

OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE 150 kV

IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DI POTENZA P=84,324240 MW (DC) E P=81,725 MW (AC) IN IMMISSIONE, DELLE RELATIVE OPERE NECESSARIE ALLA CONNESSIONE ALLA "RTN", RICADENTI NEI COMUNI DI CASTELLANETA (TA) E DI GINOSA (TA) E PIANO AGRONOMO PER LA RIQUALIFICAZIONE A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA.

PROCEDURA AUTORIZZATIVA art. 12 DLGS N° 387 del 2003

PROGETTO DEFINITIVO

Potenziamento della linea aerea 150 kV di R.T.N. nel tratto compreso tra la S.E.380-150 kV di Matera e la nuova SE - SMISTAMENTO 150 kV di R.T.N. di Ginosa (TA)

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

LIVELLO PROG.	COD. RINTR	TIPO DOCUM.	N° ELABOR.	N° FOGLIO	TOT. FOGLI	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	201900895	04	TS-03	1	50		06/02/2023	

DESCRIZIONE:
SCHEDE RECETTORI

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

Studio Tecnico
ING. SERGIO MARTANO
Via Alberotanza, 16-18
70125 BARI
E-mail : studio.martano2@gmail.com
Mobile : +39-329-6359262



RILIEVI TOPOGRAFICI:

Studio Tecnico
Geom. Felice Sassi
Viale Virgilio n. 7
74025 Marina di Ginosa (Ta)
Tel: 099/8270107
E-mail: felice.sassi@studiofelicesassi.it



GESTORE RETE ELETTRICA:

RICHIEDENTE:

NEXT SOL PV II S.R.L.
Via Eugenio Montale, 78 - 85025 Melfi (PZ)
P.IVA: 02040540763 - PEC: nextsolpv2@pec.it

INDICE

1.PREMESSA	PAG.3
2.METODOLOGIA DI CALCOLO	PAG.4
3.RECETTORI SENSIBILI	PAG.5
4.SCHEDE RECETTORI	PAG.6

1.PREMESSA

Il presente documento fornisce, ove necessario, il calcolo puntuale del campo magnetico indotto dalla linea ricostruita per i recettori che ricadono all'interno della "Distanza Prima Approssimazione", come riportato negli elaborati grafico "03-PD Planimetrie su CTR con DPA".

2.METODOLOGIA DI CALCOLO

La metodologia di calcolo seguita è quella suggerita dal DM 29.05.2008 e dalla circolare ISPRA <<Decreto 29 maggio 2008 "Approvazione delle procedure di misura e valutazione dell'induzione magnetica" e "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti" Disposizioni integrative/interpretative Vers. 7.4>>.

Nella prima fase del lavoro si è proceduto al calcolo della fascia di rispetto, che si configura come la distanza tra l'asse della linea elettrica e la proiezione orizzontale del punto più esterno dell'isolinea $3\mu\text{T}$ relativa al complesso dei conduttori della/e linea/e elettrica in oggetto e di quelle con essa interferenti. Il valore di induzione magnetica $3\mu\text{T}$ è l'obiettivo di qualità previsto dal D.P.C.M. 8 luglio 2003.

Se all'interno di essa si trovano recettori sensibili, per ciascuno di essi si effettua il calcolo puntuale della induzione magnetica nel punto più prossimo alla linea, considerando per la linea stessa la condizione di massima freccia del conduttore, per tenere conto della minima distanza possibile tra recettore e conduttore.

Il punto di calcolo del recettore, qualora esso sia rappresentato da un fabbricato a più piani, è quello del piano di calpestio più prossimo al conduttore, maggiorato di 1,5m per tenere conto dell'altezza media dell'essere umano.

Infine, per le correnti di calcolo, come riportato nella relazione tecnica, trattandosi di un intervento di rifacimento che prevede l'adozione di un conduttore ad alto limite termico, per il quale la norma CEI 11-60 non definisce la portata massima, è stato considerato il valore di corrente **pari a 870 A**, mentre per le linee esistenti il valore di corrente è quello desumibile dalla norma CEI 11-60.

3.RECETTORI SENSIBILI

Per quanto riguarda la definizione di Recettori Sensibili e pertinenze di edifici, si fa riferimento al D.M. 07/12/2016 con il quale, il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, approva le linee guida predisposte dall'ISPRA e dalle ARPA/APPA, relativamente alla definizione delle pertinenze esterne con dimensioni abitabili, nel caso di utilizzazione per permanenze non inferiori a quattro ore continuative giornaliere.

Destinazioni d'uso riconducibili ad ambiente abitativo

Ai fini dell'applicazione delle disposizioni di legge, sono da considerarsi "edifici utilizzati come ambienti abitativi con permanenze continuative non inferiori a quattro ore giornaliere", quei luoghi individuati dagli strumenti urbanistici come fabbricati utilizzati e destinati alla permanenza di persone per fini residenziali e/o lavorativi; in quest'ultimo caso, fatto salvo quanto previsto da leggi specifiche, ivi compresi gli edifici utilizzati a scopo promiscuo, come ad esempio alberghi o simili, ospedali e scuole.

Di seguito si riporta un elenco delle categorie catastali suddiviso tra quelli riconducibili ad Ambiente Abitativo e Ambiente NON Abitativo, ai fini del calcolo del presente documento:

Ambiente ABITATIVO	Ambiente NON ABITATIVO
Categoria A tutte	
Categoria B tutte (escluso B/8)	Categoria B/8
Categoria C tutte (escluso C/2 e C/6)	Categoria C/2, C/6 e C/7 senza contiguità all'edificio principale ovvero distanza >50m
Categoria D tutte	Categoria D/10 se destinati ad altri usi
Categoria E tutte (escluso E/4, E/6 ed E/9)	Categoria E/4, E/6 ed E/9
Categoria F tutte (escluso F/2 e F/4)	Categoria F/2, F/4 ed F/5 se ad uso comune.

4. SCHEDE RECETTORI

Si riportano di seguito le caratteristiche di ciascun recettore, evidenziando il valore efficace di induzione magnetica calcolato come sopra descritto nel caso di recettori ritenuti sensibili.

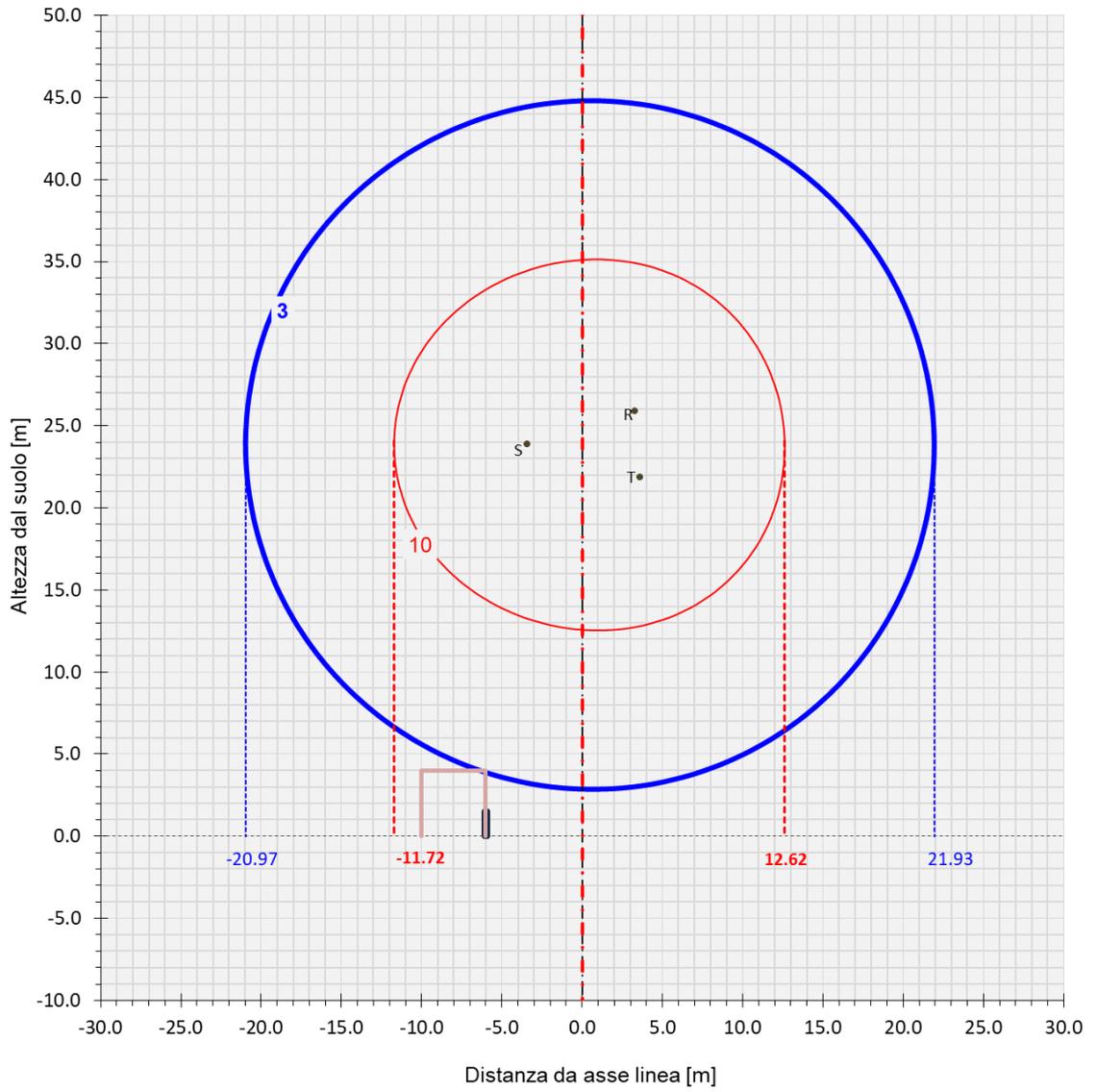
Si evince che in tutti i casi di calcolo le condizioni di legge sono rispettate.

Recettore	R01	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Castellaneta	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,50 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	6,03 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,48 μ T**

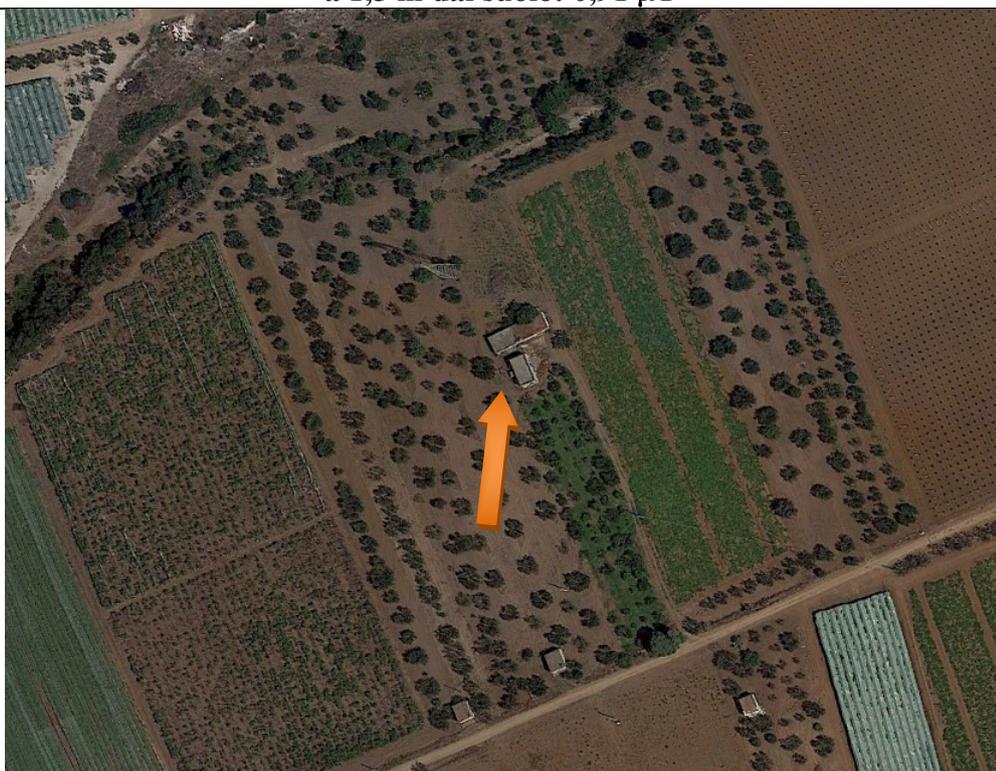


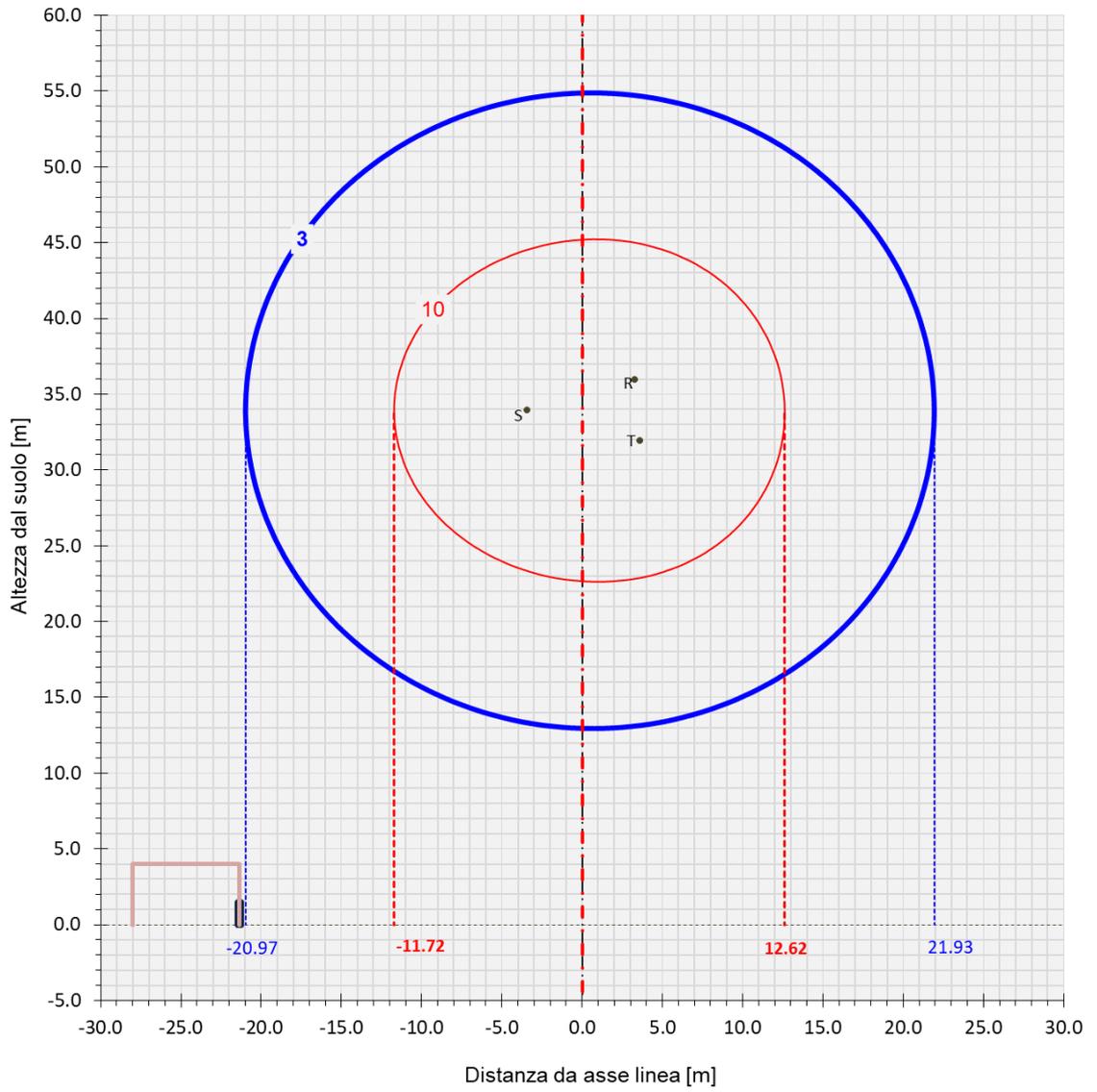


Recettore	R02	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Castellaneta	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,50 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	21,36 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 0,91 μ T**

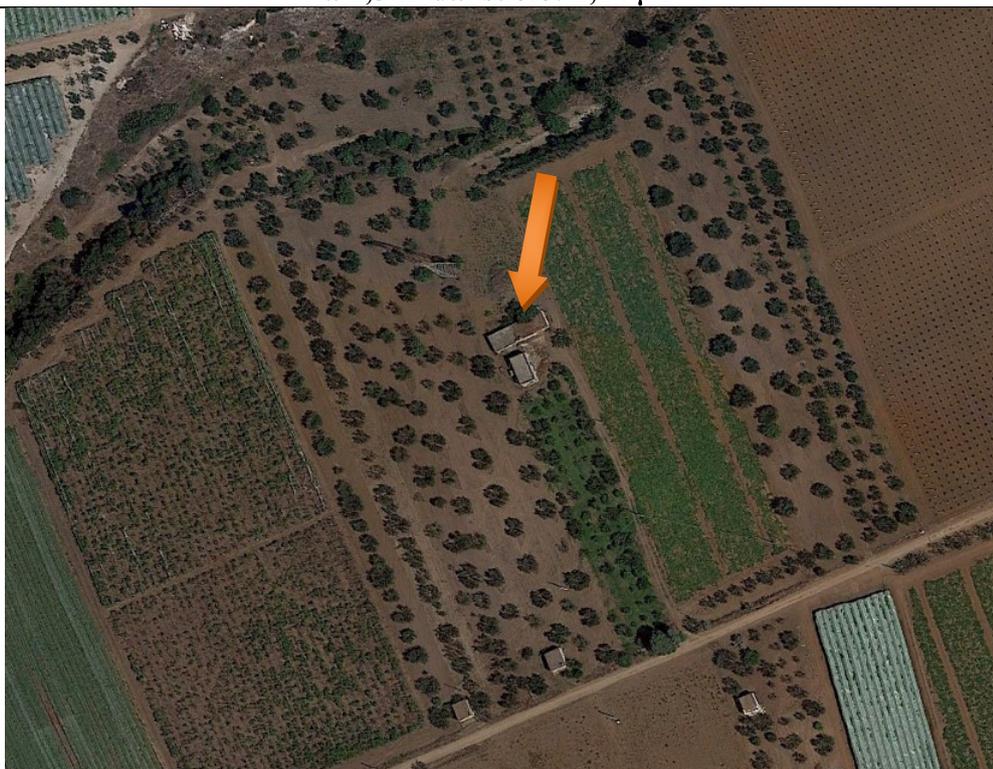


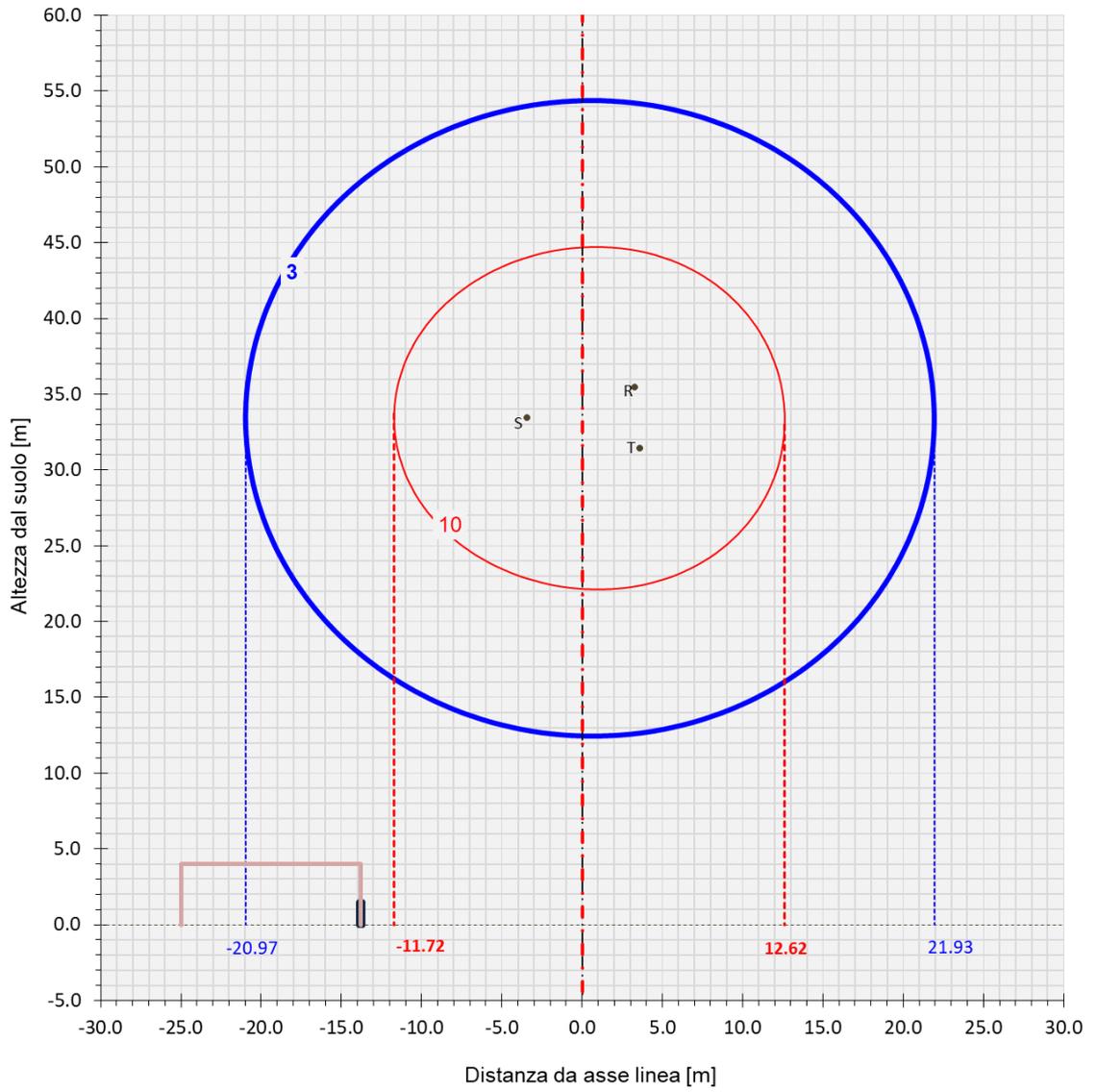


Recettore	R03	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Castellaneta	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,50 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	13,82 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 1,14 μ T**



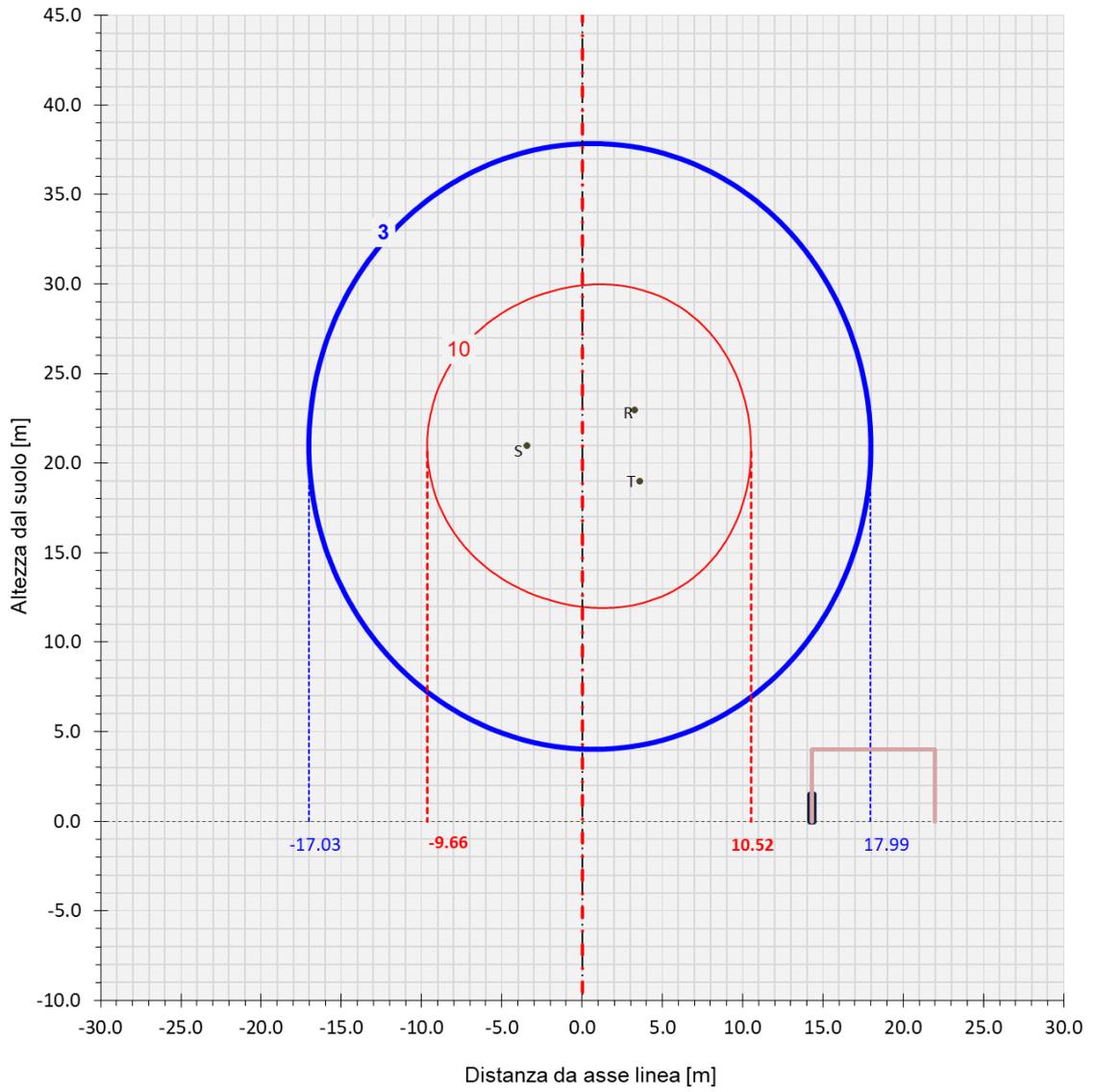


Recettore	R04	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Ginosa	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,50 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	14,28 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,33 μ T**



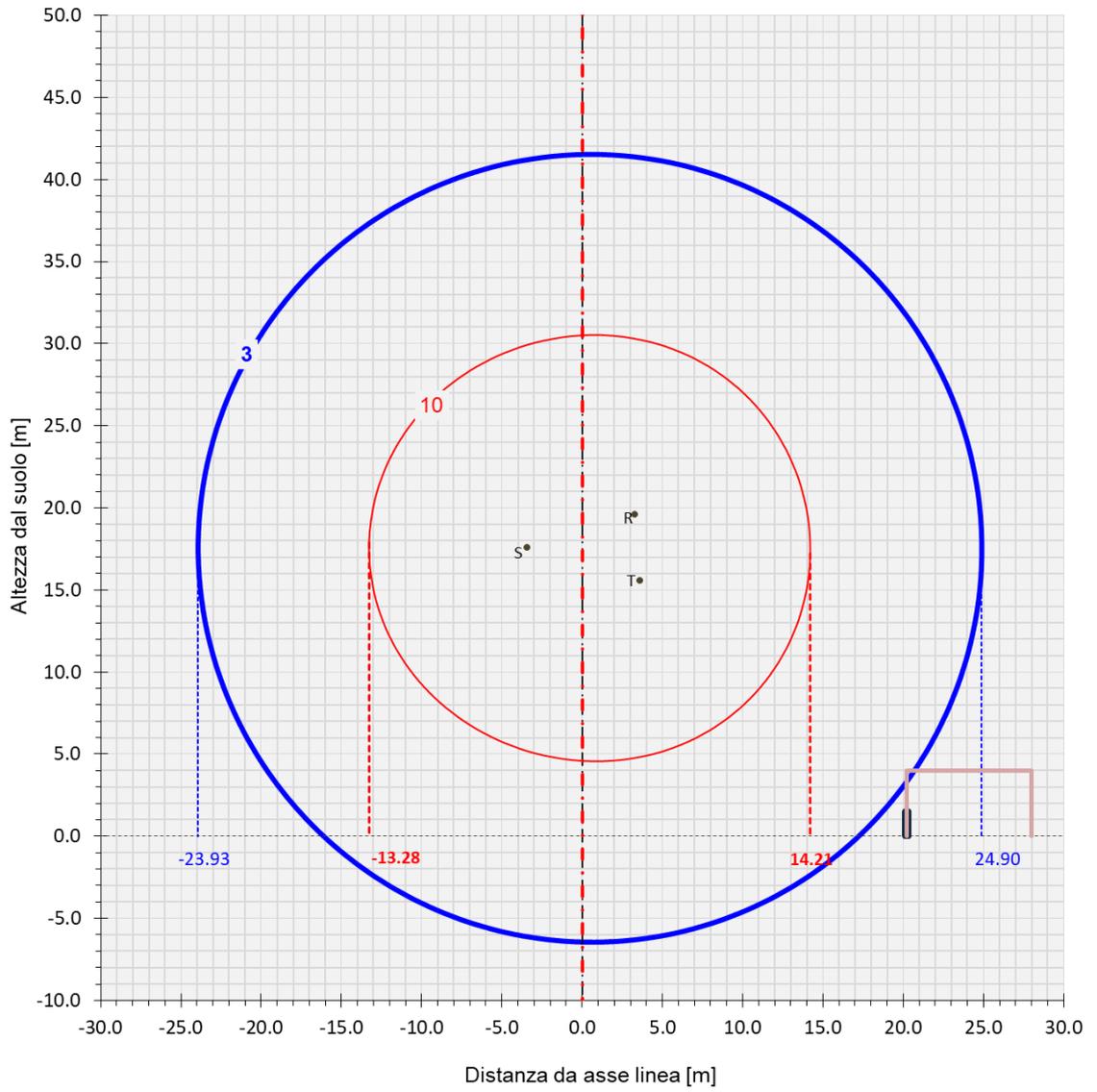


Recettore	R05	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Ginosa	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,70 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	14,28 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,09 μ T**



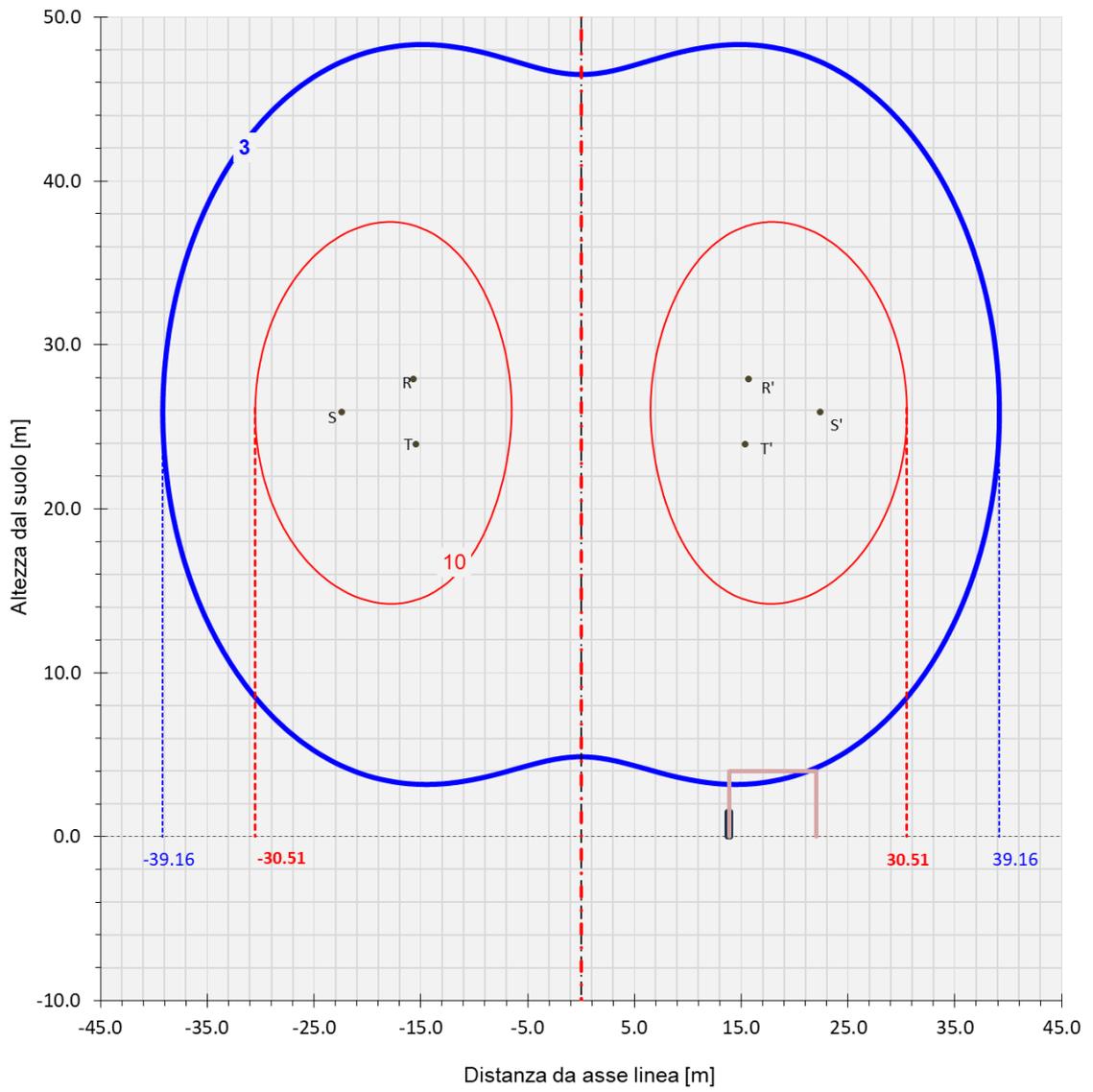


Recettore	R06	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,70 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	13,85 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,56 μ T**



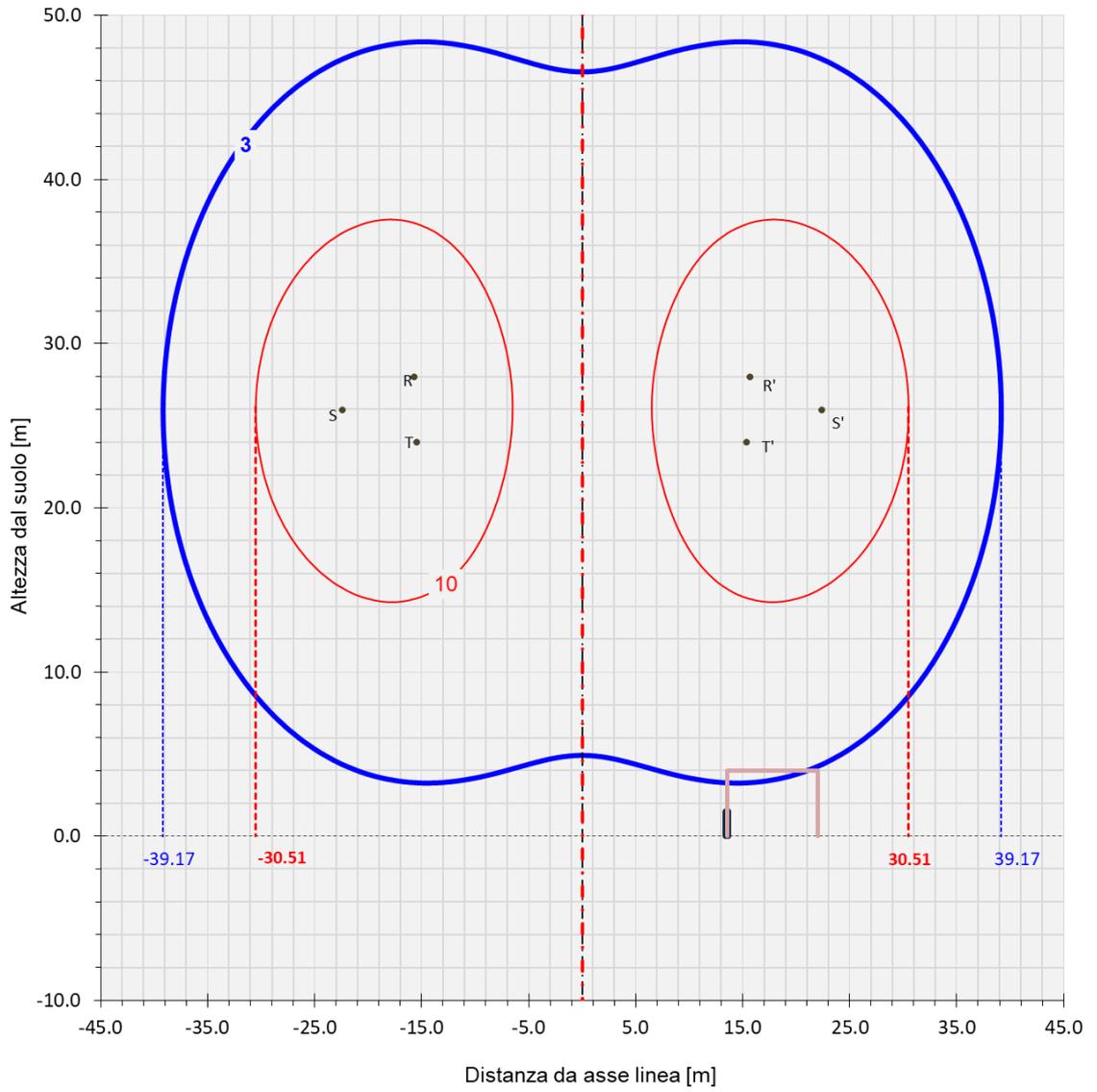


Recettore	R07	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,70 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	13,85 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,65 μ T**

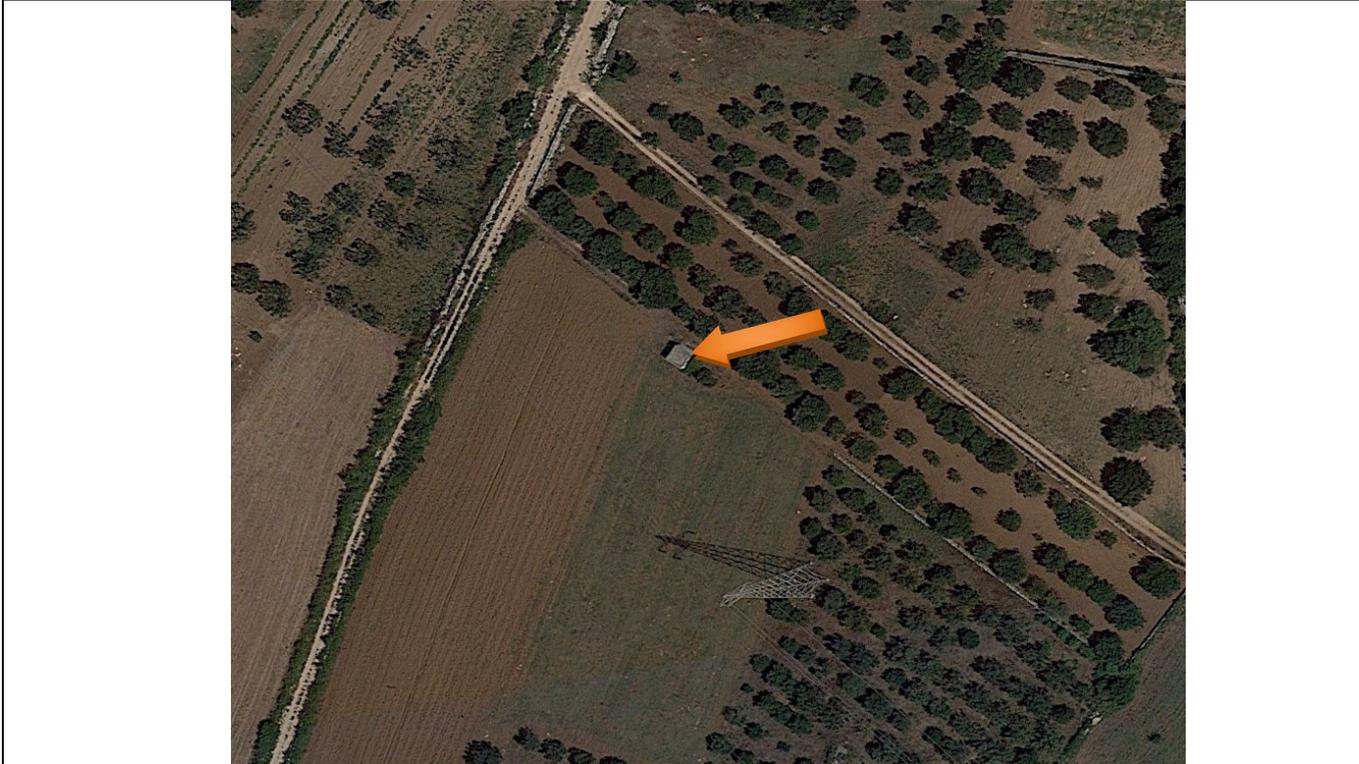


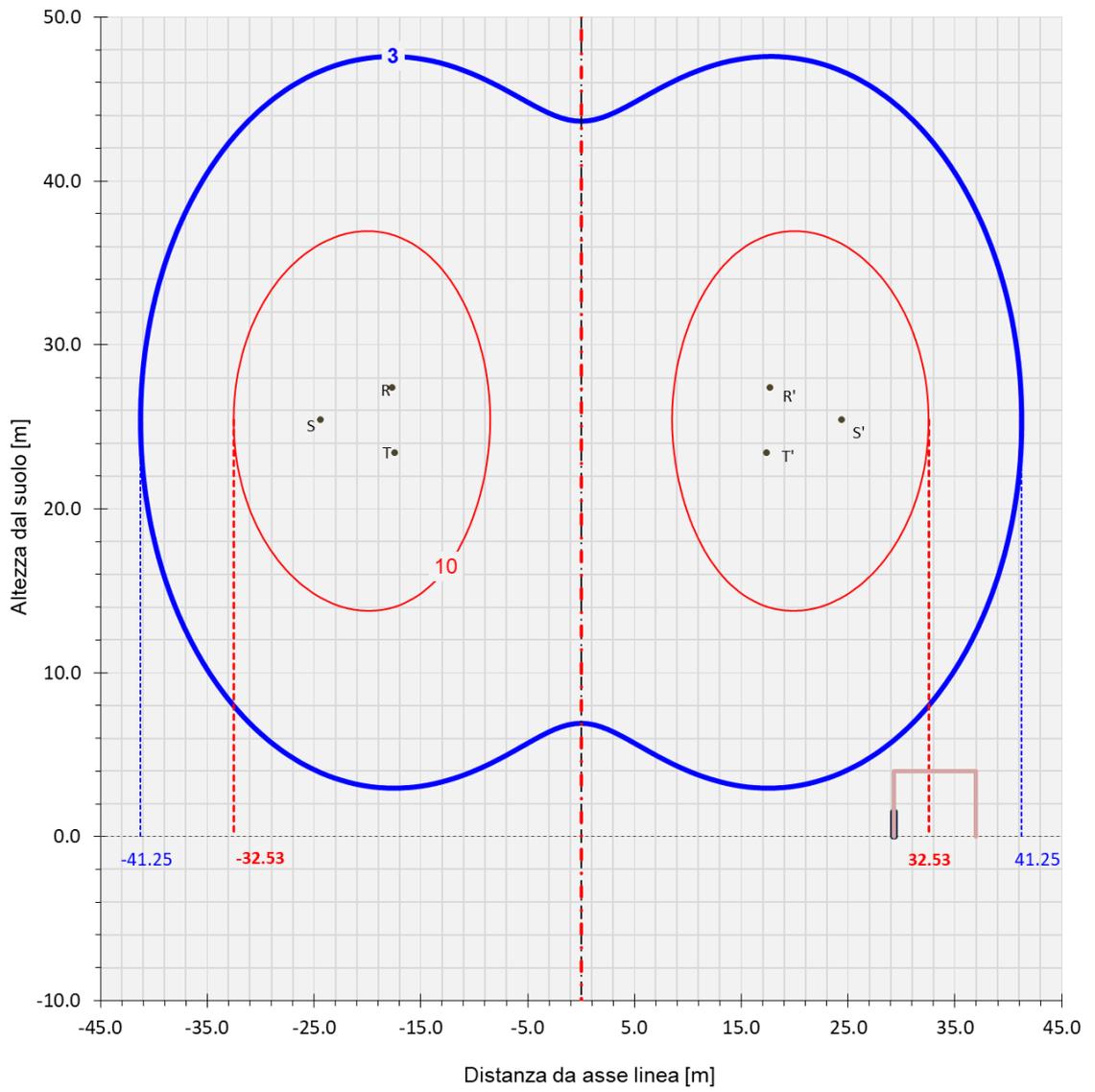


Recettore	R08	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,70 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	29,28 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,10 μT**



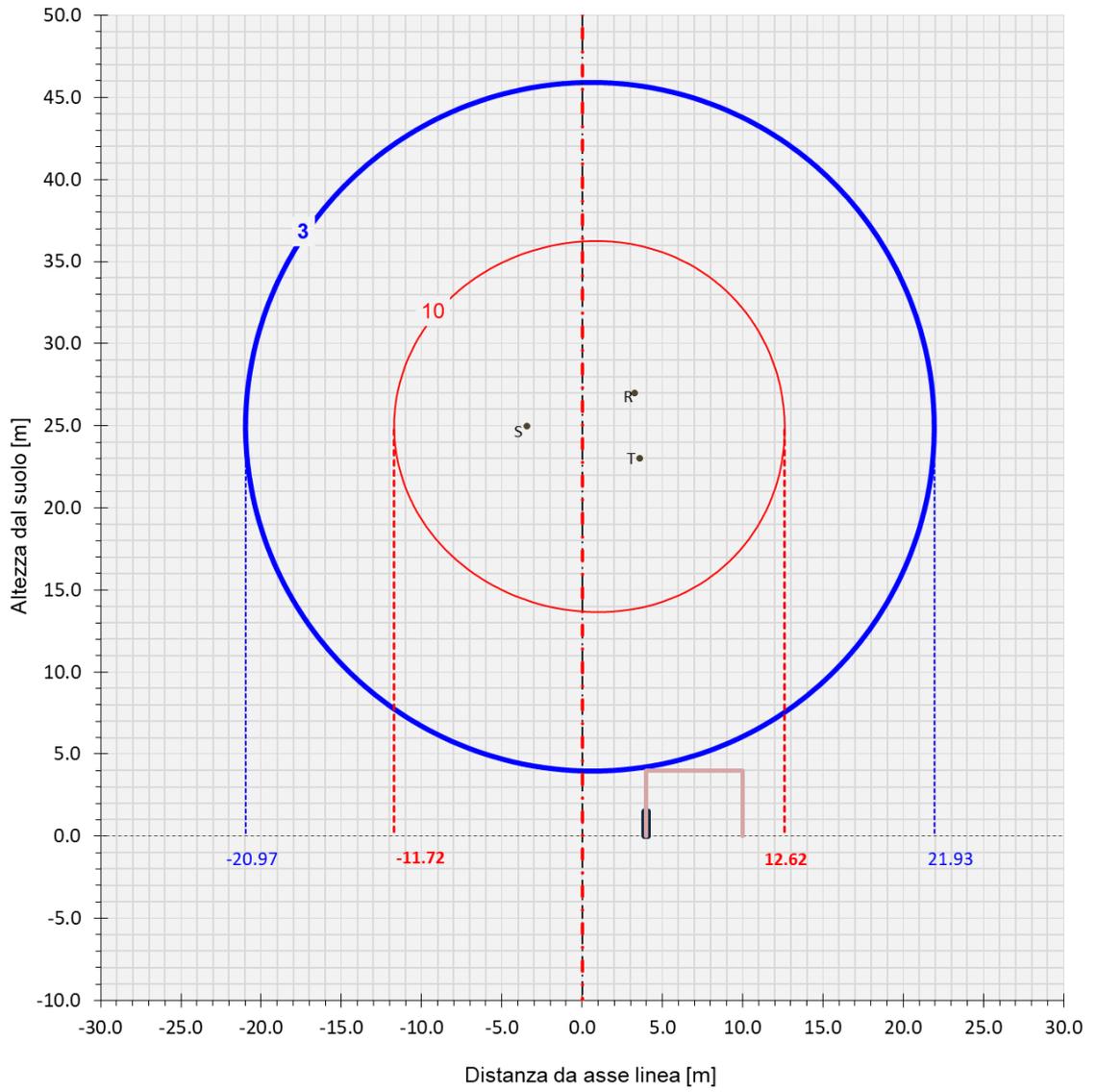


Recettore	R09	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,50 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	3,98 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,38 μ T**



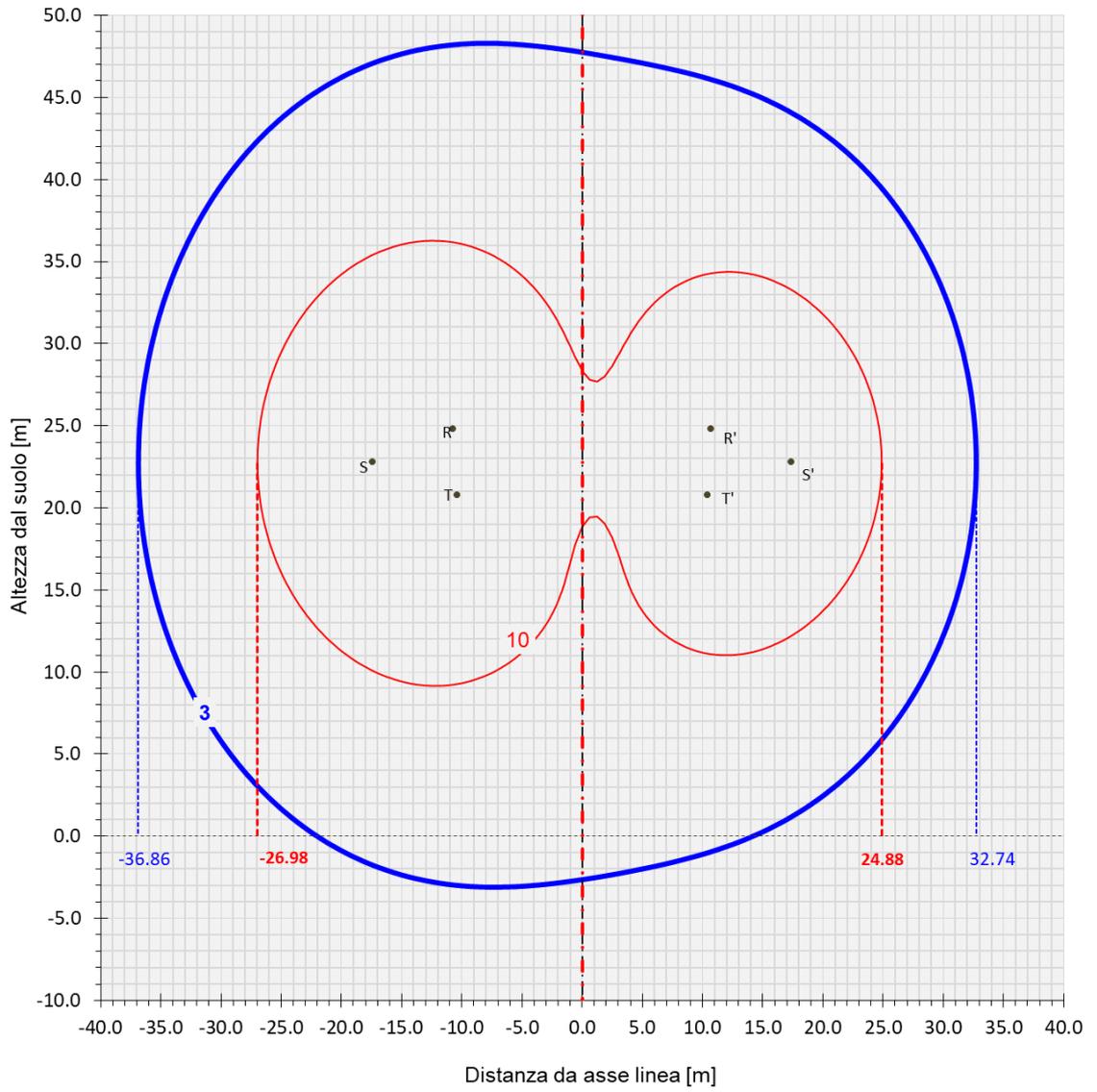


Recettore	R10	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Abitazione	
Altezza	7,00 m	
Numero di piani	2	
Stato di conservazione	Ottimo	
Distanza asse linea - edificio	50,90 m	

Recettore sensibile, categoria C2 e A7

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 0,66 μ T**



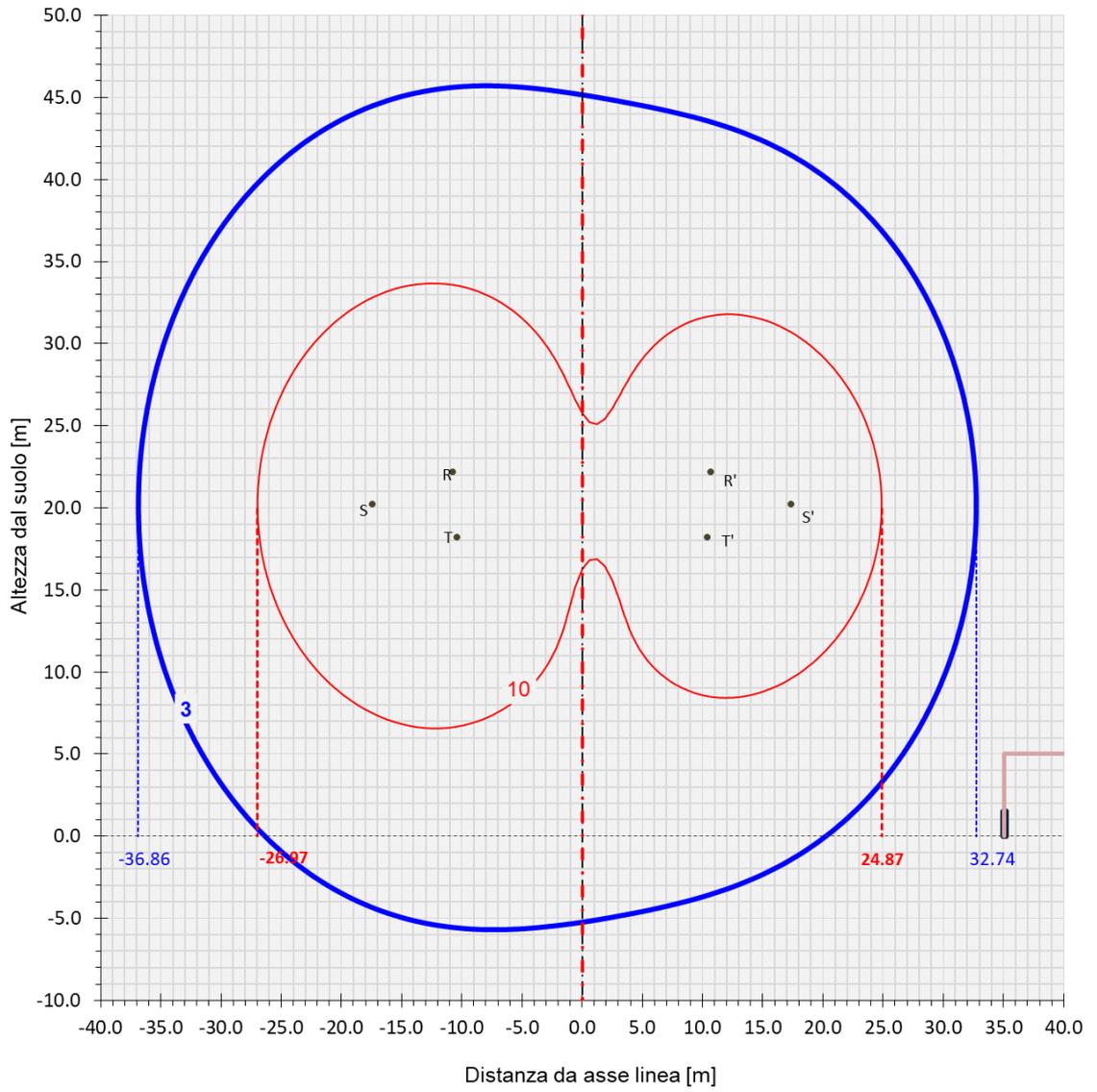


Recettore	R11	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,70 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	35,00 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 1,68 μ T**



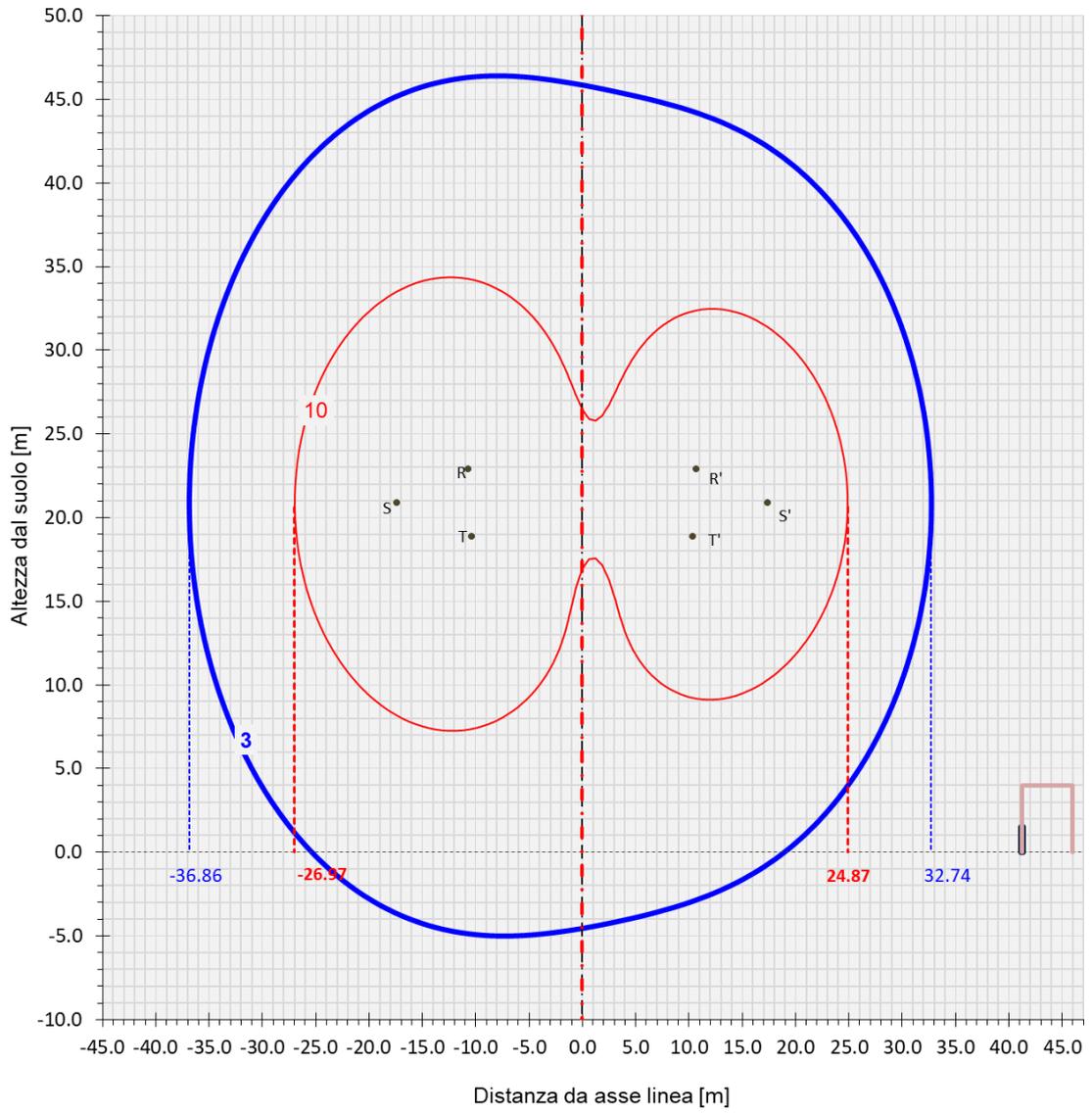


Recettore	R12	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,70 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	41,22 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 1,23 μ T**



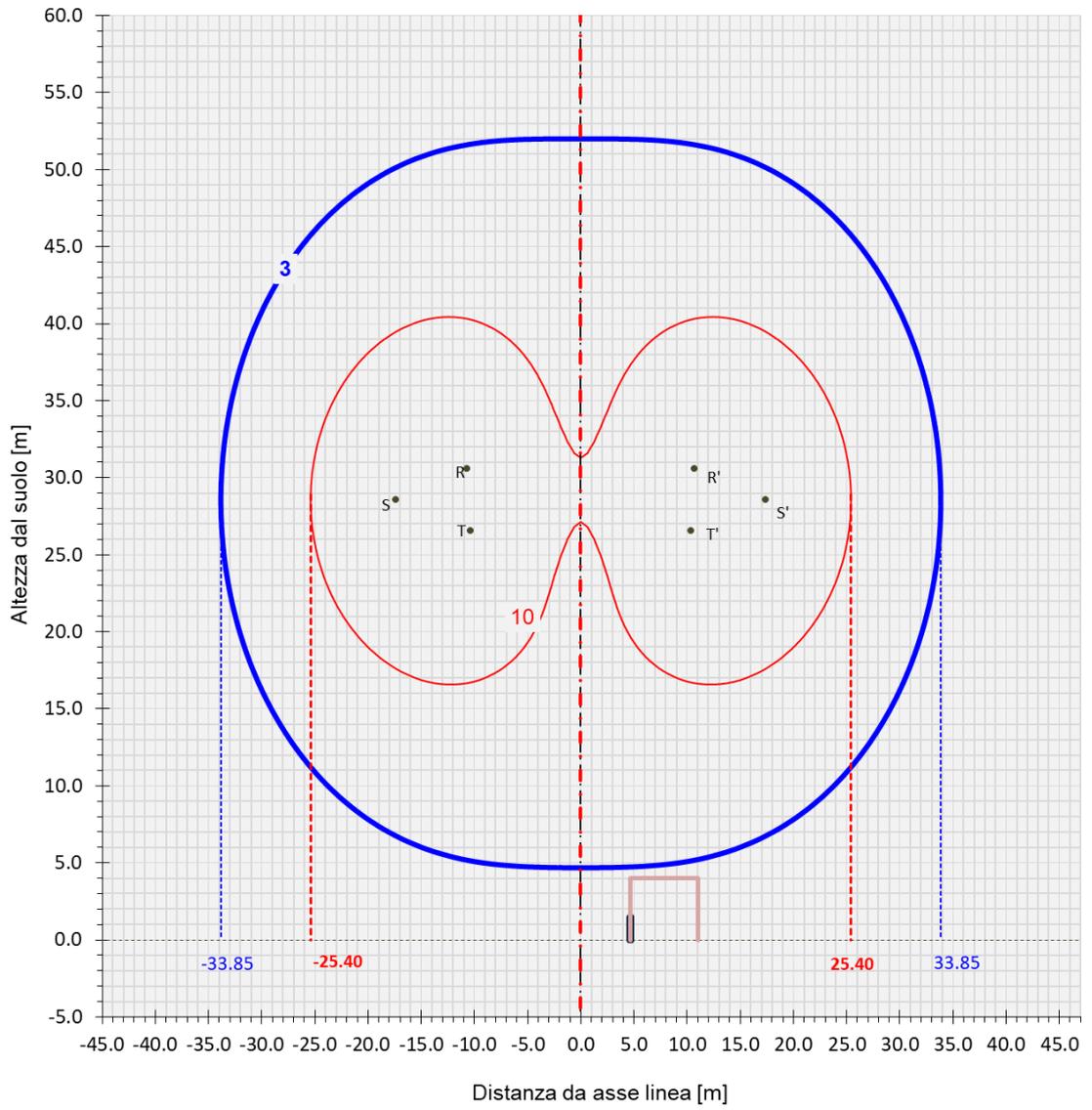


Recettore	R13	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,70 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	4,69 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,75 μ T**



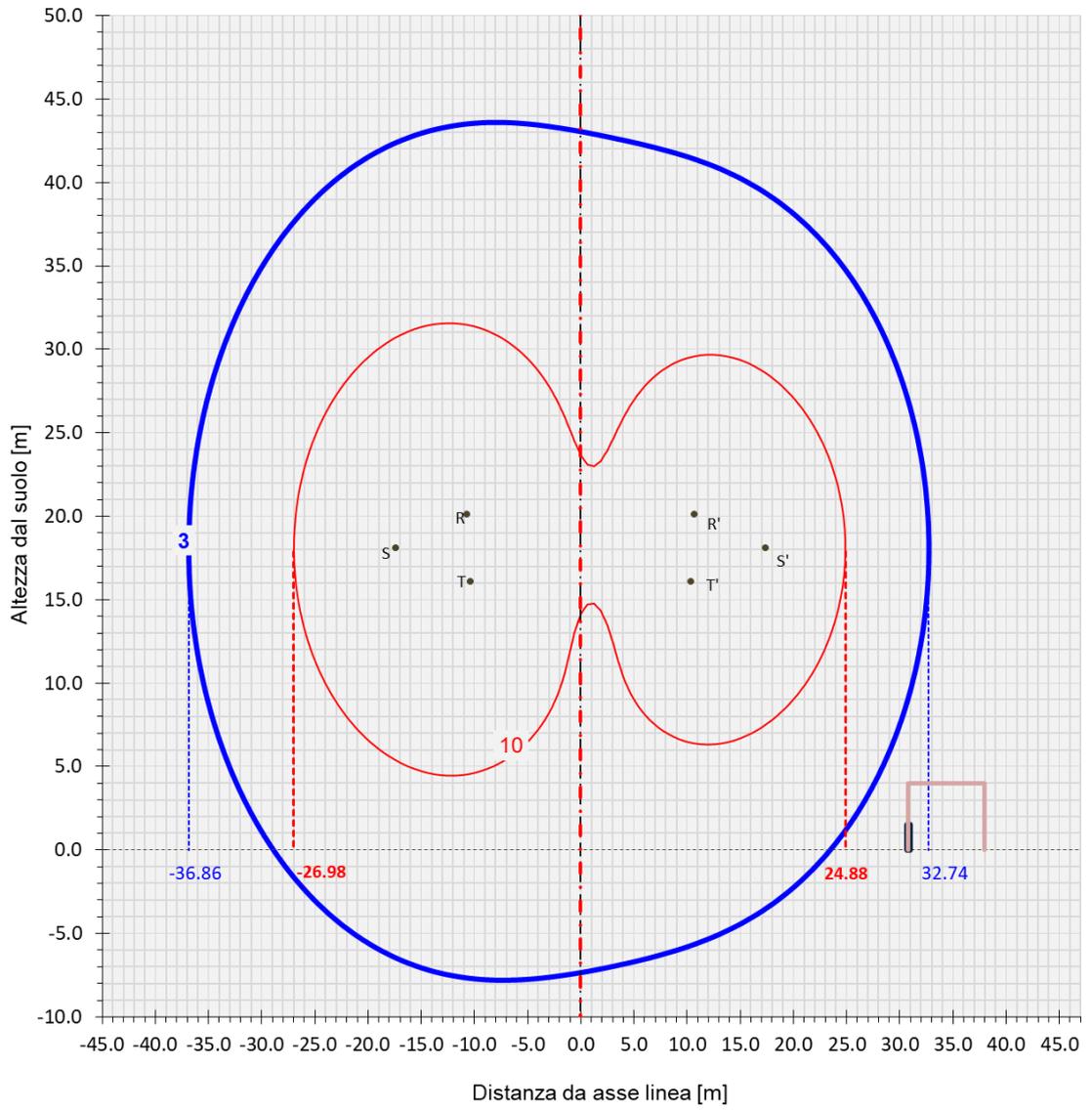


Recettore	R14	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,70 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	30,81 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,52 μ T**



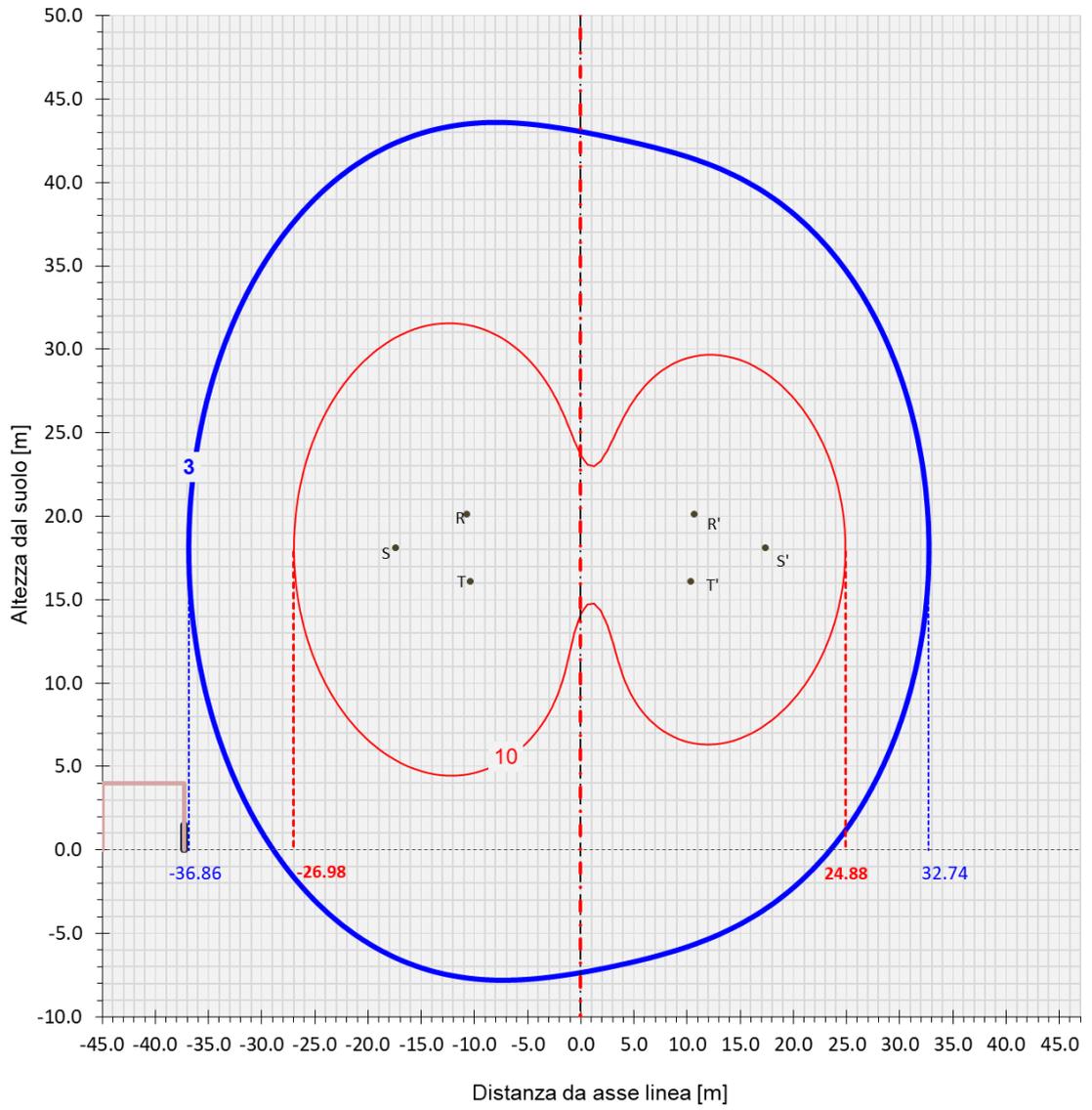


Recettore	R15	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,70 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	37,32 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 1,49 μ T**



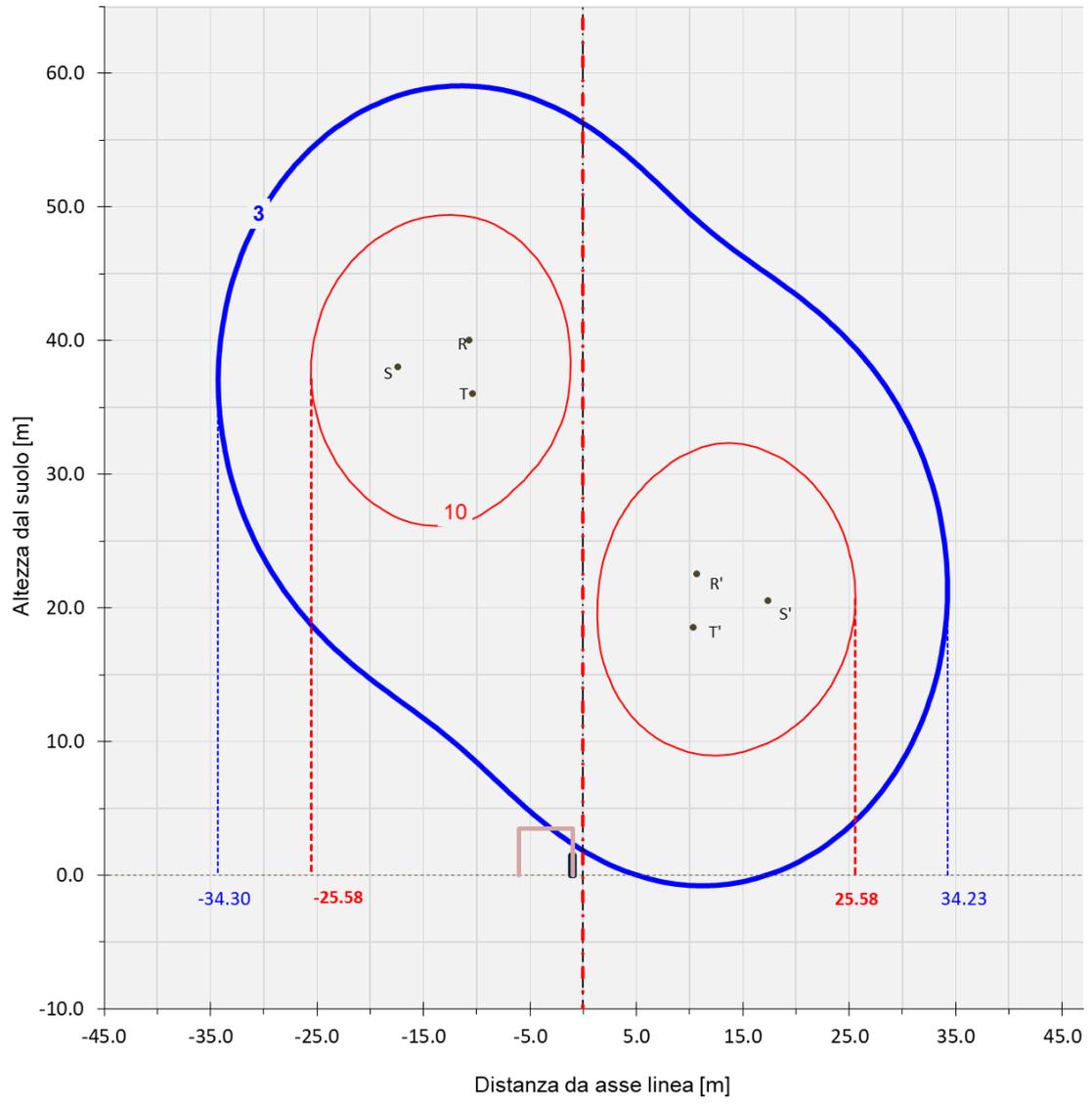


Recettore	R15A	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Non in uso	
Altezza	3,50 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Diruto	
Distanza asse linea - edificio	7,00 m	

Recettore NON sensibile, Fabbricato Rurale

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,81 μ T**



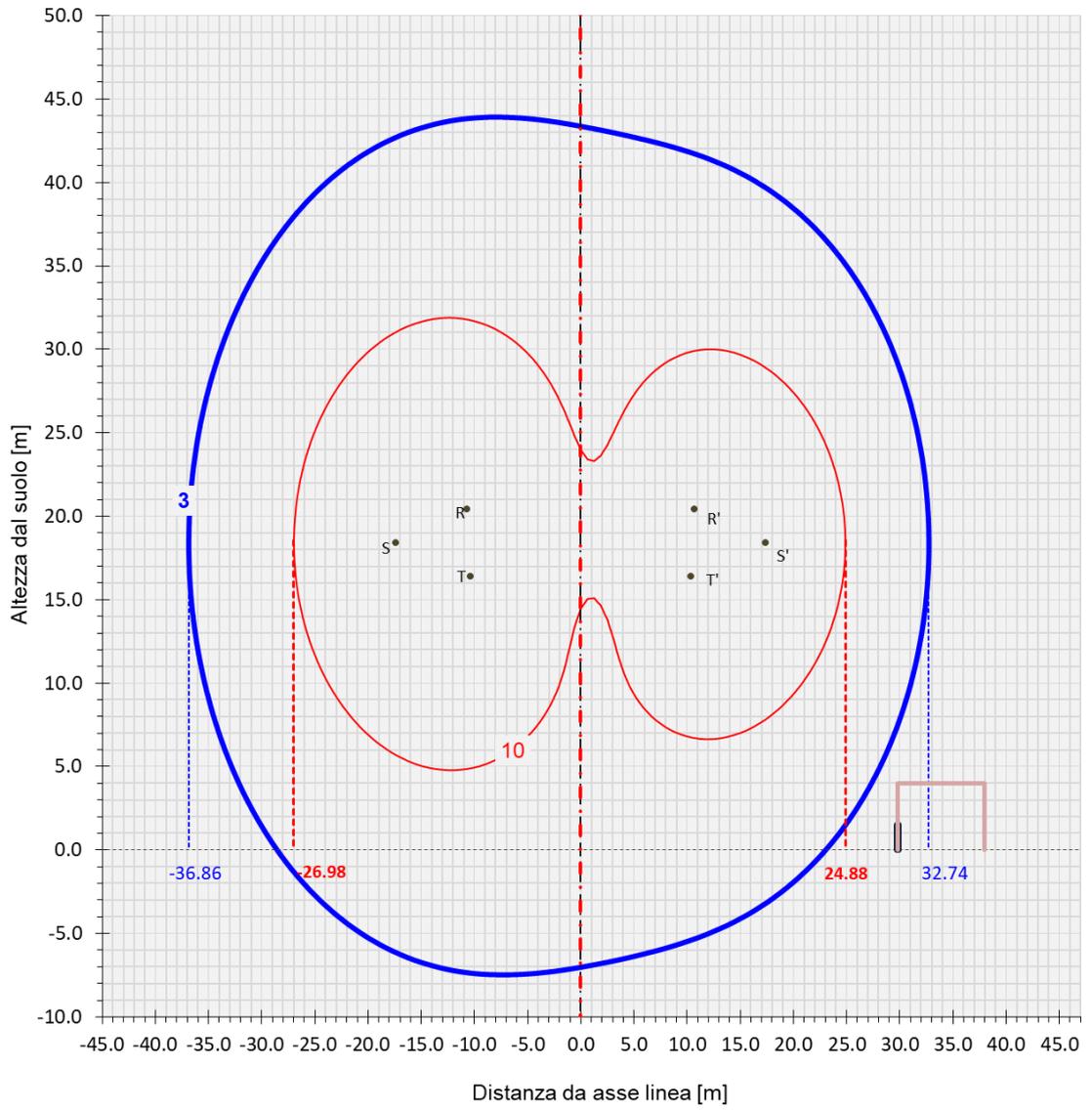


Recettore	R16	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	3,00 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	29,79 m	

Recettore NON sensibile, categoria F2

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,27 μ T**



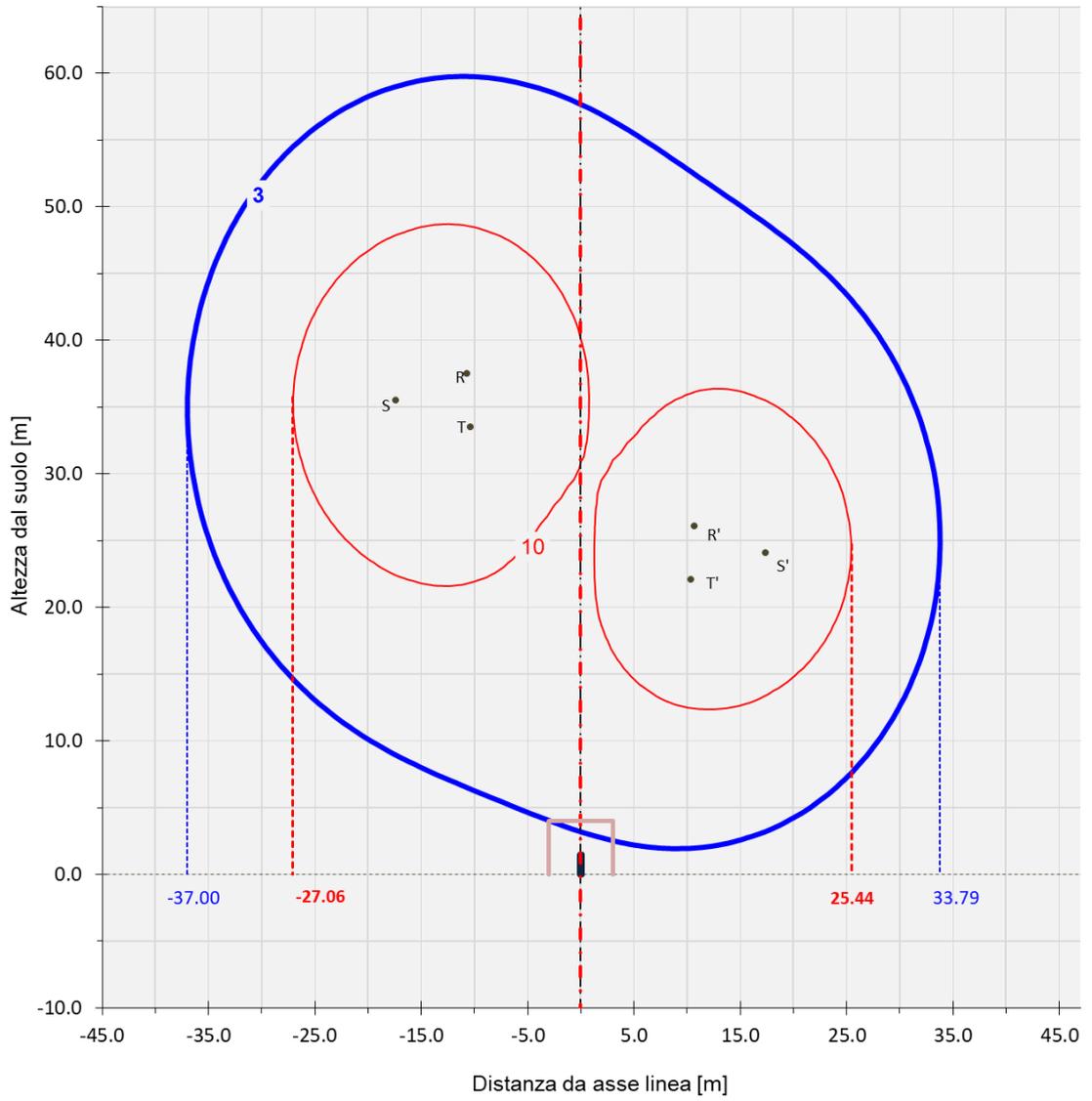


Recettore	R16A	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Non in Uso	
Altezza	3,50 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Discreto	
Distanza asse linea - edificio	12,00 m	

Recettore NON sensibile, Fabbricato Rurale

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,64 μ T**



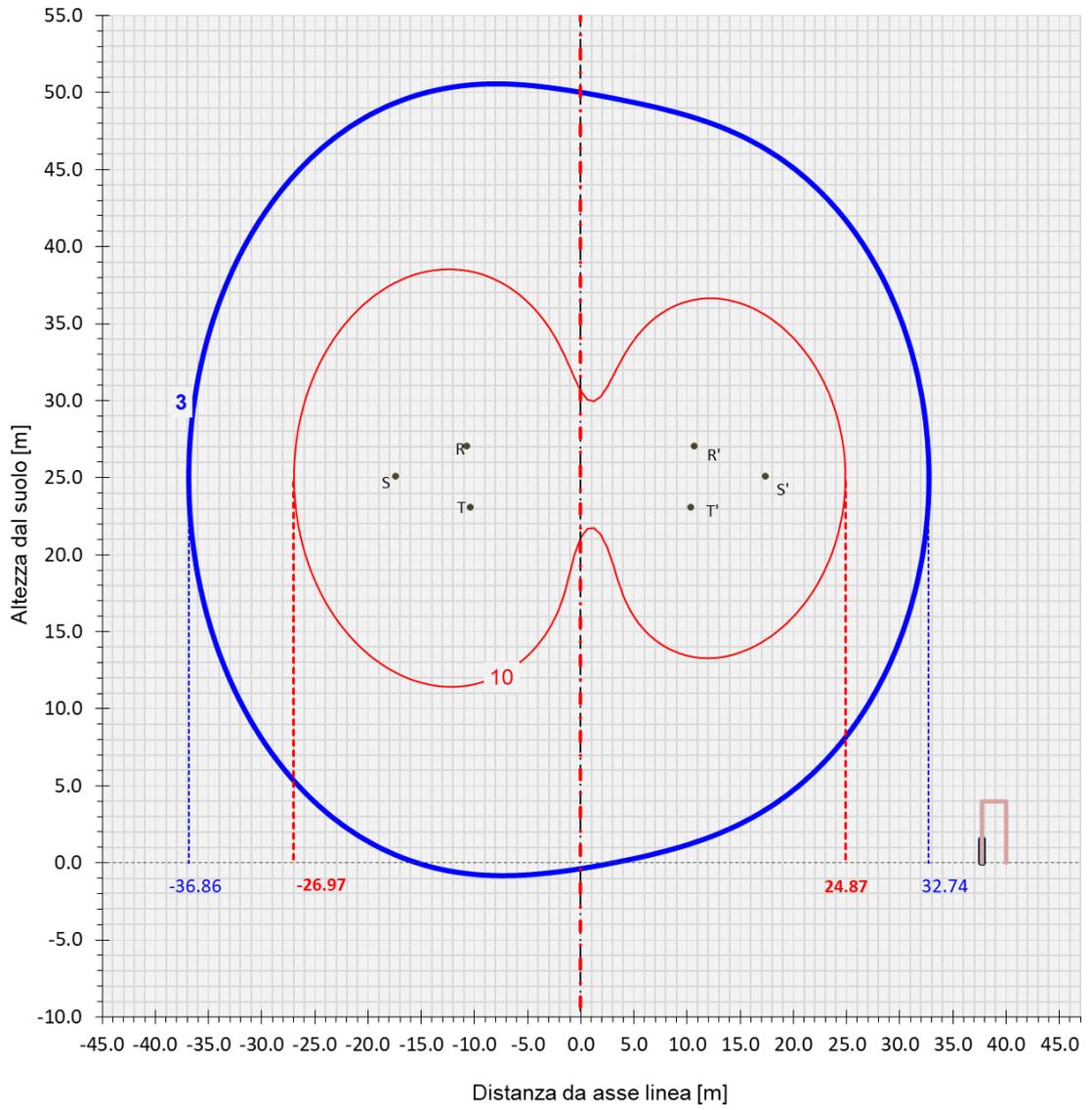


Recettore	R17	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	4,70 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	37,70 m	

Recettore NON sensibile

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 0,98 μ T**



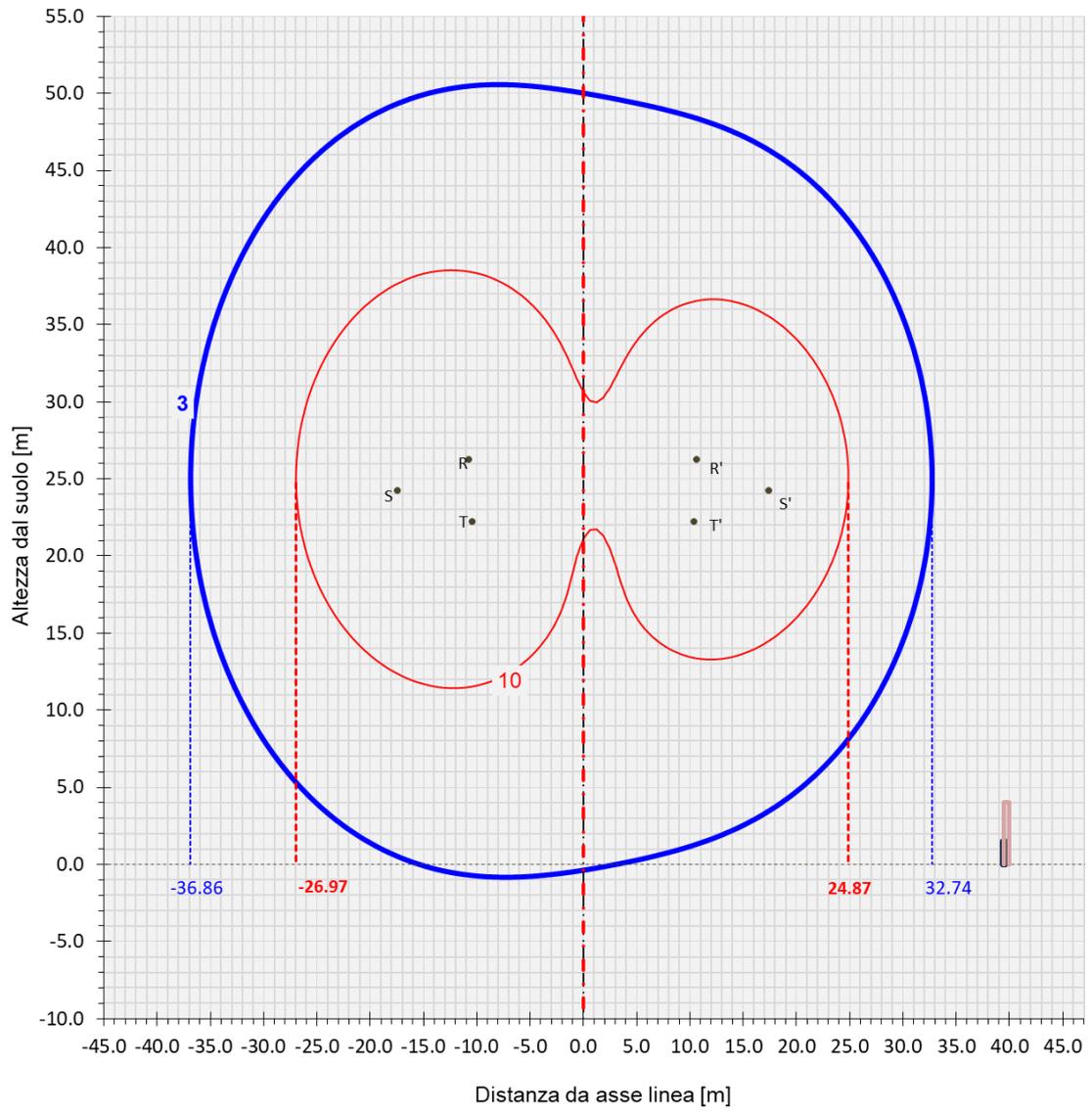


Recettore	R18	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Attività Commerciale	
Altezza	6,00 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	39,46 m	

Recettore sensibile, categoria C3

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 0,96 μ T**



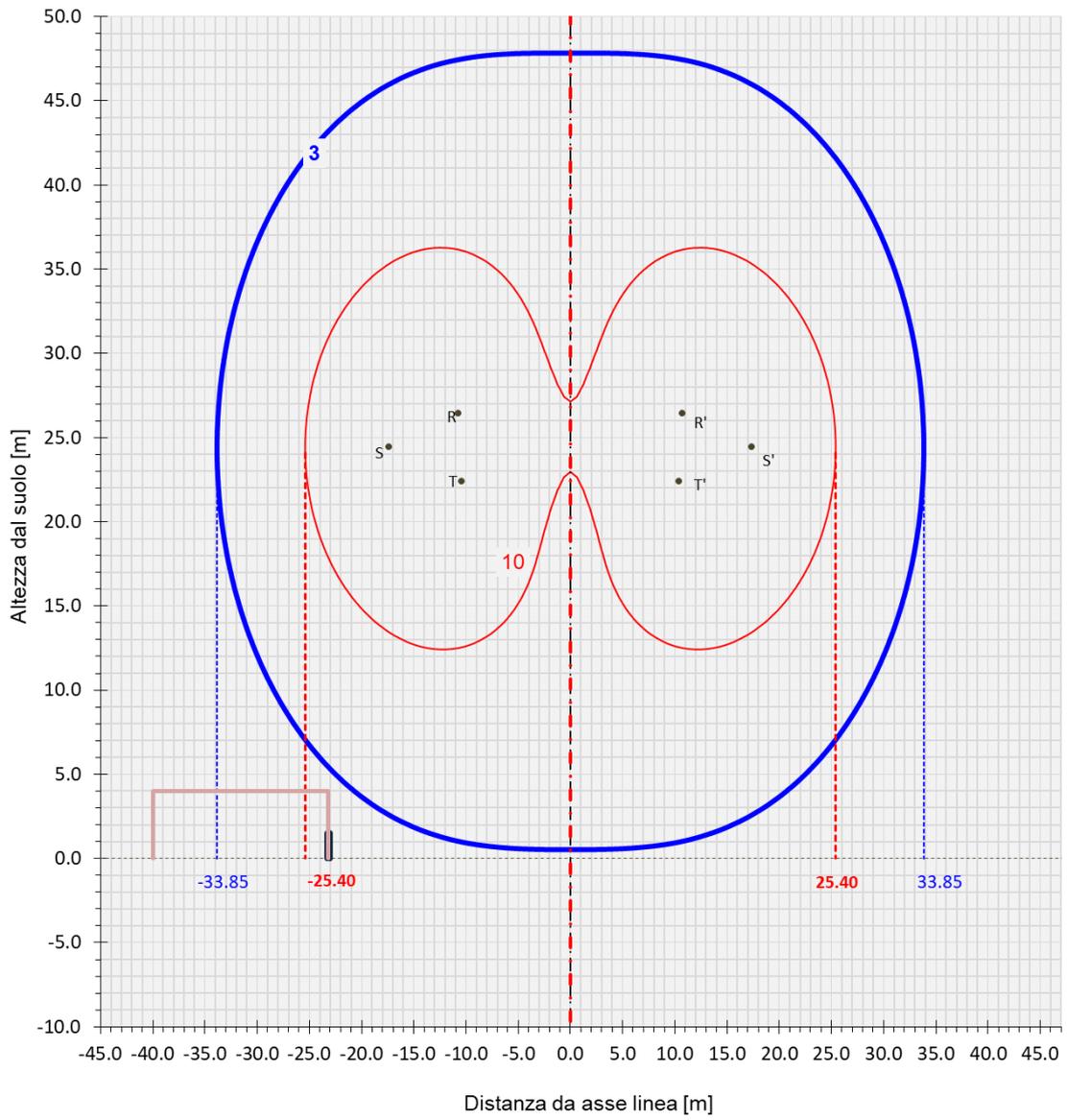


Recettore	R19	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino Agricolo	
Altezza	6,00 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	23,17 m	

Recettore sensibile, categoria D10

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 2,22 μ T**





Recettore	R20	
Linea	Ginosa Marina-Matera	
Comune	Laterza	
Destinazione d'uso	Magazzino	
Altezza	5,00 m	
Numero di piani	1	
Stato di conservazione	Buono	
Distanza asse linea - edificio	43,70 m	

Recettore NON sensibile, categoria C2

**VALORE DI B EFF. NEL PUNTO PIÙ VICINO AL RECETTORE:
a 1,5 m dal suolo: 0,87 μ T**

