



**IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO  
"CASA DEL CORTO"**

**[ID: 3212 - 3214] Risposte alle  
Richieste di Integrazioni**

***Allegato 5: Schede Attraversamenti  
Linea MT di Connessione***

*Preparato per:*  
**Svolta Geotermica Srl**

Dicembre 2016

*Codice Progetto:*  
P16\_CAE\_021

Revisione: 0

**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



	<p>Impianto geotermico "Casa del Corto" – Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione – Schede attraversamenti</p> <p>OGGETTO / SUBJECT</p>	
---	--	---

## INDICE

<b>1</b>	<b>SCHEDE ATTRAVERSAMENTI .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ALLEGATI .....</b>	<b>19</b>

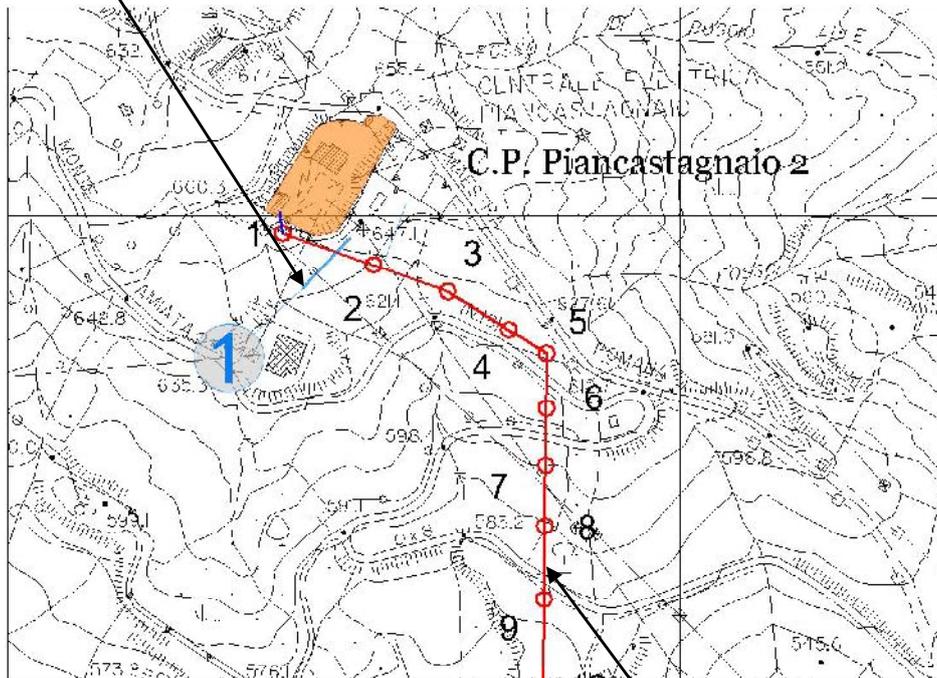
071.16.01.R.01	00	Emissione	Data-Date.	Pag.- Sh.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	NOV 16	2	19



# 1 SCHEDE ATTRAVERSAMENTI

Esempio di cartografia allegata alla scheda attraversamento

Posizione e numero attraversamento



Elettrodotto aereo MT di progetto

071.16.01.R.01	00	Emissione	Data-Date.	Pag.- Sh.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	NOV 16	3	19



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>1</b>	
Progressiva (Km)	0.56	
Tipologia	Linea AT aerea	
Ente Interessato	TERNA Rete Italia	
Metodologia di attraversamento	A4	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>2</b>	
Progressiva (Km)	0.119	
Tipologia	Linea AT aerea	
Ente Interessato	TERNA Rete Italia	
Metodologia di attraversamento	A4	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>3</b>	
Progressiva (Km)	0.312	
Tipologia	SP 181	
Ente Interessato	Provincia di Siena	
Metodologia di attraversamento	A1	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>4</b>	
Progressiva (Km)	0.373	
Tipologia	SP 181	
Ente Interessato	Provincia di Siena	
Metodologia di attraversamento	A1	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>5</b>	
Progressiva (Km)	0.418	
Tipologia	Linea MT Aerea	
Ente Interessato	ENEL Distribuzione	
Metodologia di attraversamento	A3	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>6</b>	
Progressiva (Km)	0.421	
Tipologia	Linea AT aerea	
Ente Interessato	TERNA Rete Italia	
Metodologia di attraversamento	A4	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>7</b>	
Progressiva (Km)	0.512	
Tipologia	SP 181	
Ente Interessato	Provincia di Siena	
Metodologia di attraversamento	A1	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>8</b>	
Progressiva (Km)	1.05	
Tipologia	Linea BT	
Ente Interessato	ENEL Distribuzione	
Metodologia di attraversamento	A2	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>9</b>	
Progressiva (Km)	1.05	
Tipologia	Vapordotto	
Ente Interessato	ENEL Green Power	
Metodologia di attraversamento	A6	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>10</b>	
Progressiva (Km)	1.06	
Tipologia	Linea AT aerea	
Ente Interessato	TERNA Rete Italia	
Metodologia di attraversamento	A4	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>11</b>	
Progressiva (Km)	1.10	
Tipologia	Fosso delle Pietre Nere	
Ente Interessato	Autorità di Bacino Tevere	
Metodologia di attraversamento	A5	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>12</b>	
Progressiva (Km)	1.76	
Tipologia	Fosso	
Ente Interessato	Autorità di Bacino Tevere	
Metodologia di attraversamento	A5	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>13</b>	
Progressiva (Km)	1.99	
Tipologia	Linea BT	
Ente Interessato	ENEL Distribuzione	
Metodologia di attraversamento	A2	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>14</b>	
Progressiva (Km)	2.09	
Tipologia	Fosso	
Ente Interessato	Autorità di Bacino Tevere	
Metodologia di attraversamento	A5	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>15</b>	
Progressiva (Km)	2.40	
Tipologia	Fosso	
Ente Interessato	Autorità di Bacino Tevere	
Metodologia di attraversamento	A5	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>16</b>	
Progressiva (Km)	2.64	
Tipologia	Linea MT	
Ente Interessato	ENEL Distribuzione	
Metodologia di attraversamento	A3	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>17</b>	
Progressiva (Km)	2.68	
Tipologia	Linea BT aerea	
Ente Interessato	ENEL distribuzione	
Metodologia di attraversamento	A2	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>18</b>	
Progressiva (Km)	2.71	
Tipologia	SP 181	
Ente Interessato	Provincia di Siena	
Metodologia di attraversamento	A1	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>19</b>	
Progressiva (Km)	2.84	
Tipologia	Acquedotto	
Ente Interessato	Acquedotto del Fiora	
Metodologia di attraversamento	A7	

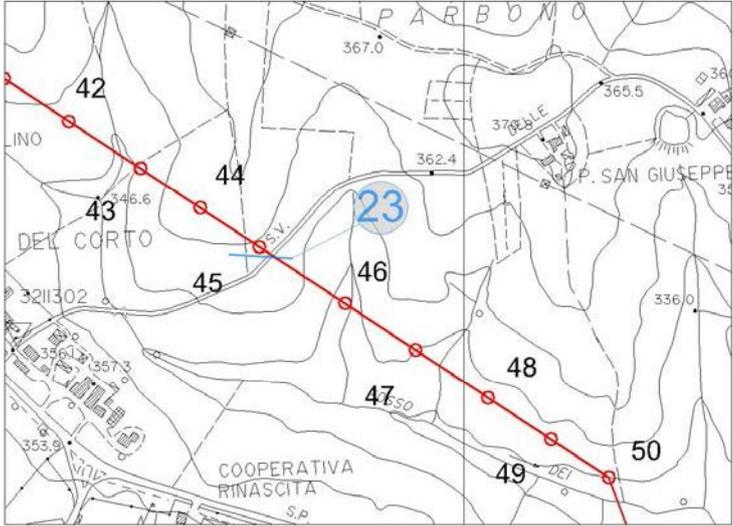
<b>Numero Attraversamento</b>	<b>20</b>	
Progressiva (Km)	3.23	
Tipologia	Linea MT aerea	
Ente Interessato	ENEL distribuzione	
Metodologia di attraversamento	A3	

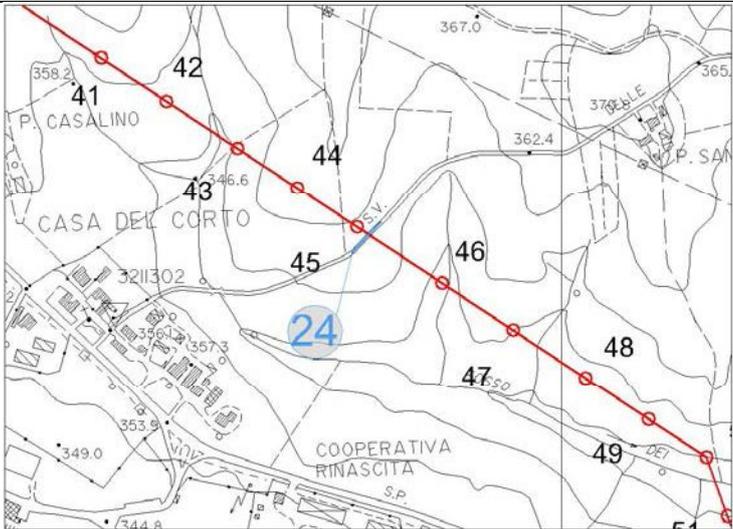


<b>Numero Attraversamento</b>	<b>21</b>	
Progressiva (Km)	3.52	
Tipologia	Linea MT aerea	
Ente Interessato	ENEL distribuzione	
Metodologia di attraversamento	A3	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>22</b>	
Progressiva (Km)	4.23	
Tipologia	Linea BT	
Ente Interessato	ENEL Distribuzione	
Metodologia di attraversamento	A2	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>23</b>	
Progressiva (Km)	4.26	
Tipologia	Linea TLC	
Ente Interessato	Telecom Italia	
Metodologia di attraversamento	A2	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>24</b>	
Progressiva (Km)	4.27	
Tipologia	Strada vicinale delle Sugarelle	
Ente Interessato	Comune di Piancastagnaio	
Metodologia di attraversamento	A1	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>25</b>	
Progressiva (Km)	4.41	
Tipologia	Linea BT aerea	
Ente Interessato	ENEL distribuzione	
Metodologia di attraversamento	A2	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>26</b>	
Progressiva (Km)	4.81	
Tipologia	Fosso dei Frati	
Ente Interessato	Autorità di Bacino Tevere	
Metodologia di attraversamento	A5	



<b>Numero Attraversamento</b>	<b>27</b>	
Progressiva (Km)	4.98	
Tipologia	Linea TLC	
Ente Interessato	Telecom Italia	
Metodologia di attraversamento	A2	

<b>Numero Attraversamento</b>	<b>28</b>	
Progressiva (Km)	5.01	
Tipologia	SP 181	
Ente Interessato	Provincia di Siena	
Metodologia di attraversamento	A1	



Numero Attraversamento	29	
Progressiva (Km)	5.03	
Tipologia	Acquedotto	
Ente Interessato	Acquedotto del Fiora	
Metodologia di attraversamento	A7	

	<p>Impianto geotermico "Casa del Corto" – Piancastagnaio (SI)- Linea MT di connessione – Schede attraversamenti</p> <p>OGGETTO / SUBJECT</p>	
---	--	---

## 2 ALLEGATI

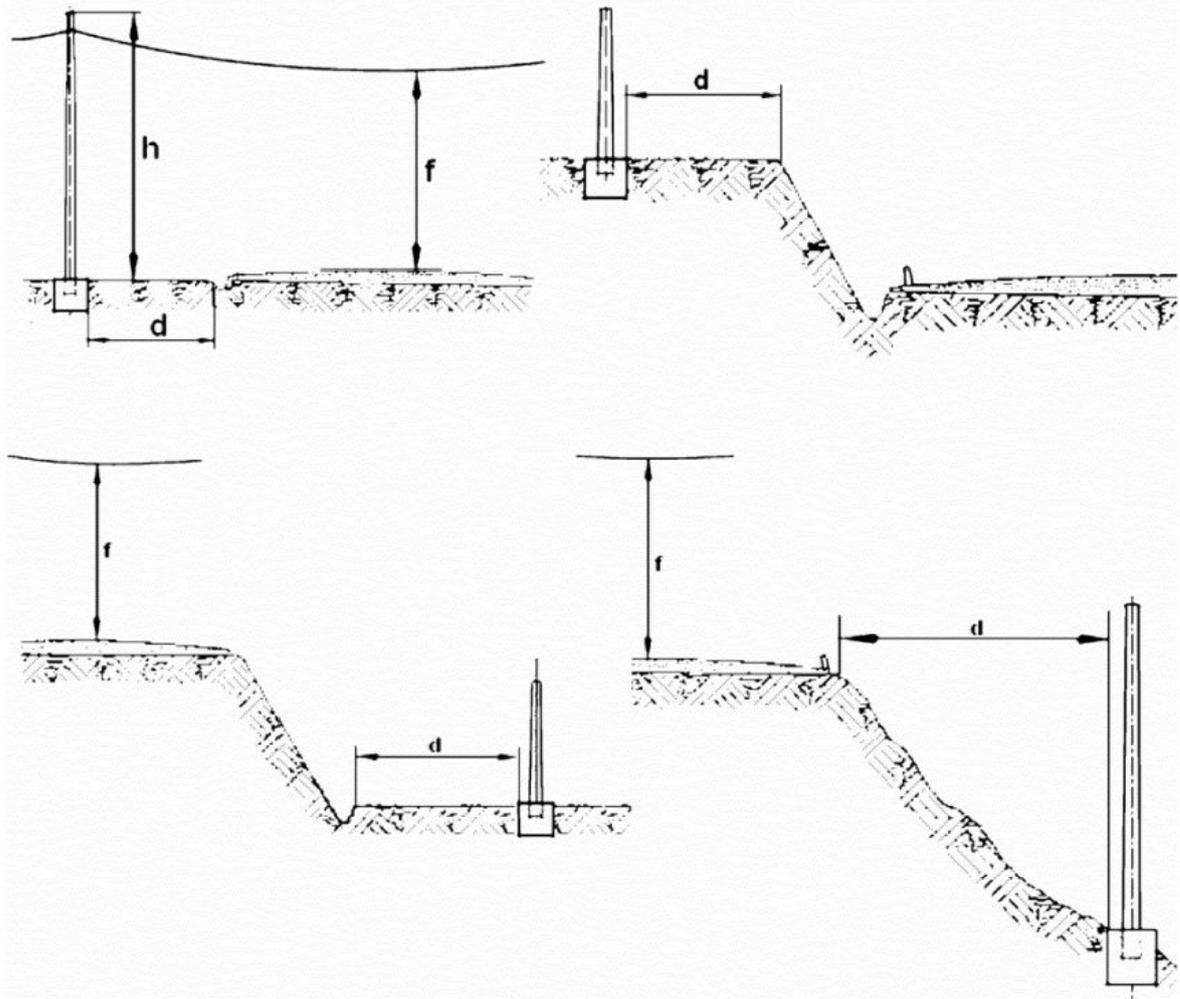
Allegato A – Metodologie di attraversamento

071.16.01.R.01	00	Emissione	Data-Date.	Pag.- Sh.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	NOV 16	19	19

**OPERE INTERFERENTI:**

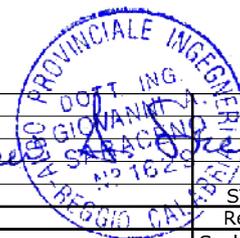
- **STRADE STATALI E LORO COLLEGAMENTI NELL'ABITATO**
- **STRADE PROVINCIALI E LORO COLLEGAMENTI NELL'ABITATO**
- **STRADE COMUNALI**

**A1**



TIPO DI STRADA	f [m]	d [m]	ANGOLO DI INCROCIO <sup>(4)</sup>
Statale	≥ 7,23	≥ h <sup>(1)</sup>	≥ 30°
Provinciale	≥ 7,23	≥ 2/5 h <sup>(2)</sup>	
Comunale	≥ 5	≥ 3 <sup>(3)</sup>	

- (1) riducibile previo benessere dell'ANAS o dell'Ente proprietario della strada.  
 (2) nell'abitato è riducibile previo benessere del Genio Civile o dell'Amm.ne Provinciale sino all'installazione in banchina o sul marciapiede.  
 (3) nessuna prescrizione se interna all'abitato.  
 (4) prescrizione valida solo al di fuori dell'abitato.



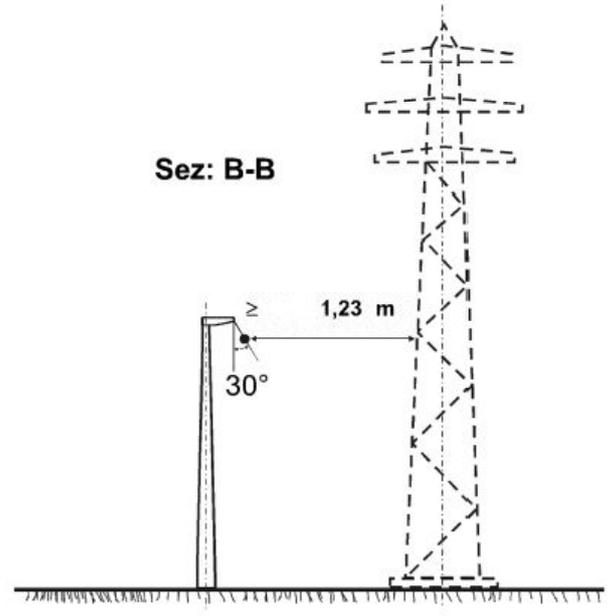
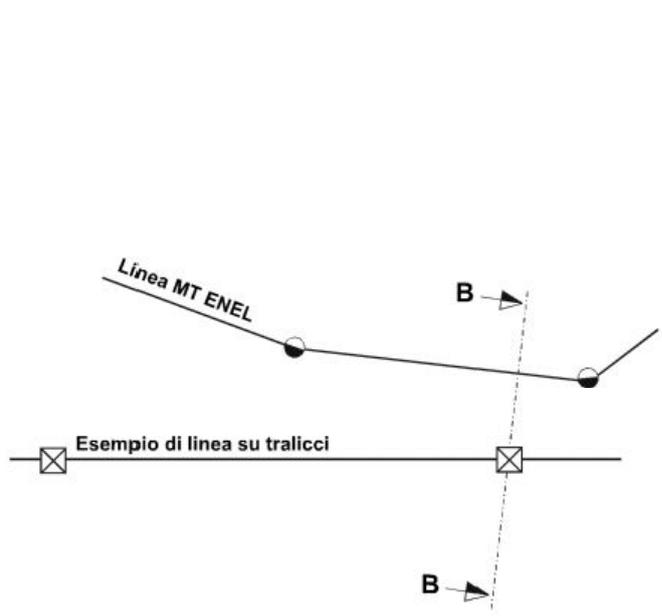
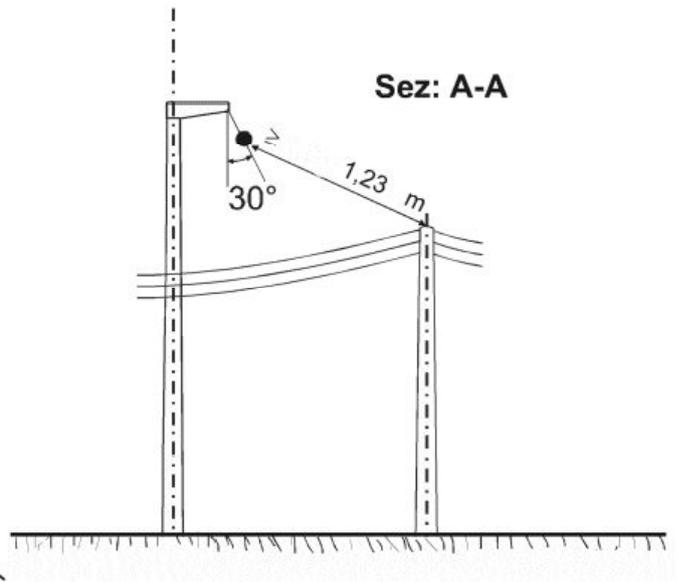
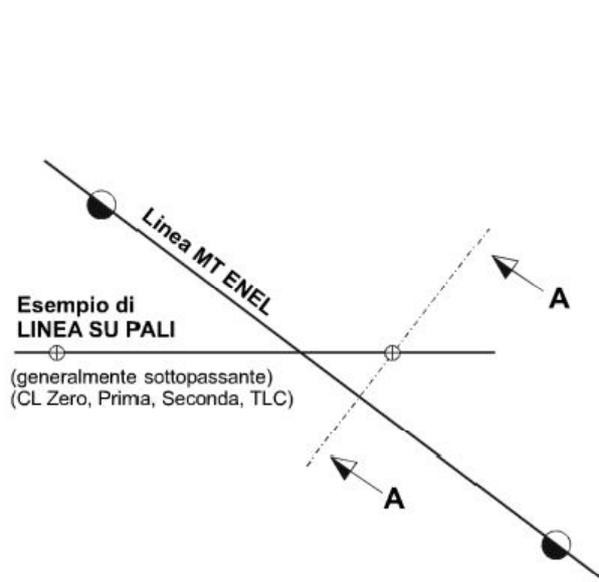
0	Nov.2016				
Revisione	Data	DESCRIZIONE		STEAM	SG
Cliente	Commessa	Impianto geotermico "Casa del Corto"		Redatto	Approvato
<b>SVOLTA</b> GEOTERMICA		Linea MT di connessione - Richiesta di integrazioni		Scala	-
	Titolo	ELETTRODOTTO MT - Schede attraversamenti - Modalità attraversamento A1		Formato	Foglio
				A4	1 di 8
				Id.	Allegato A

**OPERE INTERFERENTI:**

- **SOSTEGNI DI ALTRE LINEE ELETTRICHE O DI TELECOMUNICAZIONE**

**A2**

**Angolo d'incrocio: nessuna prescrizione**



*[Handwritten signature]*

**PROVINCIALE INGEGNERIA**  
DOTT. ING. GIOVANNI SABBACINO  
P. REGGIO CALABRIA  
N. 1622

0	Nov.2016				
Revisione	Data	DESCRIZIONE		STEAM	SG
				Redatto	Approvato
Cliente		Commessa		Scala	
		Impianto geotermico "Casa del Corto"		-	
		Linea MT di connessione - Richiesta di integrazioni		Formato	Foglio
		Titolo		A4	2 di 8
		ELETTRODOTTO MT - Schede attraversamenti - Modalità attraversamento A2		Id.	
				Allegato A	

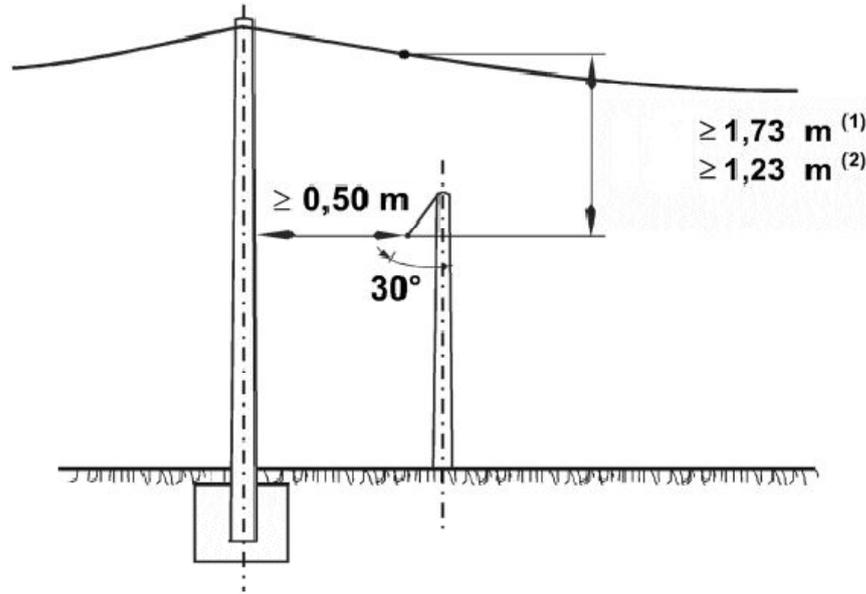
**OPERE INTERFERENTI:**

- **LINEE DI TELECOMUNICAZIONE, LINEE ELETTRICHE DI CLASSI ZERO E PRIMA**

**Angolo di incrocio: nessuna prescrizione**

**A3**

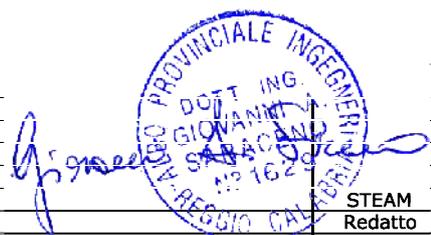
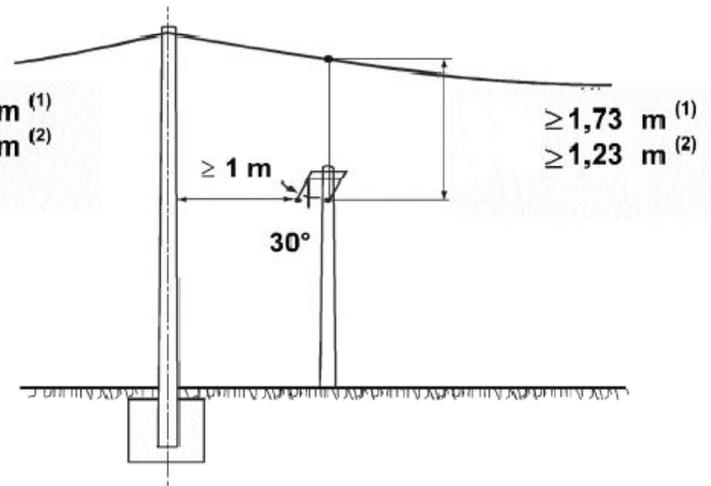
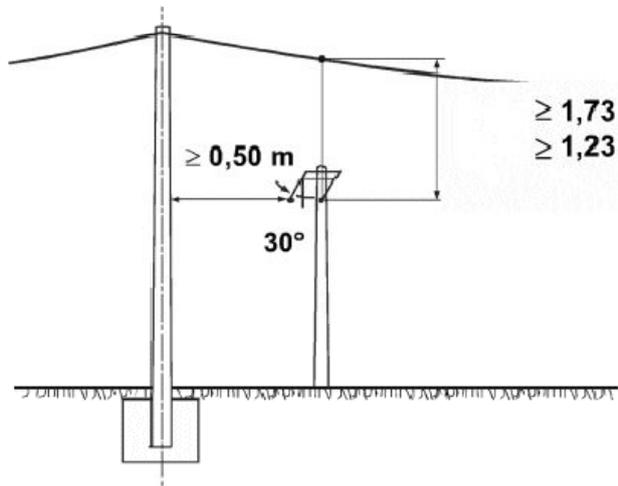
**Linea di telecomunicazione, classe zero o prima in cavo aereo**



**Linea di telecomunicazione, classe zero o prima in conduttori nudi**

**Nell'abitato**

**Fuori dell'abitato**



0	Nov.2016				
Revisione	Data	DESCRIZIONE		STEAM	SG
Cliente		Commessa		Scala	
		Impianto geotermico "Casa del Corto" Linea MT di connessione - Richiesta di integrazioni		-	
Titolo		Elettrodotto MT - Schede attraversamenti - Modalità attraversamento A3		Formato	Foglio
				A4	3 di 8
				Id.	Allegato A

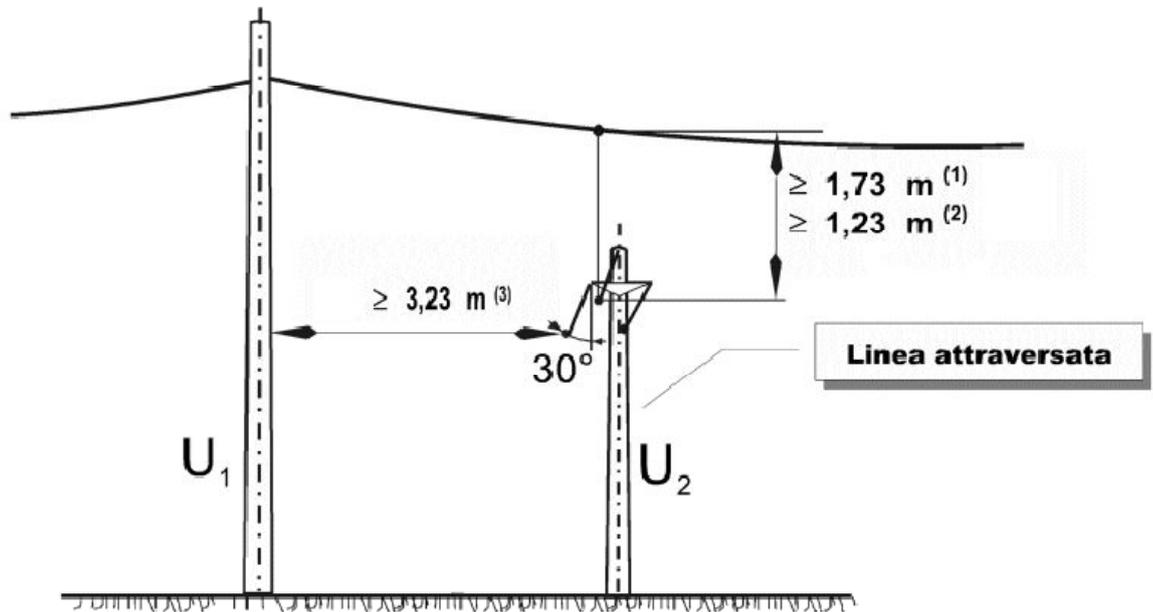
**OPERE INTERFERENTI:**

- **LINEE ELETTRICHE DI CLASSI SECONDA E TERZA**  
**ATTRAVERSAMENTO SUPERIORE**

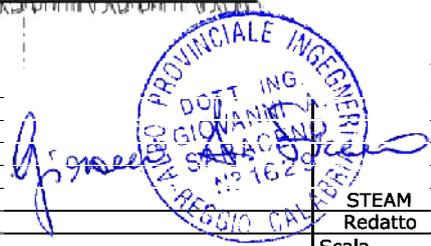
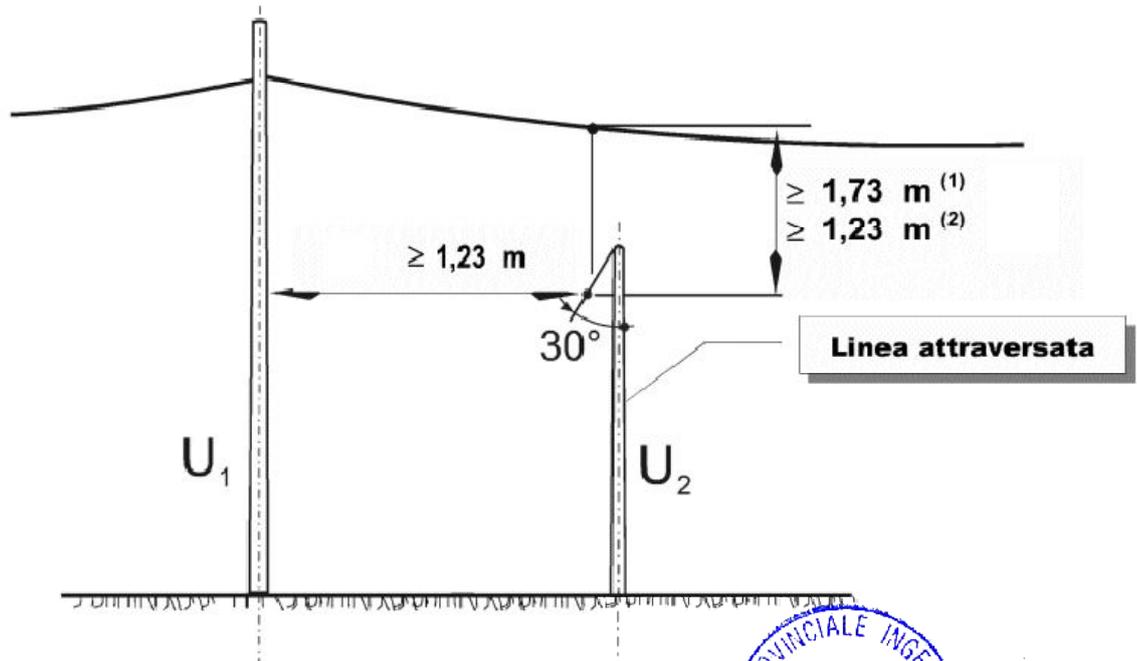
**Angolo di incrocio: nessuna prescrizione**

**A3**

**Esempio di Linea attraversata: MT in conduttori nudi a tensione  $U_2 \leq 20$  kV**



**Esempio di Linea attraversata: MT in cavo aereo a tensione  $U_2 \leq 20$  kV**



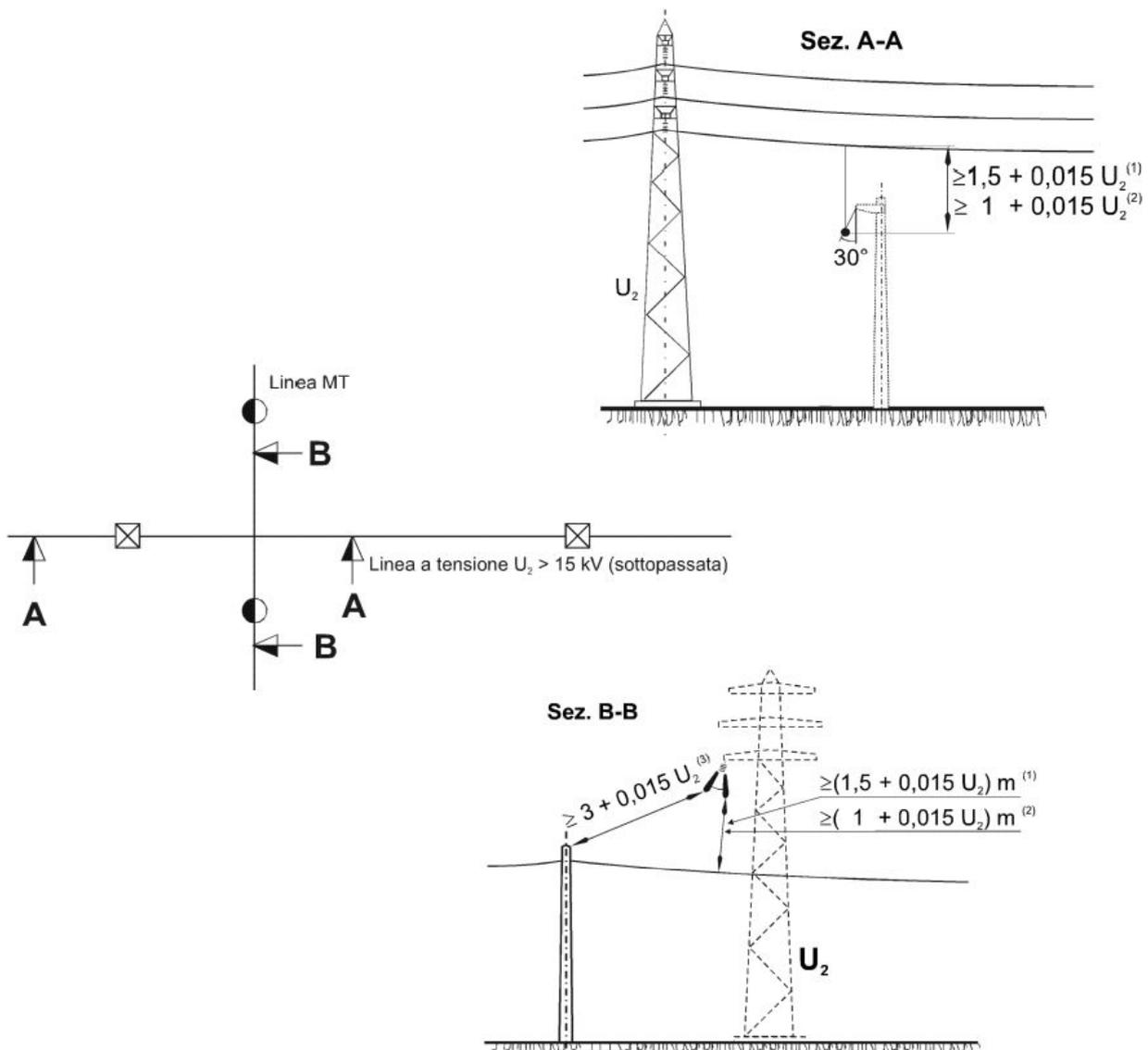
0	Nov.2016				
Revisione	Data	DESCRIZIONE			
Cliente	Commessa	Impianto geotermico "Casa del Corto"			STEAM
		Linea MT di connessione - Richiesta di integrazioni			SG
	Titolo	ELETTRODOTTO MT - Schede attraversamenti - Modalità attraversamento A3			Scala
					-
				Formato	Foglio
				A4	4 di 8
				Id.	Allegato A

**OPERE INTERFERENTI:**

- **LINEE ELETTRICHE DI CLASSI SECONDA E TERZA**  
**ATTRAVERSAMENTO INFERIORE**

**A4**

**Angolo di incrocio: nessuna prescrizione**



- (1) Quando almeno una linea è in sospensione;
- (2) Quando ambedue le linee sono fissate mediante isolatori rigidi o armamento in amarro in tutti gli attacchi.
- (3) Tale minimo può essere ridotto a  $(1 + 0,015 U_2)$  m quando ci sia l'accordo tra i proprietari delle due linee.

*[Handwritten signature]*

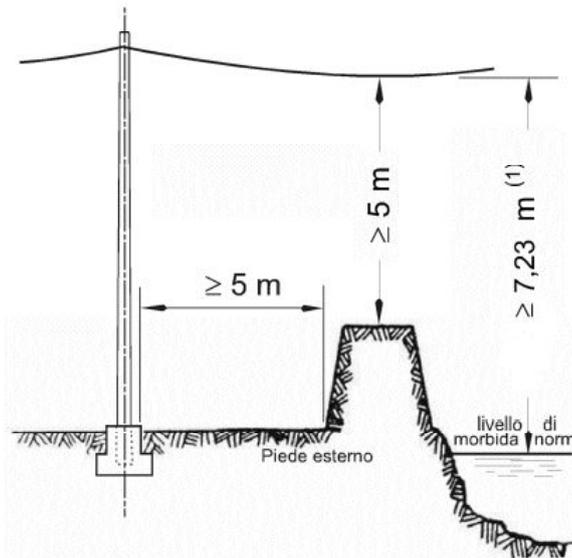
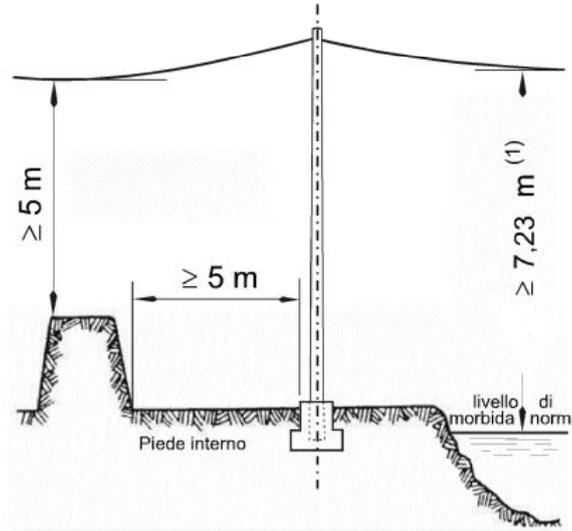
0	Nov.2016				
Revisione	Data	DESCRIZIONE		STEAM	SG
Cliente		Commessa		Redatto	Approvato
		Impianto geotermico "Casa del Corto"		Scala	
		Linea MT di connessione - Richiesta di integrazioni		Formato	Foglio
		Titolo		A4	5 di 8
		ELETTRODOTTO MT - Schede attraversamenti - Modalità attraversamento A4		Id.	
				Allegato A	

**OPERE INTERFERENTI:**

- **CORSI D'ACQUA NAVIGABILI DI SECONDA CLASSE (R.D. 8/6/11 n° 823 e R.D. 11/7/13 n° 959)**
- **ARGINI DI TERZA CATEGORIA (R.D. 25/7/04 n° 523)**
- **CORSI D'ACQUA NON NAVIGABILI**

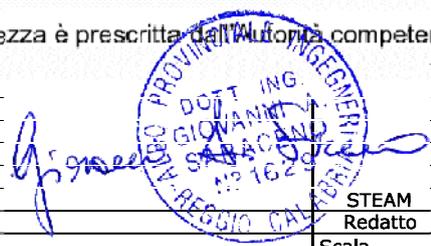
**A5**

**Angolo di incrocio: nessuna prescrizione**



(1) ridotto a 5 m per corsi d'acqua non navigabili

**N.B.:** per le zone lagunari o lacuali con passaggio di natanti l'altezza è prescritta dall'Autorità competente.

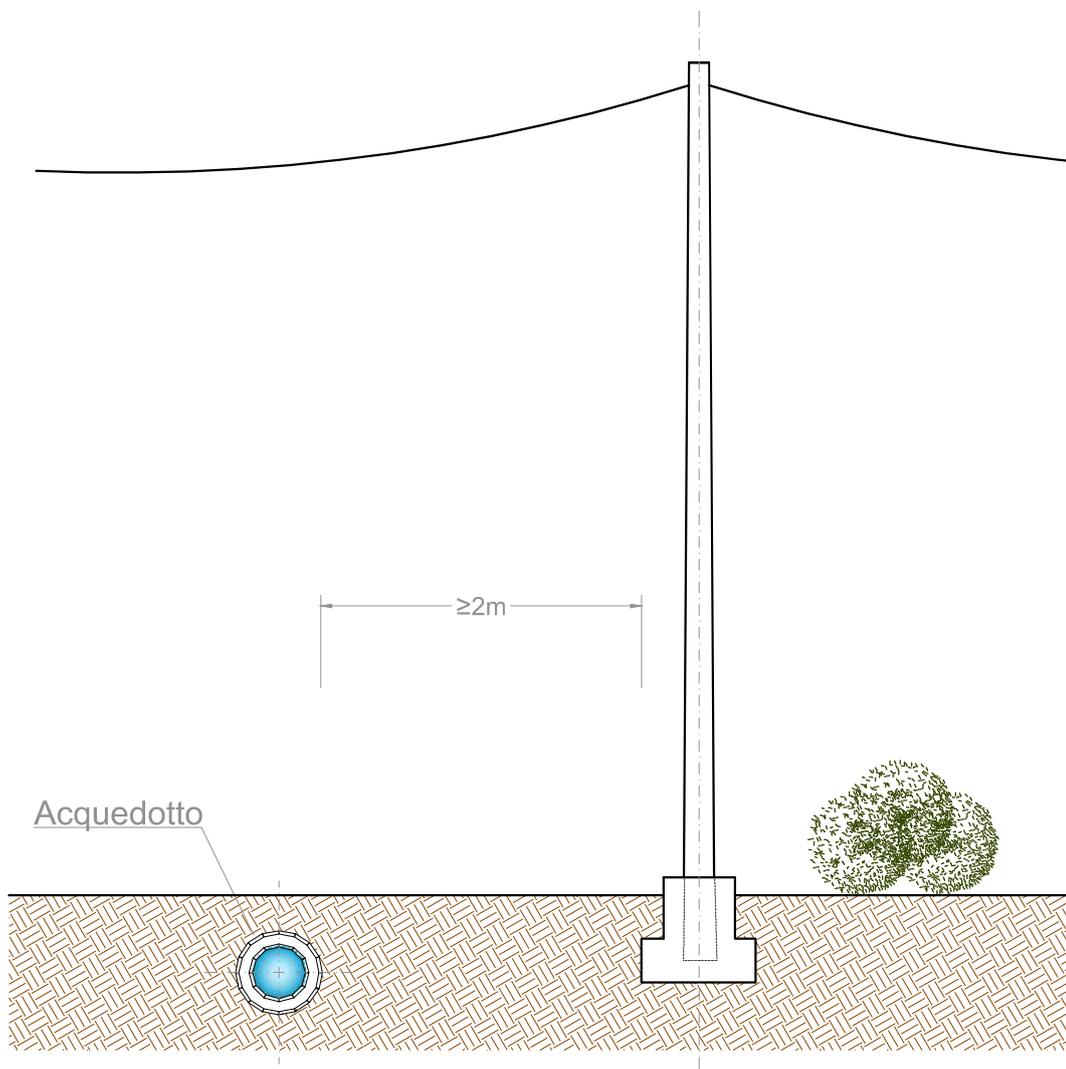


0	Nov.2016				
Revisione	Data	DESCRIZIONE		STEAM Redatto	SG Approvato
Cliente 		Commessa Impianto geotermico "Casa del Corto" Linea MT di connessione - Richiesta di integrazioni		Scala -	
		Titolo ELETTRODOTTO MT - Schede attraversamenti - Modalità attraversamento A5		Formato A4	Foglio 6 di 8
				Id. Allegato A	



OPERE INTERFERENTI: TUBAZIONI ACQUEDOTTO

A7



0		Nov.2016					
Revisione		Data		DESCRIZIONE		STEAM	
				Commissa		Redatto	
				Impianto geotermico "Casa del Corto"		SG	
				Linea MT di connessione - Richiesta di integrazioni		Approvato	
Cliente		Commissa		Titolo		Scala	
				ELETTRODOCOTO MT - Schede attraversamenti - Modalità attraversamento A7		-	
						Formato	
						A4	
						Foglio	
						8 di 8	
						Id.	
						Allegato A	

