

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 25,3 MWp – 22,2 MVA
Località "Tenuta Boccea"- Comune di Roma

RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04


PROPONENTE:

TEP RENEWABLES (BOCCEA PV) S.R.L.
Viale SHAKESPEARE, 71 – 00144 Roma
P. IVA e C.F. 16376271009 – REA RM - 1653227

PROGETTISTI:

ING. MATTEO BERTONERI
Iscritto all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara al n.669

Data	Rev.	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
03/2022	0	Prima emissione	DM	MB	F.Battafarano


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	2 of 32

INDICE


1.	PREMESSA.....	4
2.	AREA DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO	5
2.1	IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE.....	5
3.	LINEA ELETTRICA DI CONNESSIONE	7
3.1	INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE	7
3.2	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE.....	32

Indice delle figure

<i>Figura 2.1: Area lorda d'impianto.....</i>	<i>5</i>
<i>Figura 2.2: Panoramica sito d'impianto.....</i>	<i>6</i>
<i>Figura 2.3: Panoramica sito d'impianto.....</i>	<i>6</i>
<i>Figura 3.1: Individuazione delle interferenze della linea elettrica di connessione</i>	<i>7</i>
<i>Figura 3.2: Esempio individuazione delle Interferenze in prossimità della cabina Primaria "Primavalle".</i>	<i>9</i>
<i>Figura 3.3: Interferenza TLC-AER_01.....</i>	<i>10</i>
<i>Figura 3.4: Interferenza TLC-AER_02.....</i>	<i>10</i>
<i>Figura 3.5: Interferenza ACQ_01</i>	<i>11</i>
<i>Figura 3.6: Interferenza ACQ_02</i>	<i>11</i>
<i>Figura 3.7: Interferenza TLC-AER_02.....</i>	<i>12</i>
<i>Figura 3.8: Interferenza ACQ_03</i>	<i>12</i>
<i>Figura 3.9: Interferenza MT01</i>	<i>13</i>
<i>Figura 3.10: Interferenza GAS_01.....</i>	<i>13</i>
<i>Figura 3.11: Interferenze TLC-AER_04/ACQ_04</i>	<i>14</i>
<i>Figura 3.12: Interferenza GAS_02.....</i>	<i>14</i>
<i>Figura 3.13: Interferenze GAS_03/CON-EN_01</i>	<i>15</i>
<i>Figura 3.14: Interferenza GAS_04.....</i>	<i>15</i>
<i>Figura 3.15: Interferenza TLC-AER_05.....</i>	<i>16</i>
<i>Figura 3.16: Interferenza GAS_05.....</i>	<i>16</i>
<i>Figura 3.17: Interferenza GAS_06/TLC-AER_06.....</i>	<i>17</i>
<i>Figura 3.18: Interferenza ACQ_05</i>	<i>17</i>
<i>Figura 3.19: Interferenza BT01</i>	<i>18</i>
<i>Figura 3.20: Interferenza GAS_07.....</i>	<i>18</i>
<i>Figura 3.21: Interferenze TLC-AER_07/GAS_08.....</i>	<i>19</i>
<i>Figura 3.22: Interferenza GAS_09.....</i>	<i>19</i>

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	3 of 32


<i>Figura 3.23: Interferenza GAS_10</i>	20
<i>Figura 3.24: Interferenza GAS_11</i>	20
<i>Figura 3.25: Interferenza ACQ_06</i>	21
<i>Figura 3.26: Interferenza GAS_12</i>	21
<i>Figura 3.27: Interferenza GAS_13</i>	22
<i>Figura 3.28: Interferenza GAS_14</i>	22
<i>Figura 3.29: Interferenza TLC-AER_08</i>	23
<i>Figura 3.30: Interferenza GAS_15</i>	23
<i>Figura 3.31: Interferenza ACQ_07</i>	24
<i>Figura 3.32: Interferenza GAS_16</i>	24
<i>Figura 3.33: Interferenza FIB_01</i>	25
<i>Figura 3.34: Interferenza GAS_17</i>	25
<i>Figura 3.35: Interferenza GAS_18</i>	26
<i>Figura 3.36: Interferenza GAS_19</i>	26
<i>Figura 3.37: Interferenza GAS_20</i>	27
<i>Figura 3.38: Interferenza ACQ_08</i>	27
<i>Figura 3.39: Interferenza GAS_21</i>	28
<i>Figura 3.40: Interferenza BT02</i>	28
<i>Figura 3.41: Interferenza FIB_02</i>	29
<i>Figura 3.42: Interferenza AT01</i>	29
<i>Figura 3.43: Interferenza AT02</i>	30
<i>Figura 3.44: Interferenza FIB_03</i>	30
<i>Figura 3.45: Interferenza SS-EN_01</i>	31
<i>Figura 3.46: Interferenza AT03</i>	31
<i>Figura 3.47: Interferenza TOMB-TIM_01</i>	32

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	4 of 32

1. PREMESSA

Il sito descritto nella presente relazione (Ubicato in via Santa Maria Di Galeria (Roma); coordinate: 41°58' N 12°19' E) risulta essere inserito nel contesto agricolo dell'area extraurbana in località "Tenuta Boccea" a 8 km a Nord-Ovest dal Municipio XIV di Roma e a 15,5 km dal mare, identificato catastalmente dal Foglio 172, particelle: 10, 13, 14 e 242.

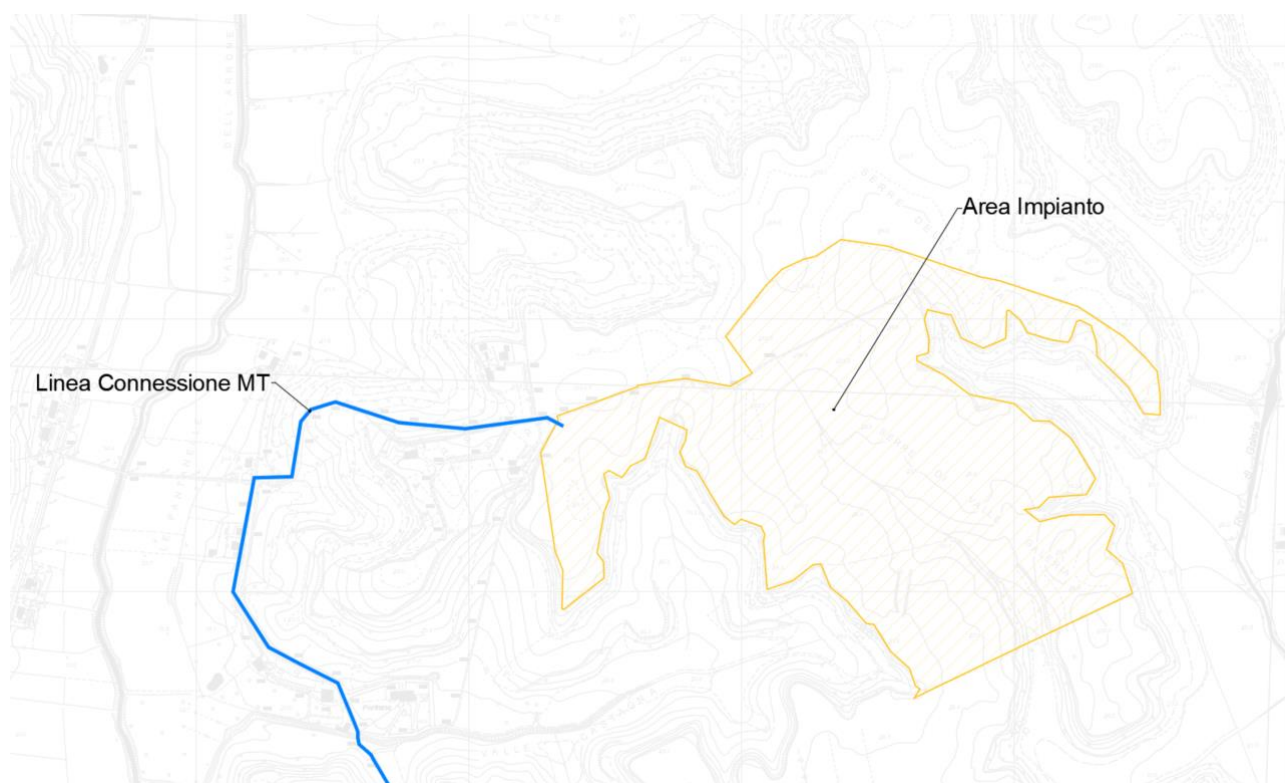
Nel presente documento verranno individuate le interferenze sia nell'area d'impianto sia quelle riguardanti la linea di connessione verso la Cabina Primaria "Primavalle" da 150kV che dista circa 12,4 km dall'area d'impianto e procede quasi esclusivamente lungo strade comunali.

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	5 of 32

2. AREA DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO

2.1 IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE

Nell'area agricola in cui il sito ricade non si riscontra la presenza di interferenze.



LEGENDA



-  AREA LORDA DI IMPIANTO
-  CAVIDOTTO MT 30 KV INTERRATO

Figura 2.1: Area lorda d'impianto.



	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	6 of 32



Figura 2.2: Panoramica sito d'impianto.



Figura 2.3: Panoramica sito d'impianto.

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	7 of 32

3. LINEA ELETTRICA DI CONNESSIONE

3.1 INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE

Nel presente paragrafo vengono individuate le interferenze relative alla linea elettrica di connessione dalla cabina di trasformazione MT, localizzata all'interno del sito d'impianto, verso la cabina Primaria "Primavalle". Le principali interferenze rilevate lungo il percorso della linea di connessione sono elencate di seguito:

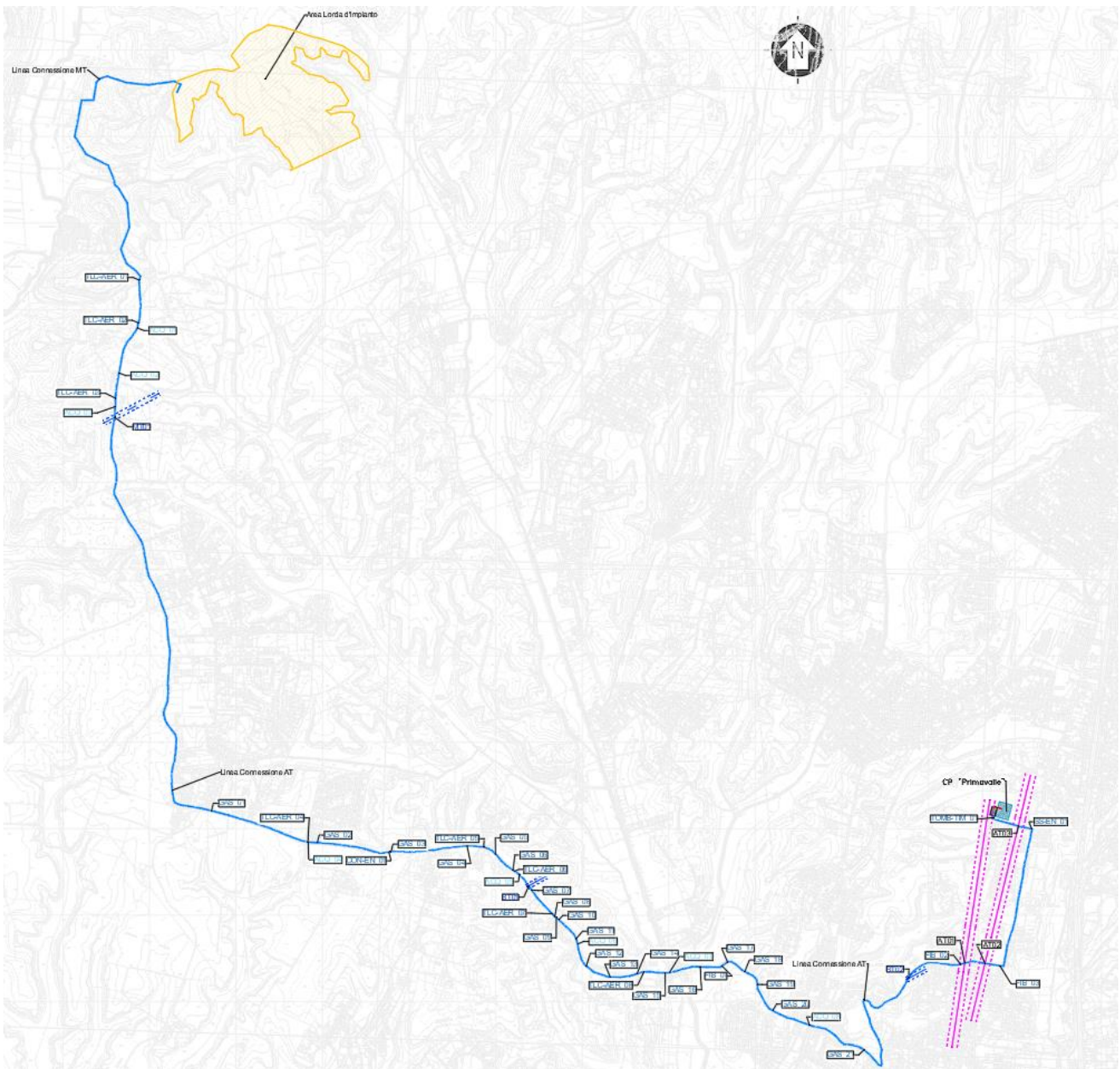




Figura 3.1: Individuazione delle interferenze della linea elettrica di connessione

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	8 of 32

COMUNE DI BOCCEA		
ID	Descrizione opera attraversata	Ente interessato
TLC-AER_01	Linea Telefonica aerea	Telecom
TLC-AER_02	Linea Telefonica aerea	Telecom
ACQ_01	Attraversamento fluviale	ARPA Lazio S.p.A.
ACQ_02	Attraversamento fluviale	ARPA Lazio S.p.A.
TLC-AER_03	Linea Telefonica aerea	Telecom
ACQ_03	Attraversamento fluviale	ARPA Lazio S.p.A.
MT01	Linea Media Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
GAS_01	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
TLC-AER_04	Linea Telefonica aerea	Telecom
ACQ_04	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio
GAS_02	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
GAS_03	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
CON-EN_01	Contattore Enel	e-Distribuzione S.p.A.
GAS_04	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
TLC-AER_05	Linea Telefonica aerea	Telecom
GAS_05	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
GAS_06	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
TLC-AER_06	Linea Telefonica aerea	Telecom
ACQ_05	Attraversamento fluviale	Comune/Demanio
BT01	Linea Bassa Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
GAS_07	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
TLC-AER_07	Linea Telefonica aerea	Telecom
GAS_08	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
GAS_09	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
GAS_10	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
GAS_11	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
ACQ_06	Attraversamento fluviale	ARPA Lazio S.p.A.
GAS_12	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
GAS_13	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
GAS_14	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
TLC-AER_08	Linea Telefonica aerea	Telecom
GAS_15	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
ACQ_07	Attraversamento fluviale	ARPA Lazio S.p.A.
GAS_16	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
FIB_01	Rete fibra ottica	Telecom
GAS_17	Linea Metanodotto	Snam rete Gas

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	9 of 32

COMUNE DI BOCCEA		
ID	Descrizione opera attraversata	Ente interessato
GAS_18	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
GAS_19	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
GAS_20	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
ACQ_08	Attraversamento fluviale	ARPA Lazio S.p.A.
GAS_21	Linea Metanodotto	Snam rete Gas
BT02	Linea Bassa Tensione	e-Distribuzione S.p.A.
FIB_02	Rete fibra ottica	Telecom
AT01	Linea AT	Terna S.p.A.
AT02	Linea AT	Terna S.p.A.
FIB_03	Rete fibra ottica	Telecom
SS-EN_01	Sottoservizio Enel	e-Distribuzione S.p.A.
AT02	Linea AT	Terna S.p.A.
TOMB-TIM_01	Sottoservizio telefonico	Telecom

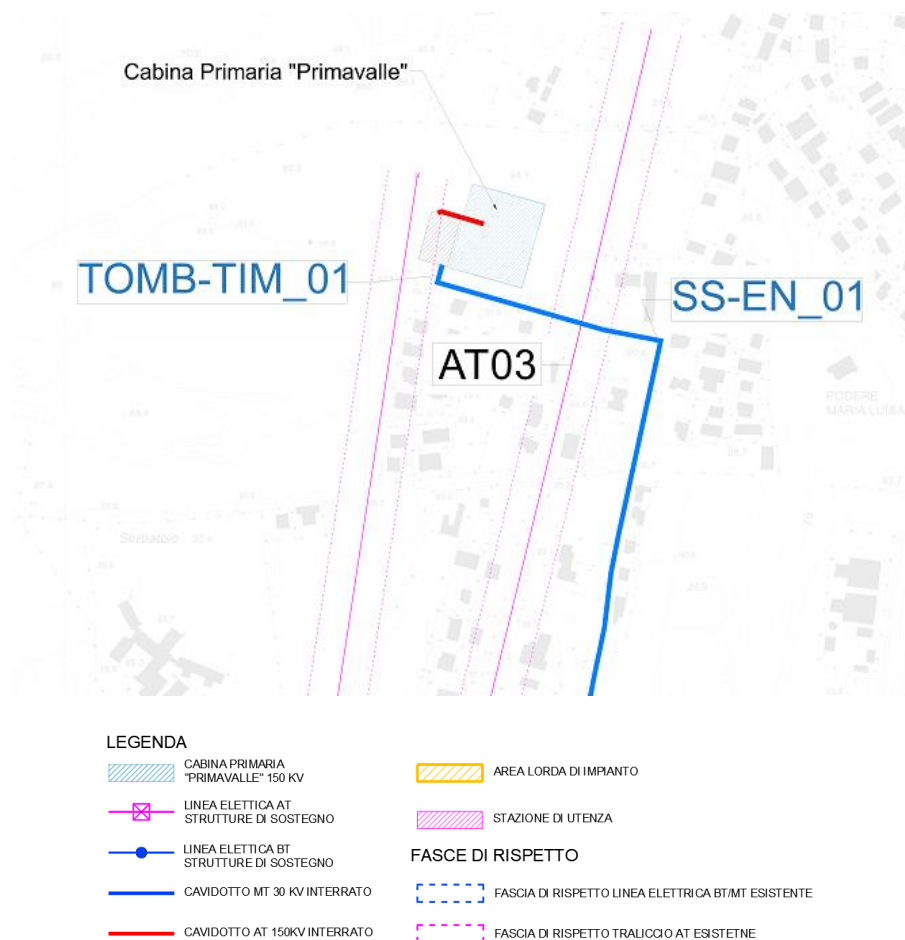



Figura 3.2: Esempio individuazione delle Interferenze in prossimità della cabina Primaria "Primavalle".

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	10 of 32

Vengono illustrate di seguito le immagini tratte sia da Google Earth street view che da rilevazione diretta delle interferenze.



Figura 3.3: Interferenza TLC-AER_01



Figura 3.4: Interferenza TLC-AER_02


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	11 of 32



Figura 3.5: Interferenza ACQ_01



Figura 3.6: Interferenza ACQ_02


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	12 of 32



Figura 3.7: Interferenza TLC-AER_02



Figura 3.8: Interferenza ACQ_03


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	13 of 32



Figura 3.9: Interferenza MT01



Figura 3.10: Interferenza GAS_01


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	14 of 32



Figura 3.11: Interferenze TLC-AER_04/ACQ_04



Figura 3.12: Interferenza GAS_02


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	15 of 32



Figura 3.13: Interferenze GAS_03/CON-EN_01



Figura 3.14: Interferenza GAS_04


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	16 of 32



Figura 3.15: Interferenza TLC-AER_05



Figura 3.16: Interferenza GAS_05


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	17 of 32



Figura 3.17: Interferenza GAS_06/TLC-AER_06



Figura 3.18: Interferenza ACQ_05


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	18 of 32



Figura 3.19: Interferenza BT01



Figura 3.20: Interferenza GAS_07


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	19 of 32



Figura 3.21: Interferenze TLC-AER_07/GAS_08



Figura 3.22: Interferenza GAS_09


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	20 of 32



Figura 3.23: Interferenza GAS_10



Figura 3.24: Interferenza GAS_11


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	21 of 32



Figura 3.25: Interferenza ACQ_06



Figura 3.26: Interferenza GAS_12


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	22 of 32



Figura 3.27: Interferenza GAS_13



Figura 3.28: Interferenza GAS_14


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	23 of 32



Figura 3.29: Interferenza TLC-AER_08



Figura 3.30: Interferenza GAS_15


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	24 of 32



Figura 3.31: Interferenza ACQ_07



Figura 3.32: Interferenza GAS_16


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	25 of 32



Figura 3.33: Interferenza FIB_01



Figura 3.34: Interferenza GAS_17


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	26 of 32



Figura 3.35: Interferenza GAS_18



Figura 3.36: Interferenza GAS_19


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	27 of 32



Figura 3.37: Interferenza GAS_20



Figura 3.38: Interferenza ACQ_08


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	28 of 32



Figura 3.39: Interferenza GAS_21



Figura 3.40: Interferenza BT02


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	29 of 32



Figura 3.41: Interferenza FIB_02



Figura 3.42: Interferenza AT01


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	30 of 32



Figura 3.43: Interferenza AT02



Figura 3.44: Interferenza FIB_03


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	31 of 32



Figura 3.45: Interferenza SS-EN_01



Figura 3.46: Interferenza AT03


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25,3 MWp – 22,2 MVA <i>Località "Tenuta Boccea" - Comune di Roma (Rm)</i>	Rev.	0
	21-00016-IT-BOCCEA_PG_R04 Relazione delle interferenze	Sheet	32 of 32



Figura 3.47: Interferenza TOMB-TIM_01

3.2 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Le linee elettriche rilevate sono linee elettriche su tralicci o su palificate, non essendoci la possibilità di movimentazione della linea verrà garantita una fascia di rispetto rispettivamente di 15 m per le linee elettriche di Bassa e Media tensione e di 30 m per quelle di Alta Tensione.

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