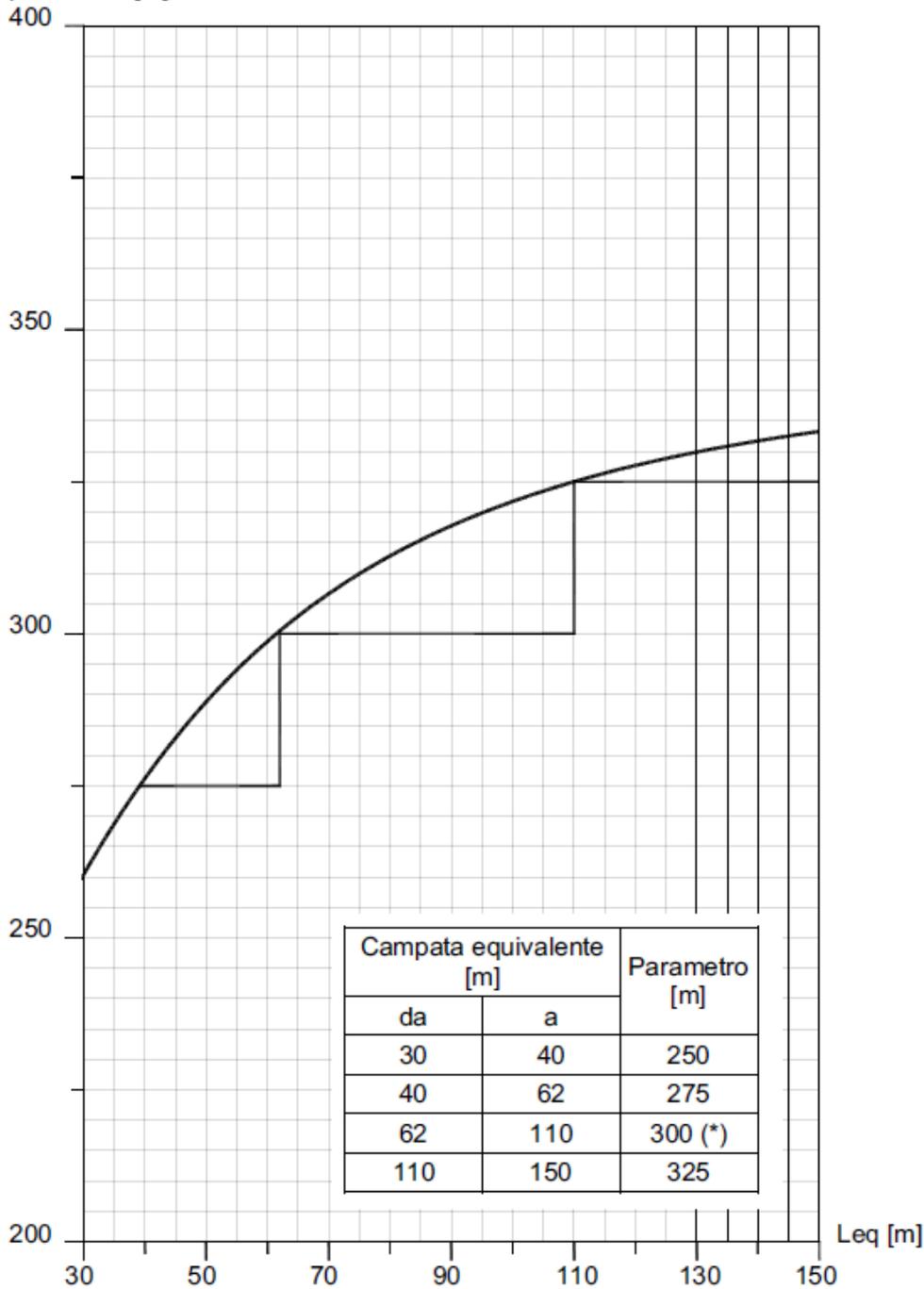
Tavola

T5.4

Ed. 1 Giugno 2003

Diagramma Parametro - Campata nella condizione di massima freccia (MF)

parametro [m]



(*) Parametro di primo tentativo

117.15.01.R.01

02

Data-Date.

Pag.- Sh.

TOT.

SIGLA-TAG

REV

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

AGO 18

20

32



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT

SVOLTA
GEOTERMICA



Linee in cavo aereo MT

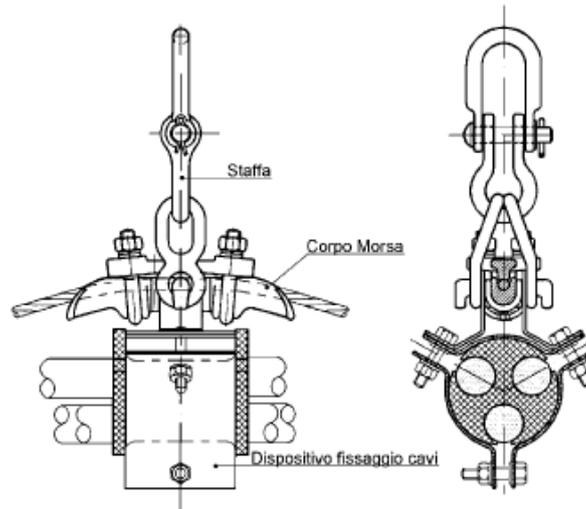
MATERIALI
MORSETTERIA

Tavola

M3.1

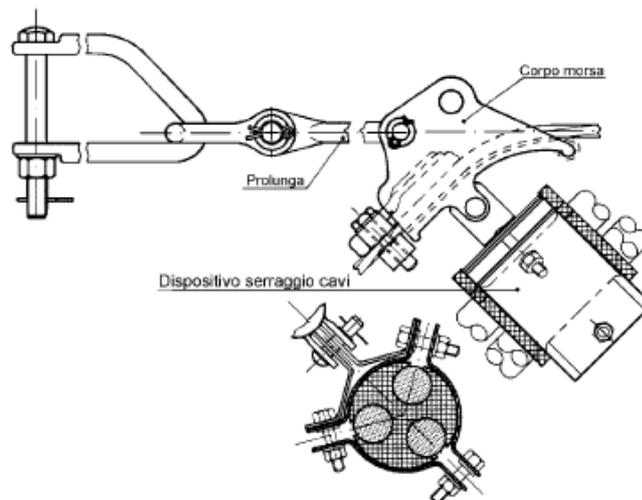
Ed. 1 Giugno 2003

Morsetto di sospensione



Matricola	Tabella
26 15 74	DM 3164 (2615 F)

Morsa di amarro



Matricola	Tabella
26 15 41	DM 3180 (2615 G)



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT

SVOLTA
GEOTERMICA



Linee in cavo aereo MT

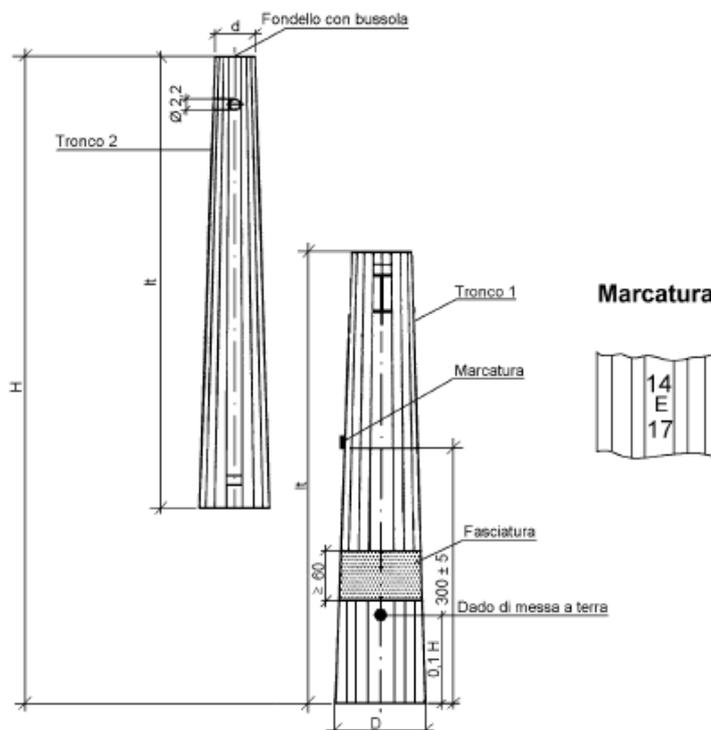
Tavola

MATERIALI
SOSTEGNI

M8.2

Ed. 2 Agosto 2004

Sostegni in lamiera saldata a sezione poligonale in due tronchi innestabili



N.B.: In sede di emissione della specifica può essere opportuno richiedere al fornitore l'estensione della fasciatura fino a 1,0 m.

Palo tipo	Matricola	Sigla H/tipo/d	H [m]	d [cm]	D [cm]	It [cm]	Massa [kg]	Tabella
D	23 73 44	14/D/14	14	14	36,0	728	323	DS 3012 (2373 B)
	23 73 45	16/D/14	16	14	39,5	830	394	
E	23 73 54	14/E/17	14	17	41,2	730	428	
	23 73 55	16/E/17	16	17	44,8	833	520	
F	23 73 64	14/F/17	14	17	47,5	735	478	
	23 73 65	16/F/17	16	17	47,9	835	611	
	23 73 66	18/F/17	18	17	53,7	938	748	
	23 73 67	21/F/17	21	17	61,0	1.090	960	
G	23 73 74	14/G/24	14	24	54,5	740	657	
	23 73 75	16/G/24	16	24	59,6	843	797	
	23 73 76	18/G/24	18	24	60,0	943	990	
	23 73 77	21/G/24	21	24	67,6	1.095	1.208	
H	23 73 84	14/H/24	14	24	64,0	745	977	
	23 73 85	16/H/24	16	24	70,5	848	1.195	
	23 73 86	18/H/24	18	24	77,0	950	1.431	
	23 73 87	21/H/24	21	24	88,0	1.103	1.845	
J	23 73 93	12/J/28	12	28	66,8	648	1.209	
	23 73 94	14/J/28	14	28	73,5	750	1.499	
	23 73 95	16/J/28	16	28	80,1	853	1.817	

Quote in cm

117.15.01.R.01

02

Data-Date.

Pag.- Sh.

TOT.

SIGLA-TAG

REV

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

AGO 18**22****32**



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT

SVOLTA
GEOTERMICA



Linee in cavo aereo MT

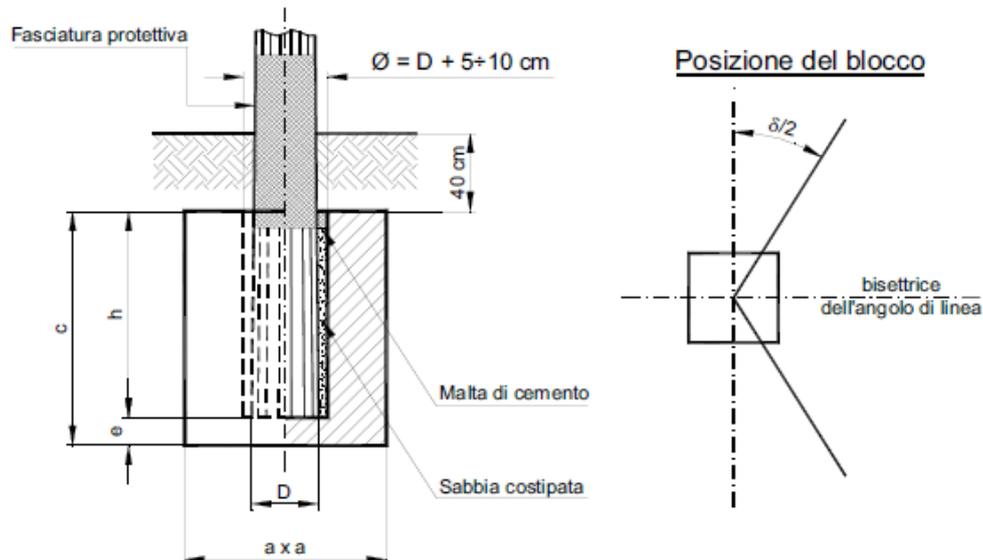
Tavola

MATERIALI
SCAVI E FONDAZIONI

M9.3

Ed. 2 Agosto 2004

**SCAVI E FONDAZIONI INTERRATE PER SOSTEGNI IN LAMIERA
SALDATA A SEZIONE POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI**



Sigla del palo H/tipo/d	h [m]	e [m]	c [m]	M 1 Normale		
				A [m]	Vs [m ³]	Vc [m ³]
14/D/14	1.40	0.20	1.60	0.90	1.62	1.30
16/D/14	1.60	0.20	1.80	0.90	1.78	1.46
14/E/17	1.40	0.20	1.60	1.00	2.00	1.60
16/E/17	1.60	0.20	1.80	0.90	1.78	1.46
14/F/17	1.40	0.20	1.60	1.20	2.88	2.30
16/F/17	1.60	0.30	1.90	1.10	2.78	2.30
18/F/17	1.80	0.30	2.10	1.00	2.50	2.10
21/F/17	2.10	0.30	2.40	0.90	2.27	1.94
14/G/24	1.40	0.30	1.70	1.50	4.73	3.83
16/G/24	1.60	0.30	1.90	1.40	4.51	3.72
18/G/24	1.80	0.30	2.10	1.30	4.23	3.55
21/G/24	2.10	0.30	2.40	1.20	4.03	3.46
24/G/24	2.40	0.30	2.70	1.10	3.75	3.27
27/G/24	2.40	0.30	2.70	1.30	5.24	4.56
14/H/24	1.40	0.30	1.70	2.10	9.26	7.50
16/H/24	1.60	0.40	2.00	1.90	8.66	7.22
18/H/24	1.80	0.40	2.20	1.90	9.39	7.94
21/H/24	2.10	0.40	2.50	1.80	9.40	8.10
24/H/24	2.40	0.40	2.80	1.60	8.19	7.17
27/H/24	2.40	0.40	2.80	1.80	10.37	9.07
12/J/28	1.40	0.40	1.80	2.50	13.75	11.25
14/J/28	1.40	0.40	1.80	2.70	16.04	13.12
16/J/28	1.60	0.40	2.00	2.60	16.22	13.52



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" - Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT



Linee in cavo aereo MT

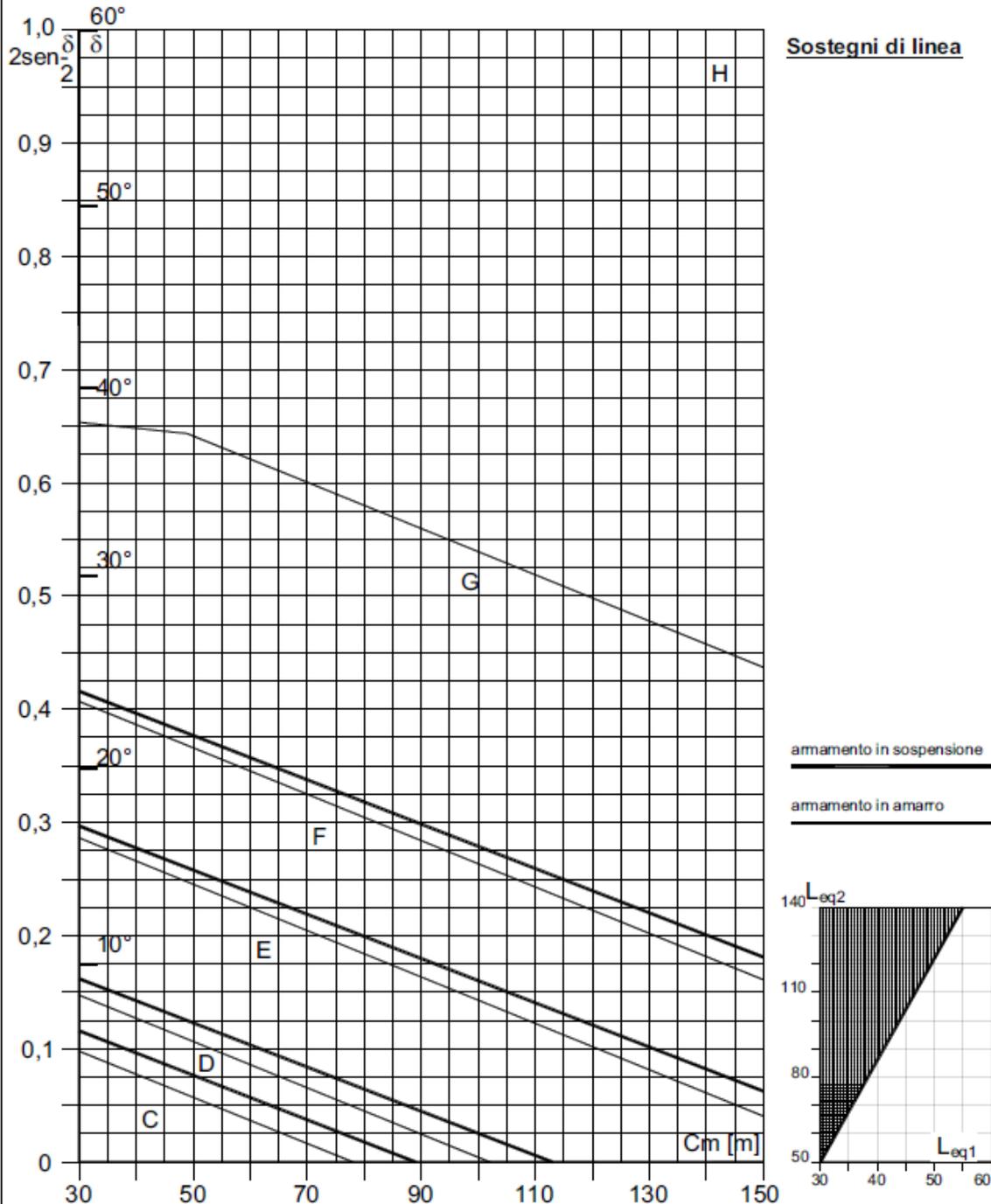
TESATURA A TIRO PIENO
CAVO DI ALLUMINIO 3x150 mm² - EDS 21%
DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE

Tavola

S6.1

Ed. 1 Giugno 2003

Gli armamenti **in amarro** introducono uno squilibrio di tiro longitudinale, tanto maggiore quanto maggiore è la differenza fra le due campate equivalenti (L_{eq1} e L_{eq2}) adiacenti al sostegno.
Posta L_{eq1} la **minore** fra le suddette campate equivalenti, **qualora questa sia inferiore a 60 m**, la validità dei diagrammi di utilizzazione relativi ai sostegni armati in amarro è subordinata alla verifica del succitato squilibrio di tiro. Il diagramma riportato in basso consente di individuare rapidamente i valori di campate equivalenti L_{eq1} e L_{eq2} che introducono squilibri di tiro inferiori a quello in progetto.





3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" - Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT



Linee in cavo aereo MT

TESATURA A TIRO PIENO
CAVO DI ALLUMINIO 3x150 mm² - EDS 21%
DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE

Tavola

S6.2

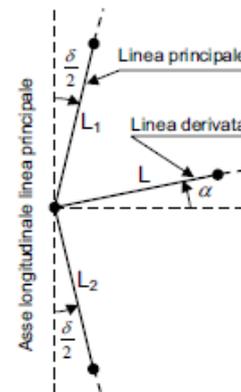
Ed. 1 Giugno 2003

Sostegni di derivazione

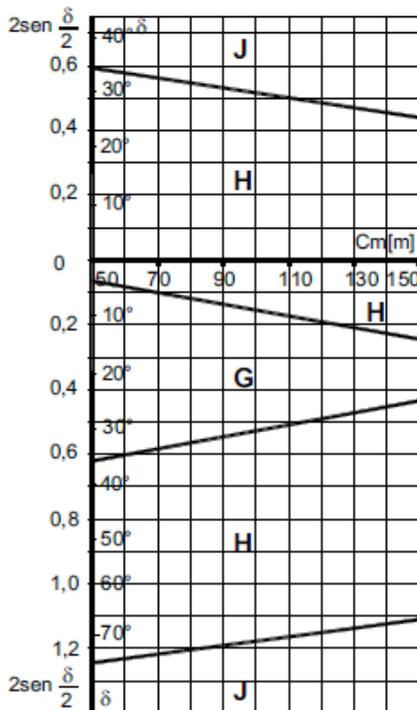
Linea principale: 3x150+1x50 – EDS 21%
Linea derivata: 3x35+1x50 – EDS 11,7%

La scelta dei pali di derivazione viene effettuata in funzione delle caratteristiche geometriche (C_m, δ) della linea principale, avendo fissato per le caratteristiche geometriche (L, α) della linea derivata i seguenti valori:

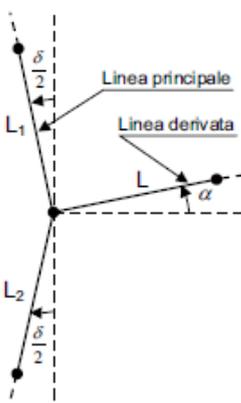
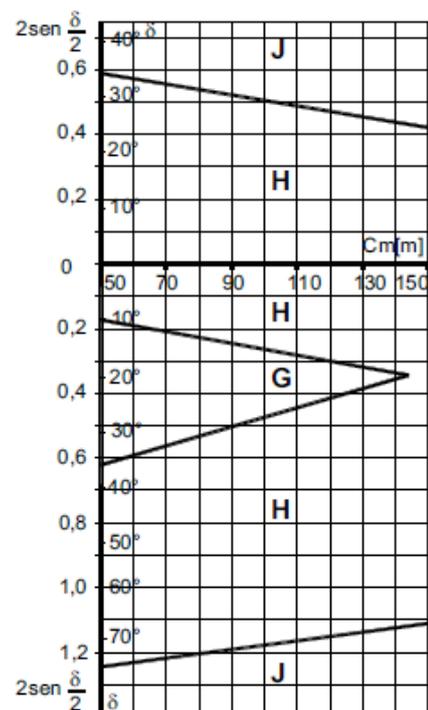
Caso a)
linea derivata e linea principale
nel medesimo semipiano.



$L \leq 120m ; \alpha \leq 5^\circ$



$L \leq 150m ; \alpha \leq 45^\circ$



Caso b)
linea derivata e linea principale in
semipiani diversi.



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" - Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT



Linee in cavo aereo MT

SUPPORTI DI SOSPENSIONE E DI AMARRO
CAVO DI ALLUMINIO 3x150+1x50 mm²

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE

Tavola

S17.5

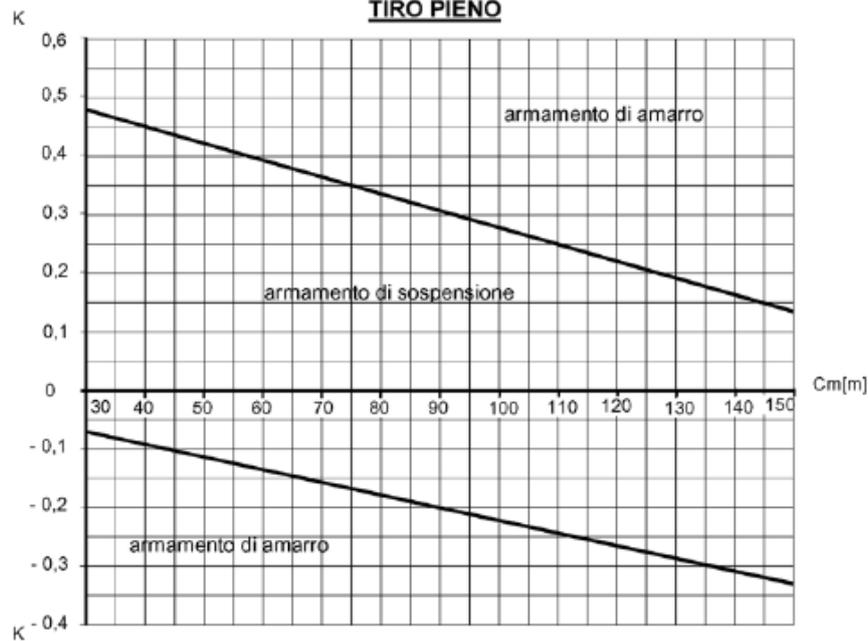
Ed. 1

Giugno 2003

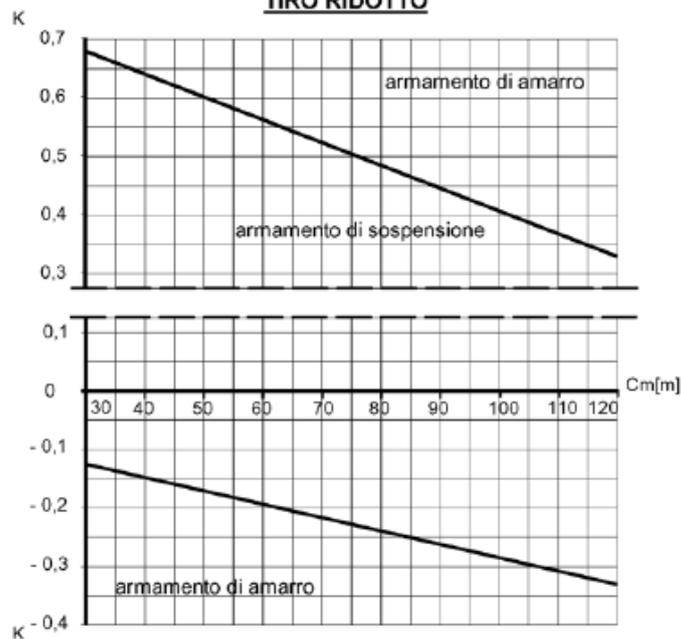
Armamento in amarro:
Armamento in sospensione

per angoli di deviazione superiori a quelli definiti dal diagramma di utilizzazione del palo tipo F.
ovvero **armamento in amarro**:
per angoli di deviazione inferiori a quelli definiti dal diagramma di utilizzazione del palo tipo F.
La scelta viene fatta mediante diagrammi (Cm, K) riportati di seguito, in funzione della campata media (Cm) e della costante altimetrica (K) del picchetto.

TIRO PIENO



TIRO RIDOTTO



5 ELETTRODOTTO INTERRATO

5.1 Generalità

La parte di elettrodotto interrato della nuova opera è necessaria a raccordare il tratto in cavo aereo con la cabina esistente e la cabina di consegna, rispettivamente all'inizio ed alla fine del tratto aereo. Di seguito si riporta una breve descrizione delle caratteristiche tecniche dell'opera interrata.

5.2 Caratteristiche dei materiali

CONDUTTORI: Per la linea interrata a 15 kV si utilizzeranno cavi di tipo ARE4H5EX 12/20kV, con formazione 3x(1x185), posti entro tubo protettivo corrugato in PVC Ø185 (interno 160). La profondità di posa del tubo protettivo sarà conforme alle Norme CEI. Dopo lo scavo e la posa, si prevede il riempimento con materiale inerte opportunamente rullato per ripristinare il sottofondo stradale esistente e la bitumatura se presente, i lavori saranno eseguiti a regola d'arte con materiali aventi le stesse caratteristiche di quelli esistenti. I ripristini saranno comunque eseguiti in conformità alle prescrizioni degli Enti.

5.3 Interferenze con opere esistenti

Nessuna

5.4 Vincoli

L'area interessata dall'opera non ricade in ambiti tutelati (si veda anche la Figura 2).

LINEE IN CAVO SOTTERRANEO

ISOLAMENTO DEL CAVO SOTTERRANEO:

I cavi MT utilizzati saranno del tipo unipolare ad elica avvolta ad isolamento solido estruso con conduttori di alluminio, aventi una sezione nominale di 185 mm² (vedi tavola M1.2)

L'isolamento sarà costituito da miscela a base di polietilene reticolato (XLPE) o, in alternativa, da miscela elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica (HEPR), qualità G7 rispondente alle norme CEI 20-11 e 20-13: in entrambi i casi la temperatura di esercizio del cavo sarà pari a 90° C.

Lo schermo elettrico è in semiconduttore estruso sull'isolante.

Lo schermo fisico è in alluminio, a nastro, con o senza equalizzazione.

La guaina protettiva può essere in polietilene o PVC.

La portata del cavo da 185 mm² è pari a 360 A (288 A se posato in tubo).



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

OGGETTO / SUBJECT

SVOLTA
GEOTERMICA



Linee in cavo sotterraneo MT

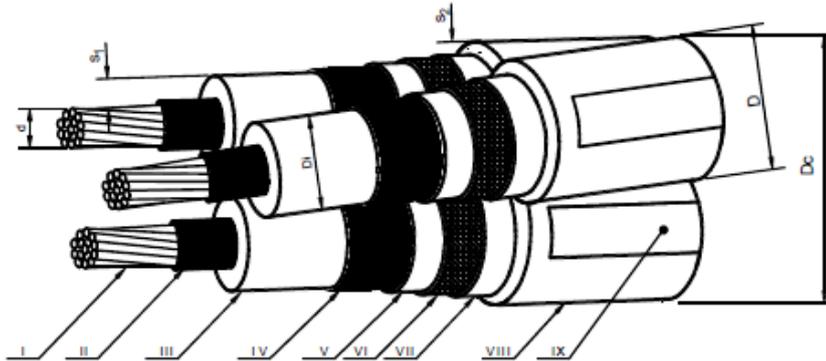
MATERIALI
CAVI MT

Tavola

M1.2

Ed. 1 Giugno 2003

Cavi tripolari ad elica visibile con conduttori in alluminio



- I - Conduttore IV - Strato semiconduttore VII - Strato protettivo dello schermo
 II - Strato semiconduttore V - Nastro semiconduttore igroespandente VIII - Guaina con caratteristiche di resistenza all'urto
 III - Isolante VI - Schermo IX - Stampigliatura

3. Cavo isolato con XLPE aventi caratteristiche di resistenza all'urto (ARE4H5EX-12/20 kV)

Matricola	Numero dei conduttori per sez. nominale [n° x mm ²]	Diametro sul conduttore d [mm]	Diametro sull'isolante max [mm]	Diametro esterno D max [mm]	Diametro circoscritto Dc max [mm]	Massa nominale [kg/km]	Tabella
33 22 70	3x (1x70)	9,5 ÷ 9,9	20,5	35	77	2350	DC 4383
33 22 71	3x(1x185)	15,8 ÷ 16,2	27	41	90.2	3850	

POSA DEL CAVO SOTTERRANEO:

La linea elettrica interrata in media tensione 15kV dovrà rispondere alle caratteristiche di ENEL Distribuzione per quanto riguarda le caratteristiche dei materiali utilizzati nonché la modalità di costruzione dei cavidotti e di posa dei cavi elettrici.

L'elettrodotto in oggetto, come in precedenza specificato, è composto da una linea in cavo interrato. La linea sarà posata all'interno di uno scavo, di dimensioni opportune, come mostrato nelle seguenti figure. La profondità minima di posa dei tubi, deve essere tale da garantire almeno 1 m, misurato dall'estradosso superiore del tubo.

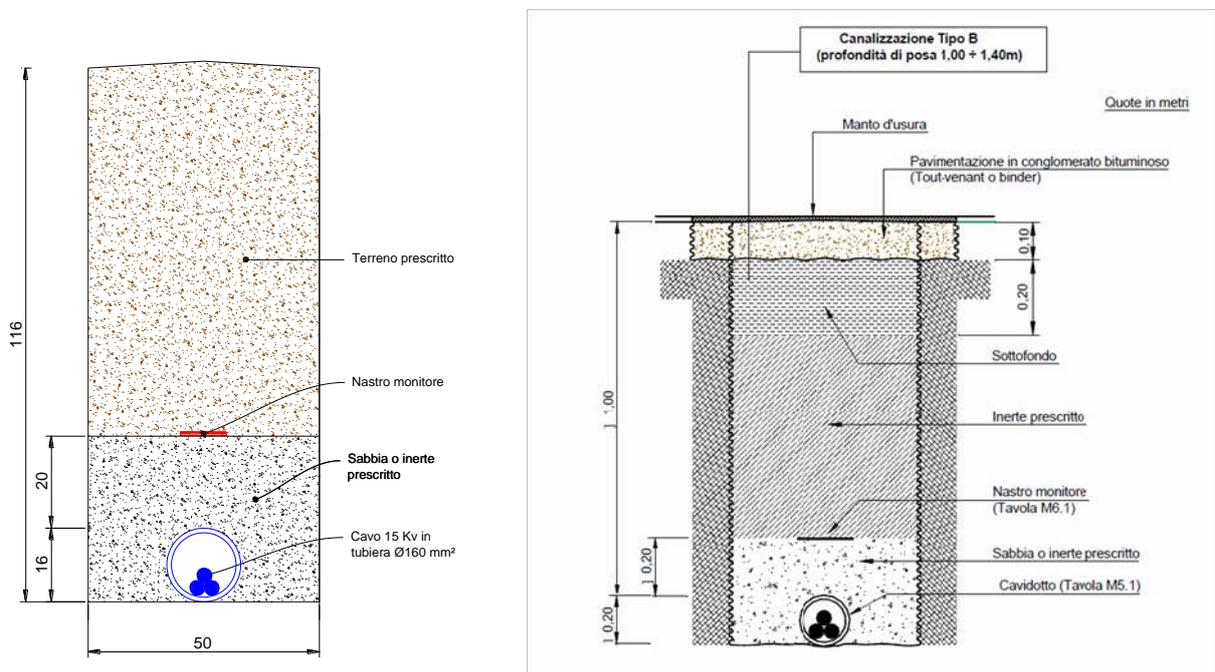


Figura 4 - Sezioni tipiche di posa della linea in cavo (terreno agricolo e strada asfaltata)

I cavi saranno interrati ed installati normalmente in una trincea della profondità di 1,1-1,2 m, con disposizione delle fasi a trifoglio e configurazione degli schermi solid bonded.

Tutti i cavi verranno alloggiati in terreno di riporto, la cui resistività termica, se necessario, verrà corretta con una miscela di sabbia vagliata.

La restante parte della trincea verrà ulteriormente riempita con materiale di risulta e di riporto.

Gli attraversamenti delle opere interferenti saranno eseguiti in accordo a quanto previsto dalla Norma CEI 11-17.

Per evitare danneggiamenti meccanici sul cavo, durante la posa, si dovrà tenere conto dello sforzo massimo del cavo (tiro massimo sul conduttore del cavo MT 3x1x185mm²: 27.750 N) e del raggio di curvatura minimo (0,9 m).

MODALITÀ DI ESECUZIONE LAVORI

117.15.01.R.01	02		Data-Date.	Pag.- Sh.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	AGO 18	30	32

 3E Ingegneria	 STEAM	Impianto geotermico “Casa del Corto” - Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione OGGETTO / SUBJECT	
--	--	--	---

La realizzazione dell’opera avverrà per fasi sequenziali di lavoro che permettano di contenere le operazioni in un tratto limitato della linea in progetto, avanzando progressivamente sul territorio.

In generale le operazioni si articoleranno secondo le fasi elencate nel modo seguente:

1. realizzazione delle infrastrutture temporanee di cantiere;
2. apertura della fascia di lavoro e scavo della trincea;
3. posa dei cavi e realizzazione delle giunzioni cavo aereo-cavo interrato;
4. ricopertura della linea e ripristini;

Al termine dei lavori civili ed elettromeccanici sarà effettuato il collaudo della linea.

NATURA DEI TERRENI ATTRAVERSATI

- Terreno agricolo (raccordo a cabina consegna) o strada asfaltata (raccordo a cabina primaria)

INTERFERENZE CON OPERE DI PUBBLICO INTERESSE

- nessuna

Il cavidotto avrà una lunghezza totale di circa 30 m (lunghezza di scavo).

117.15.01.R.01	02		Data-Date.	Pag.- Sh.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	AGO 18	31	32



3E Ingegneria



STEAM

Impianto geotermico "Casa del Corto" -
Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione

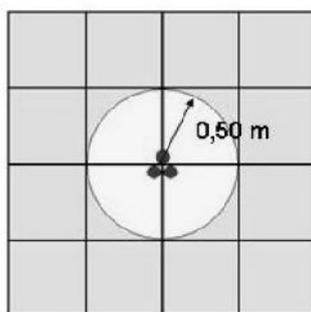
OGGETTO / SUBJECT

SVOLTA
GEOTERMICA

6 CALCOLO DELLE DPA

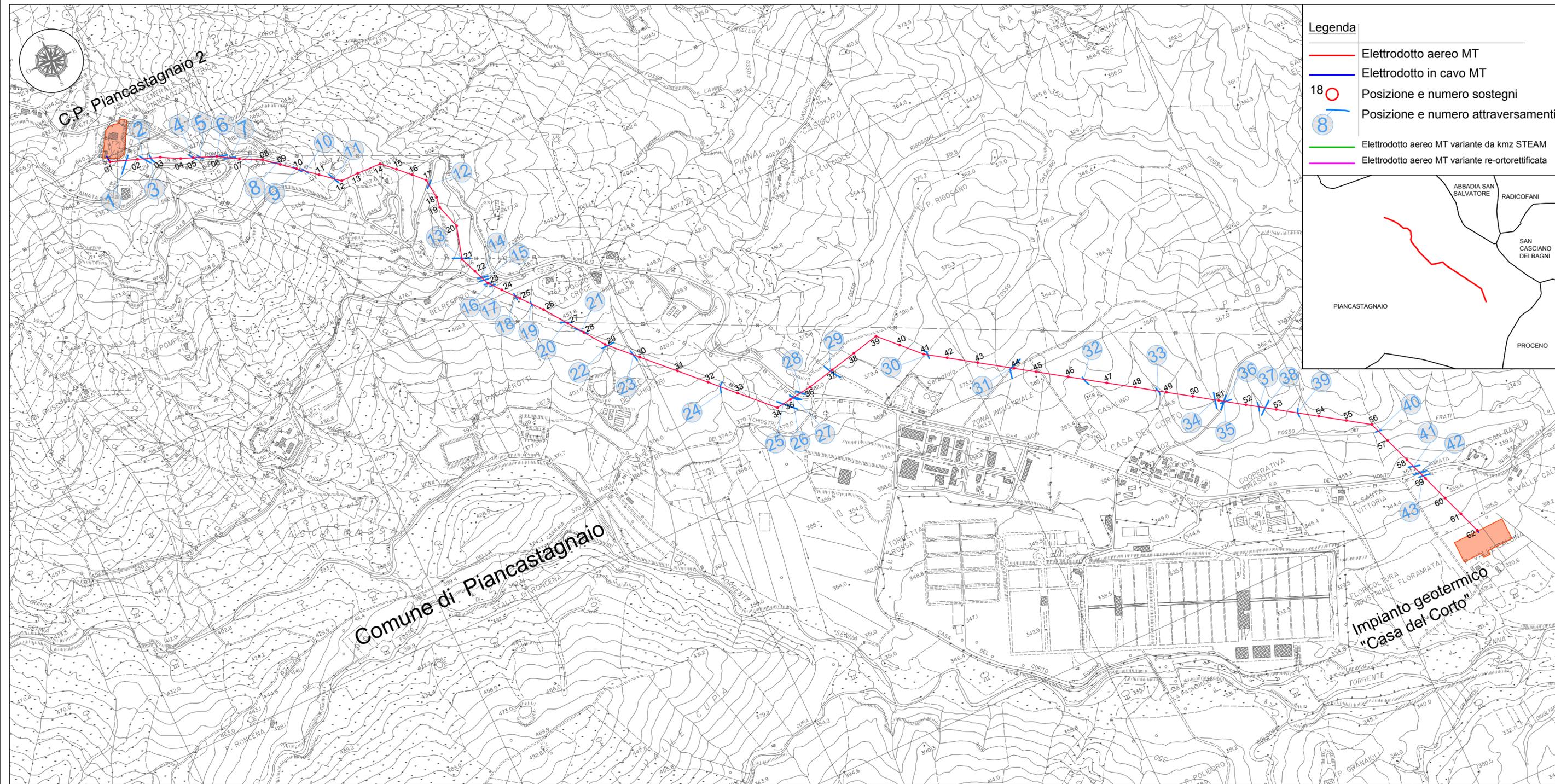
Il calcolo delle DPA per l'elettrodotto in oggetto è stato realizzato ai sensi del Decreto 29 maggio 2008, "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti".

Per quanto riguarda l'elettrodotto aereo ed interrato, essendo questa una linea MT in cavo cordato, ha una fascia di ampiezza inferiore alle distanze previste dal Decreto Interministeriale n. 449/88 e dal decreto del Ministero dei Lavori Pubblici del 16 gennaio 1991. Pertanto non è richiesto il calcolo delle DPA (si veda in proposito la figura seguente, tratta da ENEL "Linee guida per l'applicazione del paragrafo 5.1.3 dell'Allegato al DM 29.5.08 – Distanza di prima approssimazione (DPA) da linee e cabine elettriche").

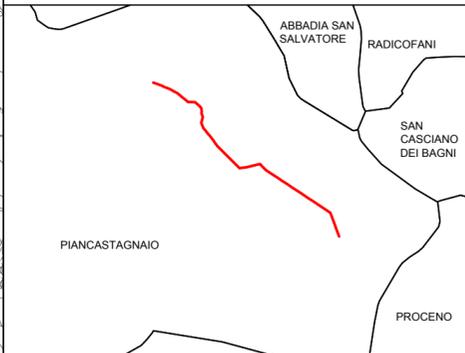


Fascia di rispetto ($B > 3 \text{ microT}$) per cavo aereo MT ad elica visibile (passo d'elica 1 m) – sez. 160 mm² – In 340 A

117.15.01.R.01	02		Data-Date.	Pag.- Sh.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	AGO 18	32	32



- Legenda**
- Elettrodotto aereo MT
 - Elettrodotto in cavo MT
 - 18 Posizione e numero sostegni
 - 8 Posizione e numero attraversamenti
 - Elettrodotto aereo MT variante da kmz STEAM
 - Elettrodotto aereo MT variante re-ortorettificata



Impianto geotermico "Casa del Corto"

Linea MT di connessione

UBICATO IN COMUNE PIANCASTAGNAIO (SI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA (Atto e/o Decreto Regionale o Provinciale) N° _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO AI FINI AUTORIZZATIVI

DOCUMENTAZIONE GENERALE

ELETTRODOTTO MT - PLANIMETRIA SU CTR CON ATTRAVERSAMENTI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO								
Livello prog.	Codice GOAL	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	T0734241	01	02	01	01	02 - Planimetria su CTR con attraversamenti	Agosto 2018	1:10000

REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Nov. 2015	EMISSIONE	STEAM	SG	ENEL
01	Feb. 2016	Revisione generale	STEAM	SG	ENEL
02	Ago. 2018	Modifica tracciato	STEAM	SG	ENEL

PROGETTAZIONE:



IL RESPONSABILE TECNICO



IL DIRETTORE TECNICO

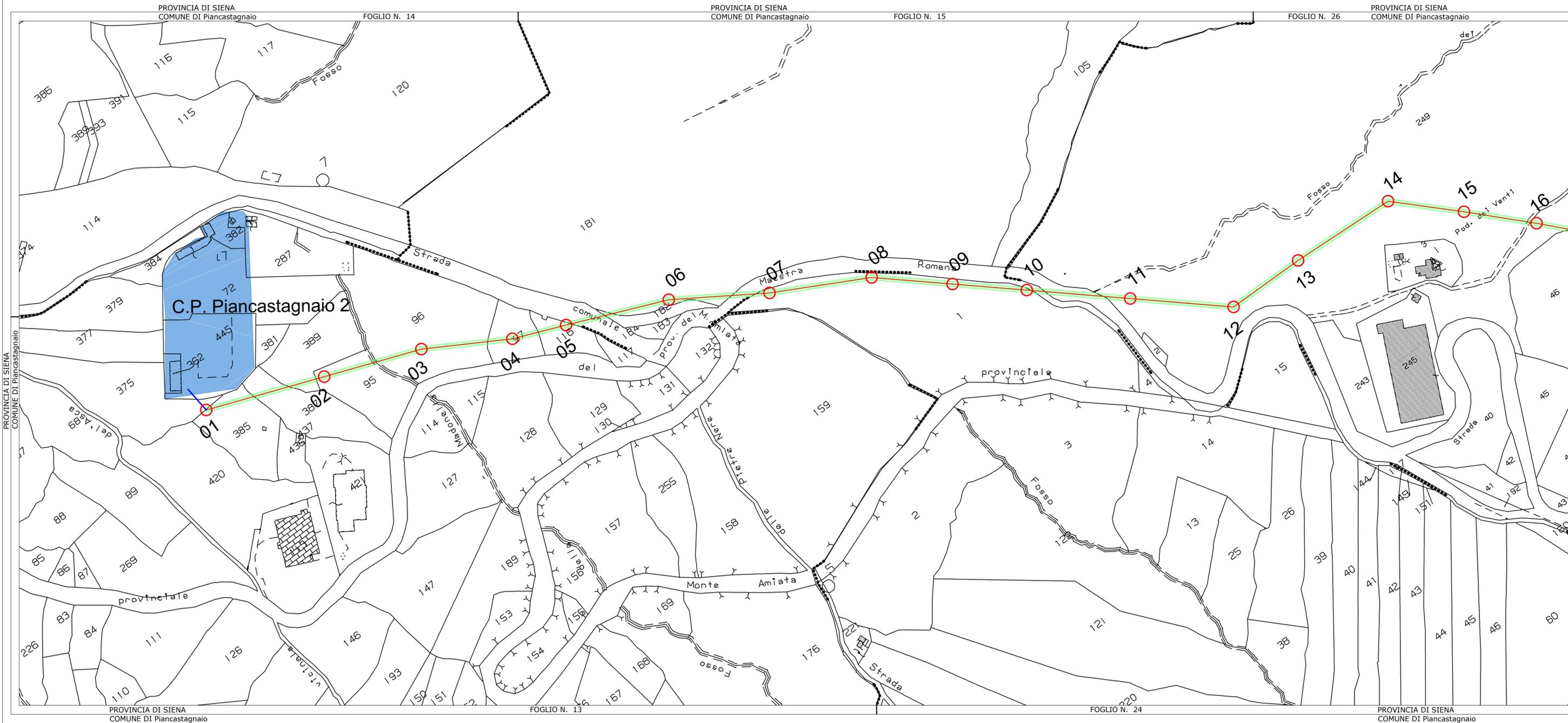
GESTORE RETE ELETTRICA



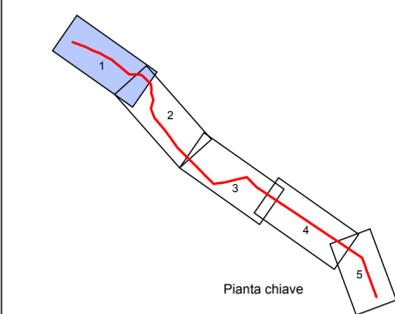
RICHIEDENTE

Svolta Geotermica





- Legenda**
- Elettrodotto aereo MT
 - Elettrodotto in cavo MT
 - 53 ○ Posizione e numero sostegni
 - Area potenzialmente impegnata
 - Confine foglio di mappa



Impianto geotermico "Casa del Corto"
Linea MT di connessione

UBICATO IN COMUNE PIANCASTAGNAIO (SI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA (Atto e/o Decreto Regionale o Provinciale) N° _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO AI FINI AUTORIZZATIVI

DOCUMENTAZIONE GENERALE

ELETTRODOTTO MT - PLANIMETRIA SU MAPPA CATASTALE (1 / 5)

IDENTIFICAZIONE ELABORATO								
Livello prog.	Codice GOAL	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	T0734241	01	03	01	05	03 - Planimetria su mappa catastale	Agosto 2018	1:2000

REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Nov. 2015	EMISSIONE	STEAM	SG	ENEL
01	Feb. 2016	Revisione generale	STEAM	SG	ENEL
02	Ago. 2018	Modifica tracciato	STEAM	SG	ENEL

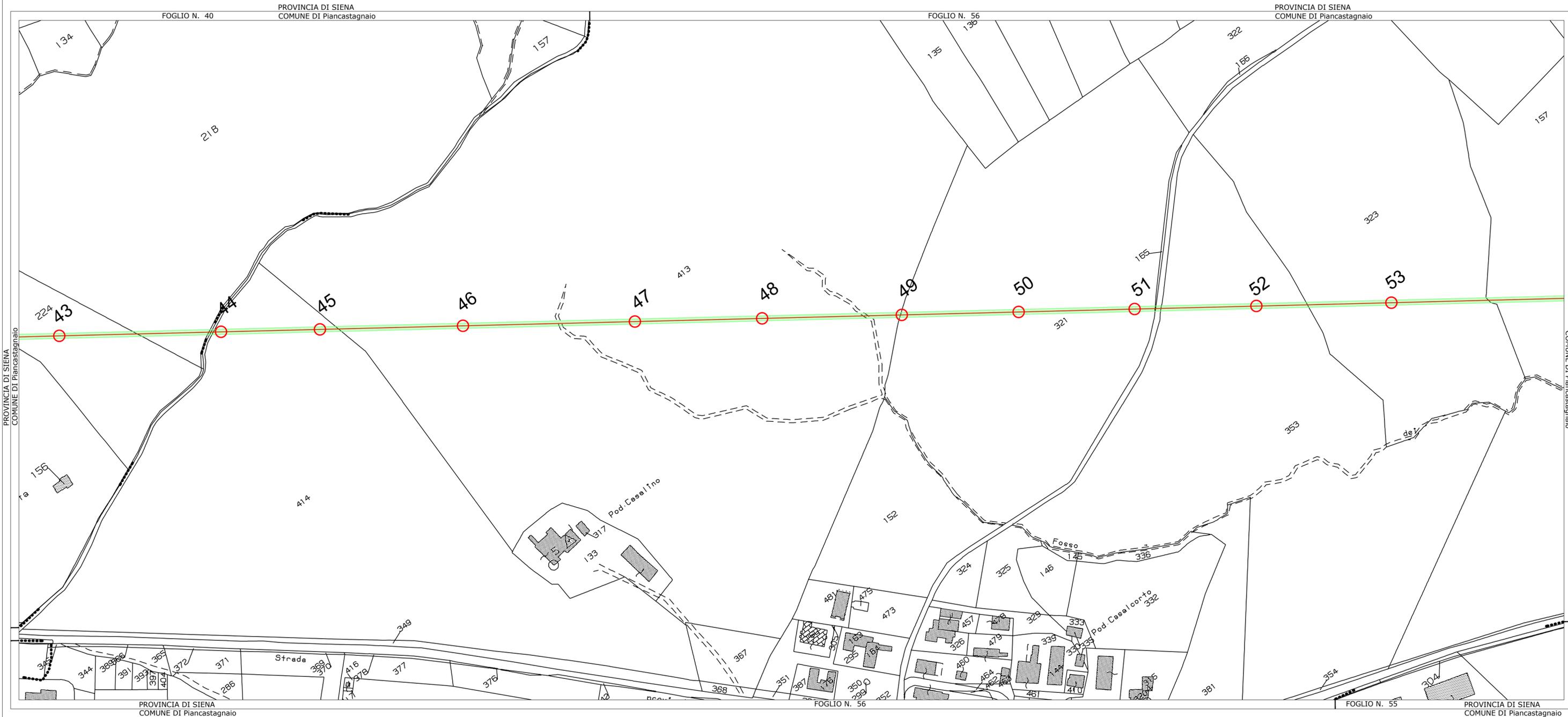
PROGETTAZIONE:


STEAM
 IL RESPONSABILE TECNICO

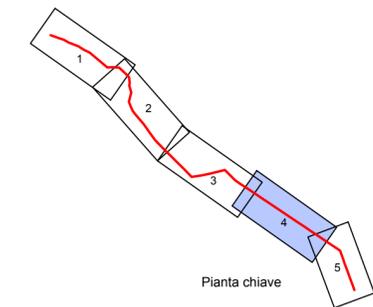

 IL DIRETTORE TECNICO

GESTORE RETE ELETTRICA  L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA	RICHIEDENTE Svolta Geotermica 
FIRMA PER BENEFITARIO	FIRMA PER BENEFITARIO

COPYRIGHT INEL DISTRIBUZIONE S.P.A. TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRODUZIONE E LA CESSIONE TOTALE O PARZIALE IN QUALUNQUE FORMA, SU QUALUNQUE SUPPORTO E CON QUALUNQUE MEZZO E PROIBITA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI INEL DISTRIBUZIONE S.P.A.



- Legenda**
- Elettrodotto aereo MT
 - Elettrodotto in cavo MT
 - 53 ○ Posizione e numero sostegni
 - Area potenzialmente impegnata
 - Confine foglio di mappa



Impianto geotermico "Casa del Corto" Linea MT di connessione

UBICATO IN COMUNE PIANCASTAGNAIO (SI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA (Atto e/o Decreto Regionale o Provinciale) N° _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO AI FINI AUTORIZZATIVI

DOCUMENTAZIONE GENERALE

ELETTRODOTTO MT - PLANIMETRIA SU MAPPA CATASTALE (4 / 5)

IDENTIFICAZIONE ELABORATO								
Livello prog.	Codice GOAL	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	T0734241	01	03	04	05	03 - Planimetria su mappa catastale	Agosto 2018	1:2000

REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Nov. 2015	EMISSIONE	STEAM	SG	ENEL
01	Feb. 2016	Revisione generale	STEAM	SG	ENEL
02	Ago. 2018	Modifica tracciato	STEAM	SG	ENEL

PROGETTAZIONE:



IL RESPONSABILE TECNICO



IL DIRETTORE TECNICO

GESTORE RETE ELETTRICA



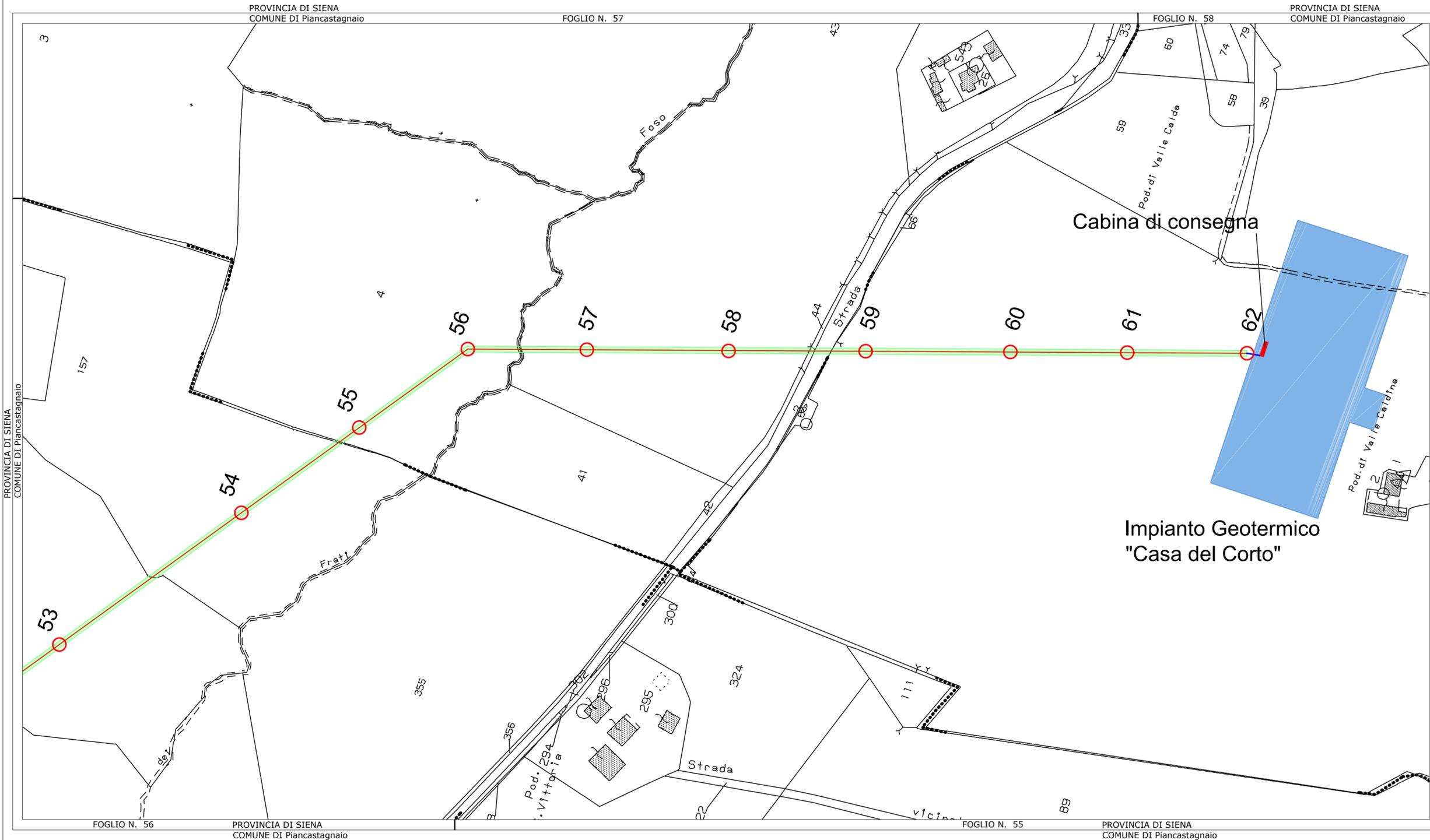
RICHIEDENTE



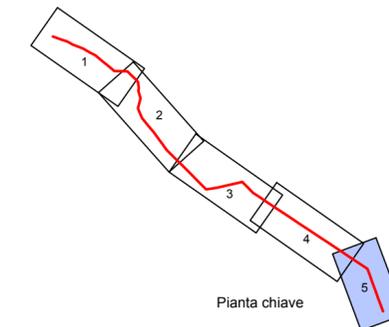
FIRMA PER BENEFITARE

FIRMA PER BENEFITARE

COPYRIGHT ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A. TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA RIPRODUZIONE E LA CESSIONE, TOTALE O PARZIALE, IN QUALUNQUE FORMA, SU QUALUNQUE SUPPORTO E CON QUALUNQUE MEZZO E' PROIBITA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.



- Legenda**
- Elettrodotto aereo MT
 - Elettrodotto in cavo MT
 - 53 ○ Posizione e numero sostegni
 - Area potenzialmente impegnata
 - ⋯ Confine foglio di mappa



Impianto geotermico "Casa del Corto"

Linea MT di connessione

UBICATO IN COMUNE PIANCASTAGNAIO (SI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA (Atto e/o Decreto Regionale o Provinciale) N° _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO AI FINI AUTORIZZATIVI

DOCUMENTAZIONE GENERALE

ELETTRODOTTO MT - PLANIMETRIA SU MAPPA CATASTALE (5 / 5)

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice GOAL	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	T0734241	01	03	05	05	03 - Planimetria su mappa catastale	Agosto 2018	1:2000

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Nov. 2015	EMISSIONE	STEAM	SG	ENEL
01	Feb. 2016	Revisione generale	STEAM	SG	ENEL
02	Ago. 2018	Modifica tracciato	STEAM	SG	ENEL

PROGETTAZIONE:



STEAM

IL RESPONSABILE TECNICO



IL DIRETTORE TECNICO

GESTORE RETE ELETTRICA



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

FIRMA PER BENESTARE

RICHIEDENTE

Svolta Geotermica



FIRMA PER BENESTARE

Impianto geotermico "Casa del Corto"

Linea MT di connessione

UBICATO IN COMUNE PIANCASTAGNAIO (SI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA (Atto e/o Decreto Regionale o Provinciale) N° _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO AI FINI AUTORIZZATIVI

DOCUMENTAZIONE GENERALE

ELETTRODOTTO MT - ELENCO DITTE CATASTALI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice GOAL	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	T0734241	01	04	01	07	04 - Elettrodotto MT ENEL Elenco ditte catastali. doc	Agosto 2018	----

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Nov. 2015	EMISSIONE	STEAM	SG	ENEL
01	Feb. 2016	Revisione generale	STEAM	SG	ENEL
02	Ago. 2018	Modifica tracciato	STEAM	SG	ENEL

PROGETTAZIONE:



STEAM

IL RESPONSABILE TECNICO



IL DIRETTORE TECNICO

GESTORE RETE ELETTRICA



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

FIRMA PER BENESTARE

RICHIEDENTE

Svolta Geotermica



FIRMA PER BENESTARE

Impianto geotermico "Casa del Corto" Linea MT di connessione - Elenco ditte catastali				Codifica			
				04 - Elenco ditte catastali			
Provincia : SIENA Comune : PIANCASTAGNAIO Codice: G547							
DATI ANAGRAFICI INTESTAZIONE CATASTALE				DIRITTI E ONERI REALI		IMMOBILE	
COGNOME NOME	LUOGO NASCITA	DATA NASCITA	CODICE FISCALE/ PARTITA IVA	TITOLO	QUOTA	FOG.	PART.
FATINI Anna	PIANCASTAGNAIO	14/08/1937	FTNNA37M54G547P	Proprieta`	1/9	13	116
FATINI Enzo	PIANCASTAGNAIO	14/10/1925	FTNZE25R14G547E	Proprieta`	1/9	13	116
FATINI Giuseppa	PIANCASTAGNAIO	20/06/1907	FTNGPP07H60G547S	Proprieta`	1/6	13	116
FATINI Natalina	PIANCASTAGNAIO	11/12/1931	FTNNLN31S52G547W	Proprieta`	1/9	13	116
FATINI Zoe	PIANCASTAGNAIO	21/01/1927	FTNZOE27A61G547V	Proprieta`	1/9	13	116
FURATI Maria Luisa	PIANCASTAGNAIO	31/12/1996	FRTMLS96T71G547K	Proprieta`	8/90	13	116
GIANNOTTI Marinella	PIANCASTAGNAIO	13/04/1952	GNNMNL52D53G547J	Proprieta`	1/6	13	116
ENEL GREEN POWER SPA con sede in ROMA			10236451000	Proprieta`	1000/1000	13	375
ENEL GREEN POWER SPA con sede in ROMA			10236451000	Proprieta`	1000/1000	13	385
ENEL GREEN POWER SPA con sede in ROMA			10236451000	Proprieta`	1000/1000	13	387
ENEL GREEN POWER SPA con sede in ROMA			10236451000	Proprieta`	1000/1000	13	389
ENEL GREEN POWER SPA con sede in ROMA			10236451000	Proprieta`	1000/1000	13	95
SOCIETA` AGRICOLA FLORAMIATA S.P.A. con sede in PIANCASTAGNAIO			00275790525	Proprieta`	1000/1000	13	96
GUIDOTTI Rosella	PIANCASTAGNAIO	23/08/1955	GDTRLL55M63G547X	Proprieta`	1/6	13	97
GUIDOTTI Maira	PIANCASTAGNAIO	04/05/1957	GDMRA57D45G547G	Proprieta`	1/6	13	97
MOROTTI Pierina	SANTA FIORA	21/08/1931	MRTPRN31M61187U	Proprieta`	4/6	13	97
BROGI LUIGI	PIANCASTAGNAIO	30/10/1940	BRGLGU40R30G547J	Proprieta`	1/4	15	182
BROGI MARA	PIANCASTAGNAIO	15/01/1934	BRGMRA34A55G547S	Proprieta`	1/4	15	182
BROGI MARIA ADELAIDE	PIANCASTAGNAIO	27/07/1943	BRGMDL43L67G547L	Proprieta`	1/4	15	182
BROGI PIERO ANTONIO	PIANCASTAGNAIO	15/03/1937	BRGPNT37C15G547D	Proprieta`	1/4	15	182
BROGI LUIGI	PIANCASTAGNAIO	30/10/1940	BRGLGU40R30G547J	Proprieta`	1/4	15	181
BROGI MARA	PIANCASTAGNAIO	15/01/1934	BRGMRA34A55G547S	Proprieta`	1/4	15	181
BROGI MARIA ADELAIDE	PIANCASTAGNAIO	27/07/1943	BRGMDL43L67G547L	Proprieta`	1/4	15	181
BROGI PIERO ANTONIO	PIANCASTAGNAIO	15/03/1937	BRGPNT37C15G547D	Proprieta`	1/4	15	181
FABBRINI MICHELE	ABBADIA SAN SALVATORE	08/06/1975	FBBMHL75H08A006Y	Proprieta`	1/1	24	1
SOCIETA' AGRICOLA CANNETO II DI DEMELAS LUIGI E SERAFINO ANT con sede in RADICOFANI			1018480523	Proprieta`	1/1	24	176
SOCIETA' AGRICOLA CANNETO II DI DEMELAS LUIGI E SERAFINO ANT con sede in RADICOFANI			1018480523	Proprieta`	1/1	24	91
SOCIETA' AGRICOLA CANNETO II DI DEMELAS LUIGI E SERAFINO ANT con sede in RADICOFANI			1018480523	Proprieta`	1/1	24	92
BUONI GIUSEPPE	PIANCASTAGNAIO	09/02/1894		Proprieta`	1000/1000	24	95
SOCIETA' AGRICOLA CANNETO II DI DEMELAS LUIGI E SERAFINO ANT con sede in RADICOFANI			1018480523	Proprieta`	1/1	24	104
BROGI ALBA	PIANCASTAGNAIO	17/05/1932	BRGLBA32E57G547T	Proprieta`	1/3	24	105
BROGI GIUSEPPA	PIANCASTAGNAIO	19/03/1926	BRGGPP26C59G547I	Proprieta`	1/3	24	105
BROGI MARA	PIANCASTAGNAIO	29/06/1957	BRGMRA57H69G547A	Proprieta`	3/18	24	105
BROGI PAOLA	PIANCASTAGNAIO	09/06/1961	BRGPLA61H49G547T	Proprieta`	3/18	24	105
BABBUCCI AMERIGO	PIANCASTAGNAIO	01/12/1919	BBBMRG19T01G547M	Proprieta`	4/54	24	114
BABBUCCI ANGELA	PIANCASTAGNAIO	23/07/1952		Comproprietario per	2/3	24	114

Impianto geotermico "Casa del Corto"
Linea MT di connessione - Elenco ditte
catastali

Codifica
04 - Elenco ditte catastali

ago-18

Provincia : **SIENA**
 Comune : **PIANCASTAGNAIO** Codice: G547

DATI ANAGRAFICI INTESTAZIONE CATASTALE				DIRITTI E ONERI REALI		IMMOBILE	
COGNOME NOME	LUOGO NASCITA	DATA NASCITA	CODICE FISCALE/ PARTITA IVA	TITOLO	QUOTA	FOG.	PART.
BABBUCCI CLAUDIO	PIANCASTAGNAIO	22/04/1955	BBBCLD55D22G547E	Proprieta'	6/27	24	114
BABBUCCI GIORDANO	PIANCASTAGNAIO	13/05/1933	BBBGDN33E13G547Q	Proprieta'	10/27	24	114
BABBUCCI LINA	PIANCASTAGNAIO	31/08/1944	BBBLNI44M71G547O	Proprieta'	10/27	24	114
BABBUCCI MARCELLA	PIANCASTAGNAIO	18/02/1946	BBBMCL46B58G547E	Comproprietario per	2/3	24	114
CORTINI BARTOLOMEA	PIANCASTAGNAIO	12/07/1907	CRTBTL07L52G547U	Comproprietario per	2/3	24	114
MAGINI CATERINA	PIANCASTAGNAIO	14/10/1932	MGNCRN32R54G547I	Proprieta'	12/108	24	114
PERINI ATTILIO	PIANCASTAGNAIO	05/05/1934	PRNTTL34E05G547B	Proprieta'	1/12	24	114
PERINI EMANUELA	PIANCASTAGNAIO	31/08/1961	PRNMNL61M71G547I	Proprieta'	2/9	24	114
SOCIETA' AGRICOLA CANNETO II DI DEMELAS LUIGI E SERAFINO ANT con sede in RADICOFANI			01018480523	Proprieta'	1/1 CON PATTO DI RISERVATO DOMINIO	25	65
SOCIETA' AGRICOLA MARZOCCHI SOCIETA' SEMPLICE con sede in PIANCASTAGNAIO			01406930527	Proprieta'	1/1	25	96
SOCIETA' AGRICOLA CANNETO II DI DEMELAS LUIGI E SERAFINO ANT con sede in RADICOFANI			1018480523	Proprieta'	1/1	25	37
SOCIETA' AGRICOLA CANNETO II DI DEMELAS LUIGI E SERAFINO ANT con sede in RADICOFANI			1018480523	Proprieta'	1/1	25	36
FABBRINI MICHELE	ABBADIA SAN SALVATORE	08/06/1975	FBBMHL75H08A006Y	Proprieta'	1/1	26	249
FABBRINI MICHELE	ABBADIA SAN SALVATORE	09/06/1975	FBBMHL75H08A006Y	Proprieta'	1/2	26	46
ACCARDO PAOLA	ROMA	25/09/1951	CCRPLA51P65H501M	Proprieta'	1/2	26	49
BASSI BARBARA	SIENA	10/06/1965	BSSBBR65H50I726D	Nuda proprietaria	1/4	26	49
BASSI DANIELA	SIENA	11/09/1960	BSSDNL60P51I726Z	Nuda proprietaria	1/4	26	49
ROMEI ROSA	GORIZIA	23/03/1933	RMORSO33C63E098F	Usufrutto	1/2	26	49
BROGI DOMENICO	PIANCASTAGNAIO	16/01/1959	BRGDNC59A16G547G	Proprieta'	2/18	26	80
BROGI ENRICO	PIANCASTAGNAIO	11/04/1957	BRGNRC57D11G547T	Proprieta'	2/18	26	80
BROGI MARIO	PIANCASTAGNAIO	05/12/1930	BRGMRA30T05G547W	Proprieta'	3/18	26	80
BROGI ROBERTO	PIANCASTAGNAIO	28/04/1964	BRGRRT64D28G547H	Proprieta'	2/18	26	80
COPPI CHIARA	CASTEL DEL PIANO	06/08/1978	CPPCHR78M46C085P	Proprieta'	3/18	26	80
MANZONI FRANCESCO	PIANCASTAGNAIO	05/11/1956	MNZFNC56S05G547J	Proprieta'	3/18	26	80
MANZONI LUCIANA	PIANCASTAGNAIO	04/08/1946	MNZLNC46M44G547N	Proprieta'	3/18	26	80
BENANCHI ANTONIO	PIANCASTAGNAIO	25/07/1952	BNNNTN52L25G547R	Proprieta'	1/6	26	81
BENANCHI FRANCO	PIANCASTAGNAIO	27/09/1954	BNNFNC54P27G547J	Proprieta'	1/6	26	81
BENANCHI GIOVANNA	PIANCASTAGNAIO	24/10/1947	BNNGN47R64G547V	Proprieta'	1/6	26	81
BENANCHI LUANO	PIANCASTAGNAIO	10/12/1959	BNNLNU59T10G547G	Proprieta'	1/6	26	81
BENANCHI MARA	PIANCASTAGNAIO	18/06/1956	BNNMRA56H58G547X	Proprieta'	1/6	26	81
BENANCHI MASSIMO	PIANCASTAGNAIO	10/09/1949	BNNMSM49P10G547C	Proprieta'	1/6	26	81
AREZZINI CANDIDO	PIANCASTAGNAIO	30/04/1946	RZZCDD46D30G547E	Proprieta'	1/2	26	82
AREZZINI FRANCESCA	ROMA	15/09/1978	RZZFNC78P55H501T	Proprieta'	1/2	26	82
AREZZINI CANDIDO	PIANCASTAGNAIO	30/04/1946	RZZCDD46D30G547E	Proprieta'	1/2	26	84
AREZZINI FRANCESCA	ROMA	15/09/1978	RZZFNC78P55H501T	Proprieta'	1/2	26	84
ANGELINI FLORIDO	PIANCASTAGNAIO	01/02/1946	NGLFRD46B01G547X	Proprieta'	4/20	26	85
ANGELINI FRANCESCO	PIANCASTAGNAIO	29/12/1908	NGLFNC08T29G547N	Proprieta'	4/20	26	85
ANGELINI TORELLO	PIANCASTAGNAIO	01/07/1927	NGLTLL27L01G547Q	Proprieta'	4/20	26	85
BONI GIANNI	PIANCASTAGNAIO	04/11/1964	BNOGNN64S04G547N	Proprieta'	1/20	26	85
ILARI DANIELE	PIANCASTAGNAIO	12/01/1951	LRIDNL51A12G547F	Proprieta'	1/20	26	85

Impianto geotermico "Casa del Corto"
Linea MT di connessione - Elenco ditte
catastali

Codifica
04 - Elenco ditte catastali

ago-18

Provincia : **SIENA**
 Comune : **PIANCASTAGNAIO** Codice: G547

DATI ANAGRAFICI INTESTAZIONE CATASTALE				DIRITTI E ONERI REALI		IMMOBILE	
COGNOME NOME	LUOGO NASCITA	DATA NASCITA	CODICE FISCALE/ PARTITA IVA	TITOLO	QUOTA	FOG.	PART.
ILARI FRANCESCO	PIANCASTAGNAIO	03/04/1909	LRIFNC09D03G547B	Usufruttuario parziale		26	85
ILARI MARIA ASSUNTA	PIANCASTAGNAIO	16/08/1942	LRIMSS42M56G547P	Proprieta'	1/20	26	85
ILARI MICHELA	ABBADIA SAN SALVATORE	29/04/1975	LRIMHL75D69A006W	Proprieta'	1/40	26	85
INNOCENTI NADA	CASTELL'AZZARA	15/07/1953	NNCND453L55C147P	Proprieta'	1/40	26	85
PAMMOLLI ANTONIO	PIANCASTAGNAIO	22/03/1942	PMMNTN42C22G547G	Proprieta'	10/120	26	85
PAMMOLLI FRANCA	PIANCASTAGNAIO	09/06/1943	PMMFNC43H49G547Y	Proprieta'	10/120	26	85
PAMMOLLI STEFANO	PIANCASTAGNAIO	22/04/1910	PMMSFN10D22G547B	Proprieta'	15/120	26	85
PAMMOLLI TERESA	PIANCASTAGNAIO	14/06/1938	PMMTRS38H54G547I	Proprieta'	10/120	26	85
ANGELINI FLORIDO	PIANCASTAGNAIO	01/02/1946	NGLFRD46B01G547X	Proprieta'	4/20	26	199
ANGELINI FRANCESCO	PIANCASTAGNAIO	29/12/1908	NGLFNC08T29G547N	Proprieta'	4/20	26	199
ANGELINI TORELLO	PIANCASTAGNAIO	01/07/1927	NGLLTL27L01G547Q	Proprieta'	4/20	26	199
BONI GIANNI	PIANCASTAGNAIO	04/11/1964	BNOGNN64S04G547N	Proprieta'	1/20	26	199
ILARI DANIELE	PIANCASTAGNAIO	12/01/1951	LRIDNL51A12G547F	Proprieta'	1/20	26	199
ILARI FRANCESCO	PIANCASTAGNAIO	03/04/1909	LRIFNC09D03G547B	Usufruttuario parziale		26	199
ILARI MARIA ASSUNTA	PIANCASTAGNAIO	16/08/1942	LRIMSS42M56G547P	Proprieta'	1/20	26	199
ILARI MICHELA	ABBADIA SAN SALVATORE	29/04/1975	LRIMHL75D69A006W	Proprieta'	1/40	26	199
INNOCENTI NADA	CASTELL'AZZARA	15/07/1953	NNCND453L55C147P	Proprieta'	1/40	26	199
PAMMOLLI ANTONIO	PIANCASTAGNAIO	22/03/1942	PMMNTN42C22G547G	Proprieta'	10/120	26	199
PAMMOLLI FRANCA	PIANCASTAGNAIO	09/06/1943	PMMFNC43H49G547Y	Proprieta'	10/120	26	199
PAMMOLLI STEFANO	PIANCASTAGNAIO	22/04/1910	PMMSFN10D22G547B	Proprieta'	15/120	26	199
PAMMOLLI TERESA	PIANCASTAGNAIO	14/06/1938	PMMTRS38H54G547I	Proprieta'	10/120	26	199
SOCIETA' AGRICOLA MARZOCCHI SOCIETA' SEMPLICE con sede in PIANCASTAGNAIO			01406930527	Proprieta'	1/1	39	19
ROMAGNOLI Maria Angela	PIANCASTAGNAIO	30/07/1945	RMGMNG45L70G547J	Proprieta'	1/3	39	20
CASCIANI Carlo	PITIGLIANO	18/05/1945	CSCCRL45E18G716B	Proprieta'	1/6	39	20
CASCIANI Fabrizio	PITIGLIANO	11/11/1972	CSCFRZ72S11G716H	Proprieta'	1/6	39	20
ROMAGNOLI Armando	PIANCASTAGNAIO	16/01/1938	RMGRND38A16G547R	Proprieta'	1/3	39	20
SOCIETA' AGRICOLA MARZOCCHI SOCIETA' SEMPLICE con sede in PIANCASTAGNAIO			01406930527	Proprieta'	1/1	39	21
VOLANTI Giuseppe;FU GIOVANNI	PIANCASTAGNAIO	02/09/1894		Proprieta'	1000/1000	39	27
SOCIETA' AGRICOLA CANNETO II DI DEMELAS LUIGI E SERAFINO ANT con sede in RADICOFANI			01018480523	Proprieta'	1/1 CON PATTO DI RISERVATO DOMINIO	39	28
SOCIETA' AGRICOLA CANNETO II DI DEMELAS LUIGI E SERAFINO ANT con sede in RADICOFANI			01018480523	Proprieta'	1/1 CON PATTO DI RISERVATO DOMINIO	39	29
ALFIERI Alfio	PIANCASTAGNAIO	12/12/1956	LFRLFA56T12G547Q	Proprieta'	1/3 bene personale	39	30
ALFIERI Elvise	PIANCASTAGNAIO	12/06/1948	LFRLVS48T46G547Q	Proprieta'	1/3 bene personale	39	30
ALFIERI Enio	PIANCASTAGNAIO	10/11/1950	LFRNEI50R11G547F	Proprieta'	1/3 bene personale	39	30
ROCCHI Riccardo	IMOLA	28/03/1940	RCCRCR40C28E289X	Proprieta'	16/72	39	31
GABBRIELLI Giuseppe	PIANCASTAGNAIO	19/03/1950	GBBGGP50C19G547Q	Proprieta'	28/72	39	31
GABBRIELLI Uberto	PIANCASTAGNAIO	27/12/1938	GBBBRT38T27G547C	Proprieta'	28/72	39	31
SINIBALDI Maria Grazia	PIANCASTAGNAIO	05/03/1954	SNBMGR54E43G547Q	Proprieta'	10/900	39	38
SINIBALDI Maria Serena	PIANCASTAGNAIO	25/09/1962	SNBMSR62P65G547P	Proprieta'	15/900	39	38

Impianto geotermico "Casa del Corto"
Linea MT di connessione - Elenco ditte
catastali

Codifica
04 - Elenco ditte catastali

ago-18

Provincia : **SIENA**
 Comune : **PIANCASTAGNAIO** Codice: G547

DATI ANAGRAFICI INTESTAZIONE CATASTALE				DIRITTI E ONERI REALI		IMMOBILE	
COGNOME NOME	LUOGO NASCITA	DATA NASCITA	CODICE FISCALE/ PARTITA IVA	TITOLO	QUOTA	FOG.	PART.
SINIBALDI Paola	PIANCASTAGNAIO	25/01/1957	SNBPLA57A65G547U	Proprieta`	10/900	39	38
SINIBALDI Rosa	PIANCASTAGNAIO	03/06/1925	SNBRSO25C46G547M	Proprieta`	4/100	39	38
SINIBALDI Rosa	PIANCASTAGNAIO	13/08/1943	SNBRSO43M53G547U	Proprieta`	10/100	39	38
SINIBALDI Rosanna	PIANCASTAGNAIO	04/01/1938	SNBRNN38D41G547L	Proprieta`	5/100	39	38
SINIBALDI Rossana	PIANCASTAGNAIO	31/08/1960	SNBRSN60M71G547R	Proprieta`	15/900	39	38
TREMOLINI Silvia	PIANCASTAGNAIO	03/05/1936	TRMSLV36C45G547L	Proprieta`	15/900	39	38
NOTARI Bruno			NTRBRN30C18Z336V	Proprieta`	3/45	39	38
SINIBALDI Maria	PIANCASTAGNAIO	04/01/1938		Proprieta`	5/100	39	38
VINCIARELLI Maria;ANTONIETTA	PIANCASTAGNAIO	11/05/1935		Proprieta`	15/900	39	38
NOTARI Fulvia Tullia	MILANO	23/10/1964	NTRFVT64R63F205O	Proprieta`	2/45	39	38
SINIBALDI Lia	PIANCASTAGNAIO	13/05/1960	SNBLIA60E53G547B	Proprieta`	10/900	39	38
SINIBALDI Giacomina	PIANCASTAGNAIO	30/07/1936	SNBGMN36L70G547X	Proprieta`	10/100	39	38
SINIBALDI Franca	PIANCASTAGNAIO	04/12/1932	SNBFNC32D52G547O	Proprieta`	4/100	39	38
SINIBALDI Elvira	PIANCASTAGNAIO	26/11/1940	SNBLVR40S66G547P	Proprieta`	4/100	39	38
SINIBALDI Antonio	PIANCASTAGNAIO	24/02/1957	SNBNTN57B24G547G	Proprieta`	4/100	39	38
POSANI Alessandro	VERONA	24/06/1964	PSNLSN64H24L781E	Proprieta`	20/200	39	38
POSANI Alberto	VERONA	03/02/1967	PSNLRT67C02L781R	Proprieta`	20/200	39	38
NOTARI Sergio	GROSSETO	28/02/1959	NTRSRG59B28E202G	Proprieta`	2/45	39	38
SINIBALDI Liliana	PIANCASTAGNAIO	18/01/1934	SNBLLN34A58G547Z	Proprieta`	4/100	39	38
NOTARI Paolo Augusto	MILANO	29/08/1967	NTRPGS67M29F205Z	Proprieta`	2/45	39	38
SANTELLI Marisa	PIANCASTAGNAIO	29/03/1941	SNTMRS41C69G547D	Proprieta`	1/8	39	44
SANTELLI Anna	PIANCASTAGNAIO	09/10/1943	SNTNNA43P50G547D	Proprieta`	1/8	39	44
MANCINI Giuliano	PIANCASTAGNAIO	27/07/1947	MNCGLN47L27G547I	Proprieta`	1/4	39	44
GUIDOTTI Egle	PIANCASTAGNAIO	03/05/1916	GDTGLE16C45G547K	Proprieta`	1/4	39	44
GUIDOTTI Elma	PIANCASTAGNAIO	22/10/1920	GDTLME20R62G547Z	Proprieta`	1/4	39	44
GUIDOTTI Manuela	PIANCASTAGNAIO	04/04/1968	GDTMNL68D44G547C	Proprieta`	1/24	39	45
GUIDOTTI Viviana	UDINE	25/03/1971	GDTVVN71C65L483X	Proprieta`	1/12	39	45
MAGINI Marisa	PIANCASTAGNAIO	19/08/1929	MGNMRS29M59G547Y	Proprieta`	1/12	39	45
SCAPIGLIATI Leonello	PIANCASTAGNAIO	20/02/1948	SCPLLL48B20G547Z	Proprieta`	3/24	39	45
GUIDOTTI Mauro	PIANCASTAGNAIO	22/05/1959	GDTMRA59E22G547A	Proprieta`	1/12	39	45
GUIDOTTI Maria Antonietta	PIANCASTAGNAIO	03/07/1945	GDTMNT45C47G547H	Proprieta`	1/8	39	45
GUIDOTTI Gina	PIANCASTAGNAIO	04/09/1948	GDTGNI48D49G547Z	Proprieta`	1/12	39	45
GUIDOTTI Giampaolo	PIANCASTAGNAIO	02/09/1961	GDTGPL61B09G547Z	Proprieta`	1/24	39	45
GUIDOTTI Enrico	PIANCASTAGNAIO	03/08/1955	GDTNRC55C08G547H	Proprieta`	1/24	39	45
GUIDOTTI Elisa	PIANCASTAGNAIO	21/03/1951	GDTLSE51C61G547U	Proprieta`	1/12	39	45
DELNET Cesarina	TRIESTE	03/10/1940	DLNCRN40C50L424I	Proprieta`	1/24	39	45
SCAPIGLIATI Giorgio	PIANCASTAGNAIO	03/04/1959	SCPGRG59C04G547J	Proprieta`	3/24	39	45
GUIDOTTI Giuseppe	PIANCASTAGNAIO	22/04/1957	GDTGPP57D22G547A	Proprieta`	1/24	39	45
PERINI Gian;CARLO	PIANCASTAGNAIO	29/11/1943		Proprieta`	1000/1000	39	47
SOCIETA` AGRICOLA CANNETO II DI DEMELAS LUIGI E SERAFINO ANT con sede in RADICOFANI			01018480523	Proprieta`	1/1 CON PATTO DI RISERVATO DOMINIO	39	52
MAGINI Silvano	PIANCASTAGNAIO	29/09/1952	MGN SVN52P29G547K	Proprieta`	4/36	39	55
MAGINI Stefano	SIENA	28/12/1985	MGN SFN85T28I726H	Proprieta`	2/36	39	55
MAGINI Nicola	SIENA	14/07/1994	MGN NCL94L14I726Y	Proprieta`	2/36	39	55
GUERRINI Teresa	PIANCASTAGNAIO	05/01/1912	GRRTRS12E41G547K	Proprieta`	1/3	39	55
GUERRINI Maria	PIANCASTAGNAIO	18/02/1942	GRRMRA42B58G547F	Proprieta`	2/36	39	55
GUERRINI Anita	PIANCASTAGNAIO	05/05/1938	GRRNTA38E45G547S	Proprieta`	2/36	39	55
GUERRINI Agile	PIANCASTAGNAIO	18/12/1932	GRRGLA32T18G547D	Proprieta`	2/36	39	55
NUTARELLI Ottavia	PIANCASTAGNAIO	04/12/1912	NTRTTV12D52G547E	Proprieta`	4/36	39	55

Impianto geotermico "Casa del Corto" Linea MT di connessione - Elenco ditte catastali				Codifica			
				04 - Elenco ditte catastali			
ago-18							
Provincia :		SIENA					
Comune :		PIANCASTAGNAIO		Codice: G547			
DATI ANAGRAFICI INTESTAZIONE CATASTALE				DIRITTI E ONERI REALI		IMMOBILE	
COGNOME NOME	LUOGO NASCITA	DATA NASCITA	CODICE FISCALE/ PARTITA IVA	TITOLO	QUOTA	FOG.	PART.
CAPPELLETTI Marco	ABBADIA SAN SALVATORE	10/12/1975	CPPMRC75R12A006T	Proprieta`	2/36	39	55
CAPPELLETTI Francesca	SIENA	30/09/1981	CPPFNC81P70I726T	Proprieta`	2/36	39	55
GUERRINI Ivo	PIANCASTAGNAIO	09/10/1935	GRRVIO35P10G547V	Proprieta`	2/36	39	55
ROSSETTI Nella;MAR VAGAGGINI	PIANCASTAGNAIO	11/12/1926	RSSNLL26S52G547J	Proprieta`	1/2	39	946
VAGAGGINI Alberto	PIANCASTAGNAIO	07/09/1928	VGGLRT28L09G547R	Proprieta`	1/2	39	946
ANGELELLI Giuseppe	POGGIO SAN VICINO	25/06/1949	NGLGPP49H25D566L	Proprieta`	1/1 bene personale	39	949
ISTITUTO DI SERVIZI PER IL MERCATO AGRICOLO ALIMENTARE - ISMEA con sede in ROMA			08037790584	Proprieta`	1/1	40	116
PICCHIOTTI Elio Fedele	ABBADIA SAN SALVATORE	08/02/1956	PCCLDL56M02A006T	Proprieta`	1/1	40	118
PICCHIOTTI Elio Fedele	ABBADIA SAN SALVATORE	08/02/1956	PCCLDL56M02A006T	Proprieta`	1/1	40	119
MAGLIONI Valerio	ACQUAPENDENTE	20/07/1967	MGLVLR67L20A040B	Proprieta`	1000/1000	40	121
AREZZINI Mario	PIANCASTAGNAIO	14/10/1951	RZZMRA51R14G547S	Proprieta`	6/30	40	122
BATTAGLINI Antonio	PIANCASTAGNAIO	18/11/1936	BTTNTN36S18G547C	Proprieta`	3/30	40	122
BATTAGLINI Giuseppa	PIANCASTAGNAIO	30/06/1939	BTTGPP39H70G547I	Proprieta`	3/30	40	122
BENANCHI Anna Paola	PIANCASTAGNAIO	27/07/1940	BNNNPL40L67G547G	Proprieta`	6/30	40	122
BENANCHI Francesca	PIANCASTAGNAIO	02/07/1947	BNNFNC47B47G547H	Proprieta`	2/30 bene personale	40	122
BENANCHI Giovanna	PIANCASTAGNAIO	04/11/1938	BNNGNN38D51G547J	Proprieta`	2/30 bene personale	40	122
BENANCHI Maria	PIANCASTAGNAIO	10/12/1924	BNNMRA24R52G547Q	Proprieta`	6/30	40	122
BENANCHI Vasco	PIANCASTAGNAIO	13/01/1935	BNNVSC35A13G547Z	Proprieta`	2/30 bene personale	40	122
PROVINCIA DI SIENA			80001130527	Proprieta`	1000/1000	40	183
ANGELELLI Giuseppe	POGGIO SAN VICINO	25/06/1949	NGLGPP49H25D566L	Proprieta`	1/1 bene personale	40	196
ANGELELLI Giuseppe	POGGIO SAN VICINO	25/06/1949	NGLGPP49H25D566L	Proprieta`	1/1 bene personale	40	197
ANGELELLI Giuseppe	POGGIO SAN VICINO	25/06/1949	NGLGPP49H25D566L	Proprieta`	1/1 bene personale	40	198
ANGELELLI Giuseppe	POGGIO SAN VICINO	25/06/1949	NGLGPP49H25D566L	Proprieta`	1/1 bene personale	40	199
ANGELELLI Giuseppe	POGGIO SAN VICINO	25/06/1949	NGLGPP49H25D566L	Proprieta`	1/1 bene personale	40	200
VALLE Alessandro;DI ALFREDO				Proprieta`	1/24	40	201
VALLE Renato;DI ALFREDO				Proprieta`	1/24	40	201
VALLE Marisa;DI ALFREDO				Proprieta`	1/24	40	201
VALLE Enrica;DI ALFREDO				Proprieta`	1/24	40	201
VALLE Domenico;DI ALFREDO				Proprieta`	1/24	40	201
VALLE Alfredo;FU ALESSANDRO				Usufrutto	3/36	40	201
GUERRINI Domenico	PIANCASTAGNAIO	12/05/1907	GRRDNC07T05G547K	Proprieta`	6/24	40	201
GUERRINI Caterina	PIANCASTAGNAIO	23/11/1913	GRRCRN13S63G547B	Proprieta`	6/24	40	201
GUERRINI Assunta	PIANCASTAGNAIO	27/03/1904	GRRSNT04C67G547O	Proprieta`	6/24	40	201
VALLE Anna;DI ALFREDO				Proprieta`	1/24	40	201
PROVINCIA DI SIENA			80001130527	Proprieta`	1000/1000	40	214
ANGELELLI Giuseppe	POGGIO SAN VICINO	25/06/1949	NGLGPP49H25D566L	Proprieta`	1/1 bene personale	40	216
OLIVI Ado	SANTA FIORA	31/10/1929	LVODAO29R31I187I	Proprieta`	1000/1000	40	218

Impianto geotermico "Casa del Corto" Linea MT di connessione - Elenco ditte catastali				Codifica			
				04 - Elenco ditte catastali			
Provincia : SIENA Comune : PIANCASTAGNAIO Codice: G547							
DATI ANAGRAFICI INTESTAZIONE CATASTALE				DIRITTI E ONERI REALI		IMMOBILE	
COGNOME NOME	LUOGO NASCITA	DATA NASCITA	CODICE FISCALE/ PARTITA IVA	TITOLO	QUOTA	FOG.	PART.
OLIVI Ado	SANTA FIORA	31/10/1929	LVODAO29R311187I	Proprieta`	1000/1000	40	223
OLIVI Ado	SANTA FIORA	31/10/1929	LVODAO29R311187I	Proprieta`	1000/1000	40	224
BISOGNI Emma	MONTECALVO IRPINO	02/10/1942	BSGMME42B50F448R	Proprieta` in regime di comunione dei beni		56	157
LATERZA Luigi	SANT`ARCANGELO TRIMONTE	29/06/1939	LTRLGU39H29F557R	Proprieta` in regime di comunione dei beni		56	157
REGIONE TOSCANA con sede in FIRENZE			01386030488	Proprieta`	1/1	56	165
GUERRINI Alessandro	SIENA	03/12/1992	GRRLSN92C12I726W	Proprieta`	1/2	56	321
NUTARELLI Antonella	ACQUAPENDENTE	05/04/1967	NTRNNL67E44A040L	Proprieta`	1/2	56	321
BERNARDINI Elena	ABBADIA SAN SALVATORE	10/06/1982	BRNLNE82R46A006G	Proprieta`	1/1 bene personale	56	323
GUERRINI Waltere	PIANCASTAGNAIO	21/10/1949	GRRWTR49R21G547F	Proprieta`	1/1	56	353
OLIVI Ado	SANTA FIORA	31/10/1929	LVODAO29R311187I	Proprieta`	1000/1000	56	413
OLIVI Ado	SANTA FIORA	31/10/1929	LVODAO29R311187I	Proprieta`	1000/1000	56	414
BISOGNI Emma	MONTECALVO IRPINO	02/10/1942	BSGMME42B50F448R	Proprieta` in regime di comunione dei beni		57	4
LATERZA Luigi	SANT`ARCANGELO TRIMONTE	29/06/1939	LTRLGU39H29F557R	Proprieta` in regime di comunione dei beni		57	4
GUERRINI Iliana	PIANCASTAGNAIO	19/11/1944	GRRLLN44S59G547O	Proprieta`	1/2 in regime di comunione dei beni con MAGLIONI AGOSTINO	57	43
MAGLIONI Agostino	PIANCASTAGNAIO	07/04/1938	MGLGTN38L04G547Z	Proprieta`	1/2 in regime di comunione dei beni con GUERRINI ILIANA	57	43
MAGLIONI Agostino	PIANCASTAGNAIO	07/04/1938	MGLGTN38L04G547Z	Proprieta`	1/2	57	44
MAGLIONI Franco	PIANCASTAGNAIO	23/08/1932	MGLFNC32M23G547B	Proprieta`	1/2	57	44
SOCIETA` AGRICOLA FLORAMIATA S.P.A. con sede in PIANCASTAGNAIO			00275790525	Proprieta`	1000/1000	58	63