

**ISTANZA VIA**  
**Presentata al**  
**Ministero della Transizione Ecologica**  
**e al Ministero della Cultura**  
**(art. 23 del D. Lgs 152/2006 e ss. mm. ii)**

**PROGETTO**

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO)**  
**COLLEGATO ALLA RTN**  
**POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWp**  
**POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW**  
**Comune di Guspini e Pabillonis (SU)**

**RELAZIONE DELLE INTEREFRENZE**

**21-00024-IT-PABILLONIS\_PG-R04**


**PROPONENTE:**

**TEP RENEWABLES (PABILLONIS PV) S.R.L.**  
**Viale Shakespeare, 71 – 00144 Roma**  
**P. IVA e C.F. 16462411006 – REA RM - 1658425**

**PROGETTISTI:**


**ING. Matteo Bertoneri**  
**Iscritto all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara al n. 669**

<b>Data</b>	<b>Rev.</b>	<b>Tipo revisione</b>	<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>
05/2022	0	Prima emissione	DM	MB	F. Battafarano

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	<b>2 di 24</b>


## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>AREA DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2</b>	<b>RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE.....</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>LINEA ELETTRICA DI CONNESSIONE.....</b>	<b>11</b>
<b>3.1</b>	<b>INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE.....</b>	<b>11</b>
<b>3.2</b>	<b>RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE.....</b>	<b>24</b>

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	<b>3 di 24</b>

## Indice delle figure


Figura 2.1: Interferenze nell'area d'impianto. ....	5
Figura 2.2: Panoramica sito d'impianto. ....	6
Figura 2.3: Panoramica sito d'impianto. ....	6
Figura 2.4: Panoramica sito d'impianto. ....	7
Figura 2.5: Panoramica sito d'impianto: filare Eucalipti area N-E .....	7
Figura 2.6: Linea aerea di telecomunicazione. ....	8
Figura 2.7: Linea aerea di media tensione su palo. ....	8
Figura 2.8: Linea aerea di bassa tensione su palo. ....	9
Figura 2.9: Linea aerea di media tensione su palo. ....	9
Figura 2.10: Pozzo e filare Eucalipti area S-W. ....	10
Figura 3.1: Individuazione delle interferenze della linea elettrica di connessione.....	11
Figura 3.2: Individuazione delle Interferenze in prossimità del sito in cui sorgerà la nuova SE. ....	13
Figura 3.3: Interferenza BT01 .....	14
Figura 3.4: Interferenza MT01 .....	14
Figura 3.5: Interferenza ACQ_01 .....	15
Figura 3.6: Interferenza ACQ_02 .....	15
Figura 3.7: Interferenza ACQ_03 .....	16
Figura 3.8: Interferenza ACQ_04 .....	16
Figura 3.9: Interferenza ACQ_05 .....	17
Figura 3.10: Interferenza BT02 – MT02 .....	17
Figura 3.11: Interferenza ACQ_06 .....	18
Figura 3.12: Interferenze ACQ_07 .....	18
Figura 3.13: Interferenza MT03 .....	19
Figura 3.14: Interferenza BT03.....	19
Figura 3.15: Interferenza MT04 .....	20
Figura 3.16: Interferenza BT04.....	20
Figura 3.17: Interferenza BT05.....	21
Figura 3.18: Interferenza ACQ_08 .....	21
Figura 3.19: Interferenza BT06.....	22
Figura 3.20: Interferenza BT07 .....	22
Figura 3.21: Interferenza TLC_2 .....	23
Figura 3.22: Interferenza ACQ_09 .....	23

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	4 di 24

## 1 PREMESSA

Il progetto agrivoltaico descritto nella presente relazione da realizzarsi nell'area extraurbana dei comuni di Pabillonis e Guspini (Provincia di Sud Sardegna) risulta essere inserito in un contesto agricolo a 1,7 km a Sud-Ovest dalla zona urbana di Pabillonis e a 19 km dal mare.

Nel presente documento verranno individuate le interferenze sia nell'area d'impianto sia quelle riguardanti la linea di connessione (MT e AT), che procede esclusivamente lungo strade pubbliche o ad uso pubblico, verso la Nuova SE 220/150/36kV in prossimità dell'area urbana del comune di Guspini a circa 7,65 km dall'area d'impianto.

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev. 0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag. 5 di 24</b>

## 2 AREA DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO

### 2.1 IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE

Nell'area agricola in cui il sito ricade si riscontra la presenza delle seguenti interferenze:

- linee aeree di media tensione (MT\_A01 – MT\_A02) nelle aree a sud;
- linee aeree di bassa tensione (BT\_A01) nell'area a sud-ovest;
- linee aeree di telecomunicazione (TLC\_01) nel riquadro inferiore dell'area a nord-est;

così come rappresentato nella figura 2.1.

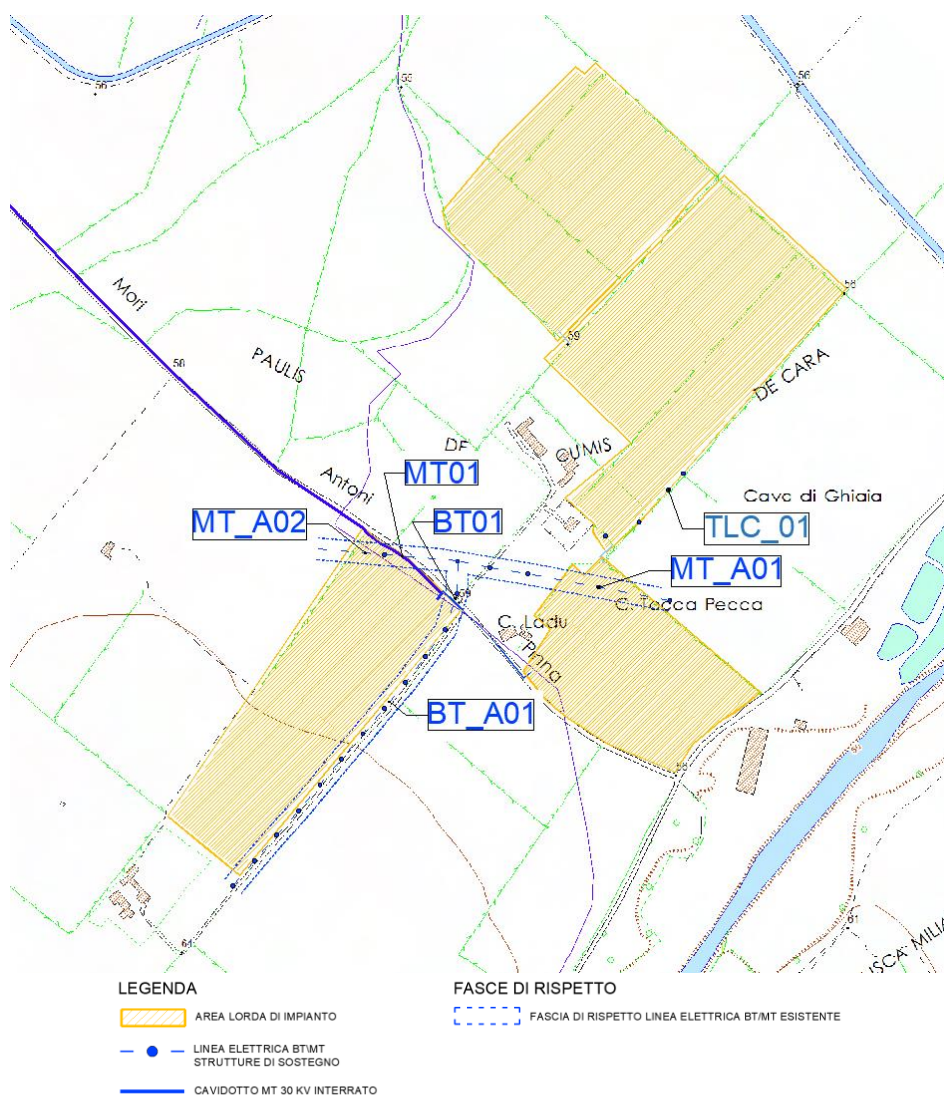



Figura 2.1: Interferenze nell'area d'impianto.


	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev. 0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag. 6 di 24</b>



*Figura 2.2: Panoramica sito d'impianto.*



*Figura 2.3: Panoramica sito d'impianto.*


	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	<b>7 di 24</b>



*Figura 2.4: Panoramica sito d'impianto.*



*Figura 2.5: Panoramica sito d'impianto: filare Eucalipti area N-E*

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	<b>8 di 24</b>




*Figura 2.6: Linea aerea di telecomunicazione.*



*Figura 2.7: Linea aerea di media tensione su palo.*




	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	9 di 24



*Figura 2.8: Linea aerea di bassa tensione su palo.*



*Figura 2.9: Linea aerea di media tensione su palo.*

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	10 di 24




*Figura 2.10: Pozzo e filare Eucalipti area S-W*

Si segnala inoltre la presenza: nell'area a Nord-Est di filari di Eucalipto (fig. 2.5) e nell'area a Sud-Ovest (particella ricadente nel comune di Guspini) di un pozzo e di filari di Eucalipto (fig. 2.10).

## **2.2 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE**

Le linee elettriche rilevate sono linee elettriche su tralicci o su palificate di Media e di Bassa tensione per le quali verrà garantita una fascia di rispetto di 15 m.

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev. 0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag. 11 di 24</b>

### 3 LINEA ELETTRICA DI CONNESSIONE

#### 3.1 INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE

Nel presente paragrafo vengono individuate le interferenze relative alla linea elettrica di connessione costituita da un cavidotto interrato in media tensione che collega l'area d'impianto con la nuova SE il cui sito è localizzato in prossimità del centro urbano del comune di Guspini.

Le principali interferenze rilevate lungo il percorso della linea di connessione sono elencate di seguito:

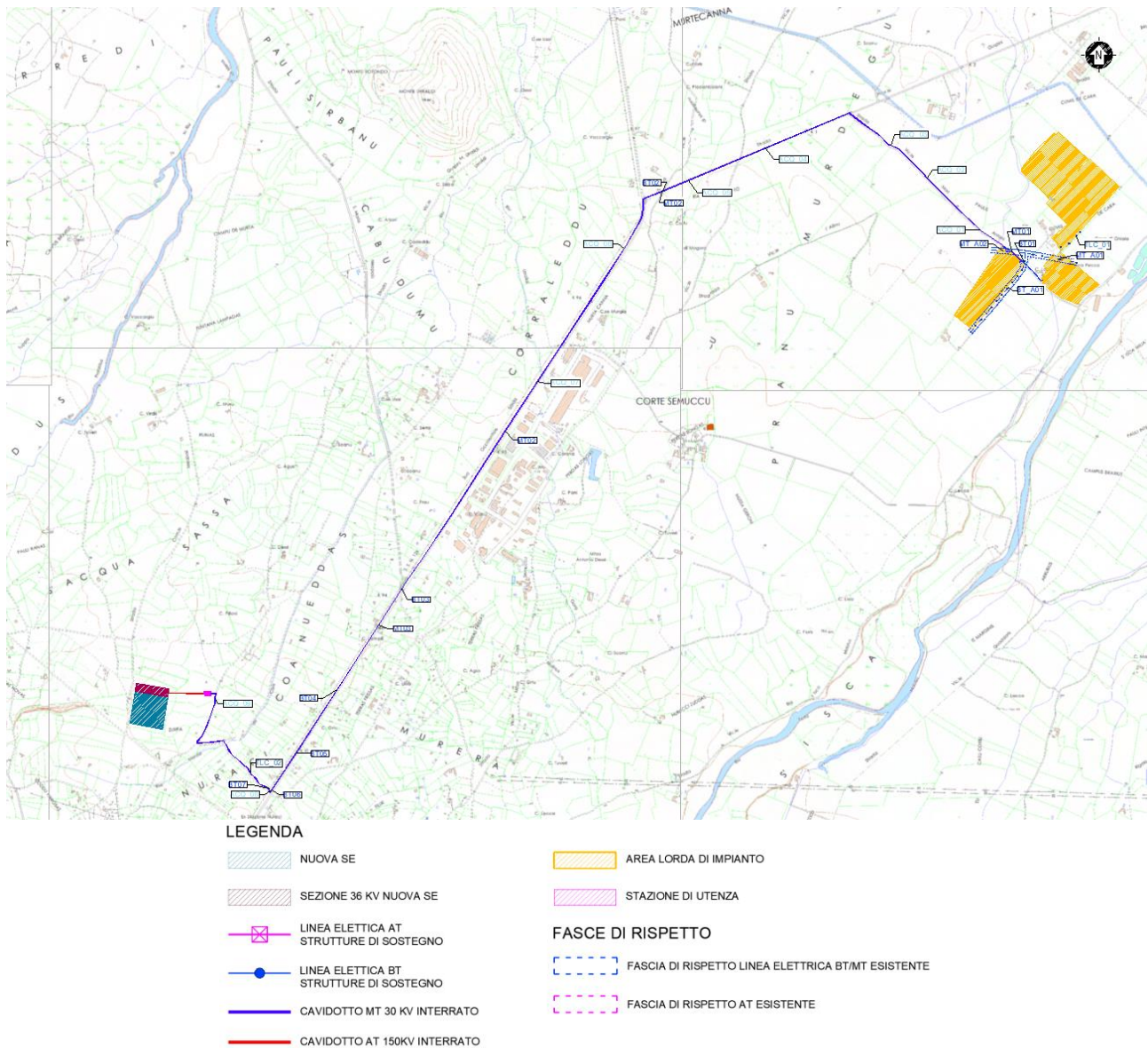


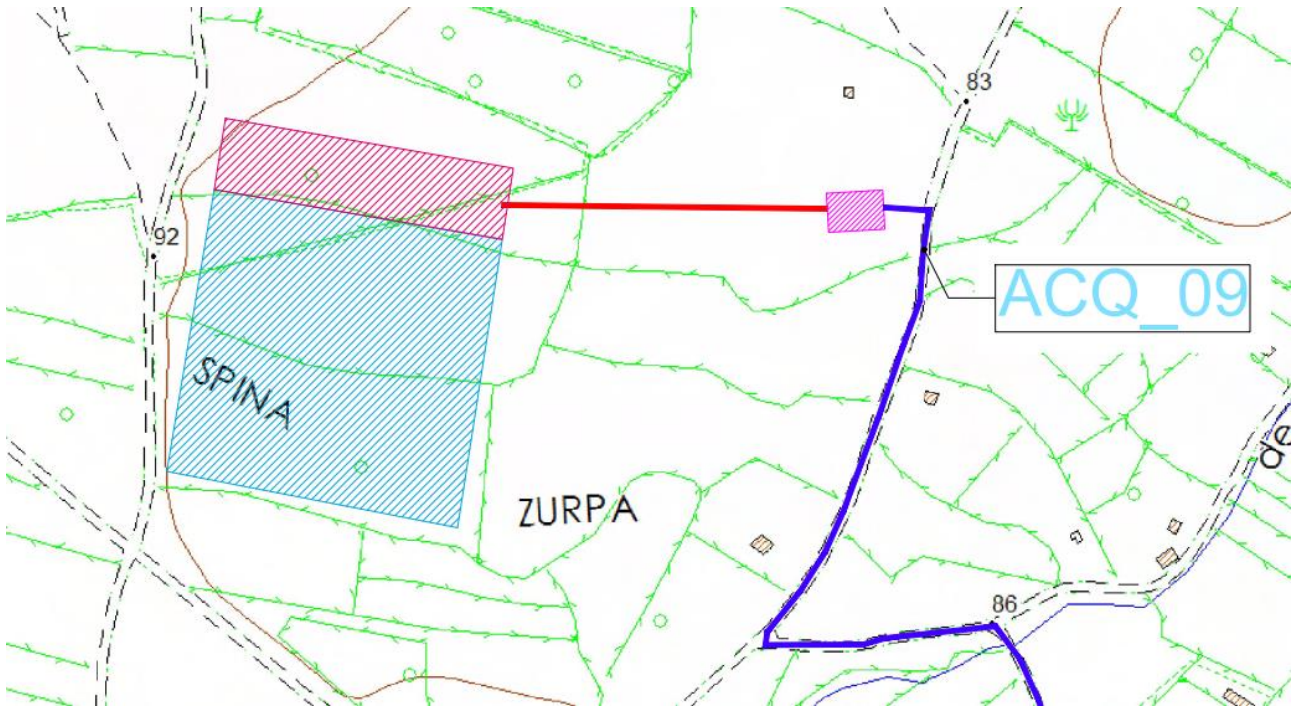


Figura 3.1: Individuazione delle interferenze della linea elettrica di connessione

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	12 di 24

COMUNE DI PABILLONIS E GUSPINI		
ID	Descrizione opera attraversata	Ente interessato
BT01	Linea aerea Bassa Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
MT01	Linea aerea Media Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
ACQ_01	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio
ACQ_02	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio
ACQ_03	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio
ACQ_04	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio
ACQ_05	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio
MT02	Linea aerea Media Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
BT02	Linea aerea Bassa Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
ACQ_06	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio
ACQ_07	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio
MT03	Linea aerea Media Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
BT03	Linea aerea Bassa Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
MT04	Linea aerea Media Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
BT04	Linea aerea Bassa Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
BT05	Linea aerea Bassa Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
BT06	Linea aerea Bassa Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
ACQ_08	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio
BT07	Linea aerea Bassa Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
TLC_02	Linea aerea di telecomunicazione	Telecom Italia
ACQ_09	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio


	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev. 0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag. 13 di 24</b>



### LEGENDA

	NUOVA SE		CAVIDOTTO MT 30 KV INTERRATO
	SEZIONE 36 KV NUOVA SE		CAVIDOTTO AT 150KV INTERRATO
	STAZIONE DI UTENZA		

Figura 3.2: Individuazione delle Interferenze in prossimità del sito in cui sorgerà la nuova SE.

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	14 di 24


Di seguito vengono illustrate le immagini relative alle interferenze lungo il percorso del cavidotto:



*Figura 3.3: Interferenza BT01*



*Figura 3.4: Interferenza MT01*


	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev. 0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag. 15 di 24</b>



*Figura 3.5: Interferenza ACQ\_01*



*Figura 3.6: Interferenza ACQ\_02*

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	16 di 24




*Figura 3.7: Interferenza ACQ\_03*



*Figura 3.8: Interferenza ACQ\_04*




	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	<b>17 di 24</b>



*Figura 3.9: Interferenza ACQ\_05*



*Figura 3.10: Interferenza BT02 – MT02*


	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	<b>18 di 24</b>



*Figura 3.11: Interferenza ACQ\_06*



*Figura 3.12: Interferenze ACQ\_07*


	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	<b>19 di 24</b>



*Figura 3.13: Interferenza MT03*



*Figura 3.14: Interferenza BT03*


	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	<b>20 di 24</b>



*Figura 3.15: Interferenza MT04*



*Figura 3.16: Interferenza BT04*


	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	<b>21 di 24</b>



*Figura 3.17: Interferenza BT05*



*Figura 3.18: Interferenza ACQ\_08*


	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	<b>22 di 24</b>



*Figura 3.19: Interferenza BT06*



*Figura 3.20: Interferenza BT07*


	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev. 0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag. 23 di 24</b>



*Figura 3.21: Interferenza TLC\_2*



*Figura 3.22: Interferenza ACQ\_09*

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_PG-R04 RELAZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	<b>Pag.</b>	24 di 24

### 3.2 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Le linee elettriche rilevate sono linee elettriche su tralicci o su palificate di Media e di Bassa tensione per le quali verrà garantita una fascia di rispetto di 15 m.

I passaggi in attraversamento lungo i corsi d'acqua verranno realizzati con la tecnica di scavo *trenchless* tipo No-Dig.