



COMUNE DI  
MONTEODORISIO



REGIONE ABRUZZO



COMUNE DI  
CUPELLO

## Provvedimento unico in materia ambientale (Art. 27 D.Lgs. 3 Aprile 2006 n. 152)

**Progetto di valorizzazione di un'area agricola mediante la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 24 MWp integrato a produzione agricola di pregio, a biodiversità e ad aree attrezzate per intrattenimento e svago in agro dei comuni di Cupello e Monteodorisio**

### RELAZIONI SPECIALISTICHE:

**Relazione Opere di rete AT - integrazione**

### PROPONENTE

**Società agricola ASCINA di Fausto Giuseppe & C. s.s.**

Via Ballotti, 5 Castiglione del Lago 06061 (PG)

P. IVA/C.F. 03032040549 - [aziendaagrariafausto@pec.it](mailto:aziendaagrariafausto@pec.it)

### PROGETTISTA

**UNICABLE s.r.l.**



**ISO (9001, 14001, 45001) n. 508062**

sede legale via Camillo Benso di Cavour 136 Siena

filiale via delle Genziane, 12 06061 Castiglione del lago (PG)

P. IVA 00944150523 - Tel./Fax +390759652137

E-mail: [unicablesrl@pec.it](mailto:unicablesrl@pec.it) – [info@unicableimpianti.it](mailto:info@unicableimpianti.it)

**Fernando Fausto**

**Ingegnere**

**Senior designer**

NOME FILE: OPR\_06.pdf

FORMATO A4

SCALA =====

IDENTIFICATORE: OPR\_06

DATA 08/02/2022

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



## IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE ASCINA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA

PROCEDURA AUTORIZZATIVA: AUTORIZZAZIONE UNICA DLGS 387/03 ART 12 COMMA 3

OGGETTO: PROGETTO OPERE DI RETE AI FINI DEL PROCEDIMENTO AUTORIZZATIVO

**RIFERIMENTI E-DISTRIBUZIONE: TO738661 / 313512426**

**RIFERIMENTI TERNA: 292101332**

COMMITTENTE: ASCINA SRL

PROGETTISTA: UNICABLE SRL ING FAUSTO FERNANDO

LOCAZIONE: CUPELLO (CH)

POTENZA GENERATORE: 12MW

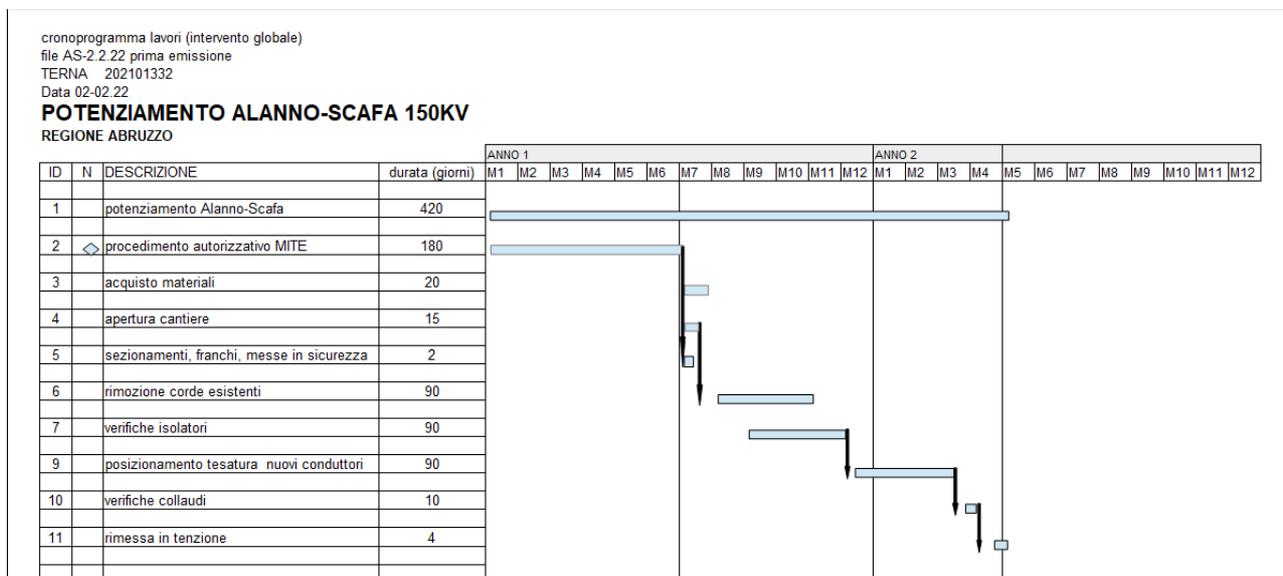
DATA 29-01-2022

# DOCUMENTO UNI-21-CH integrazione INTEGRAZIONE

Facendo riferimento ai documenti standard richiesti per il progetto in discussione,

### Elenco elaborati minimi per PTO elettrodotti (nuovi/potenziamenti):

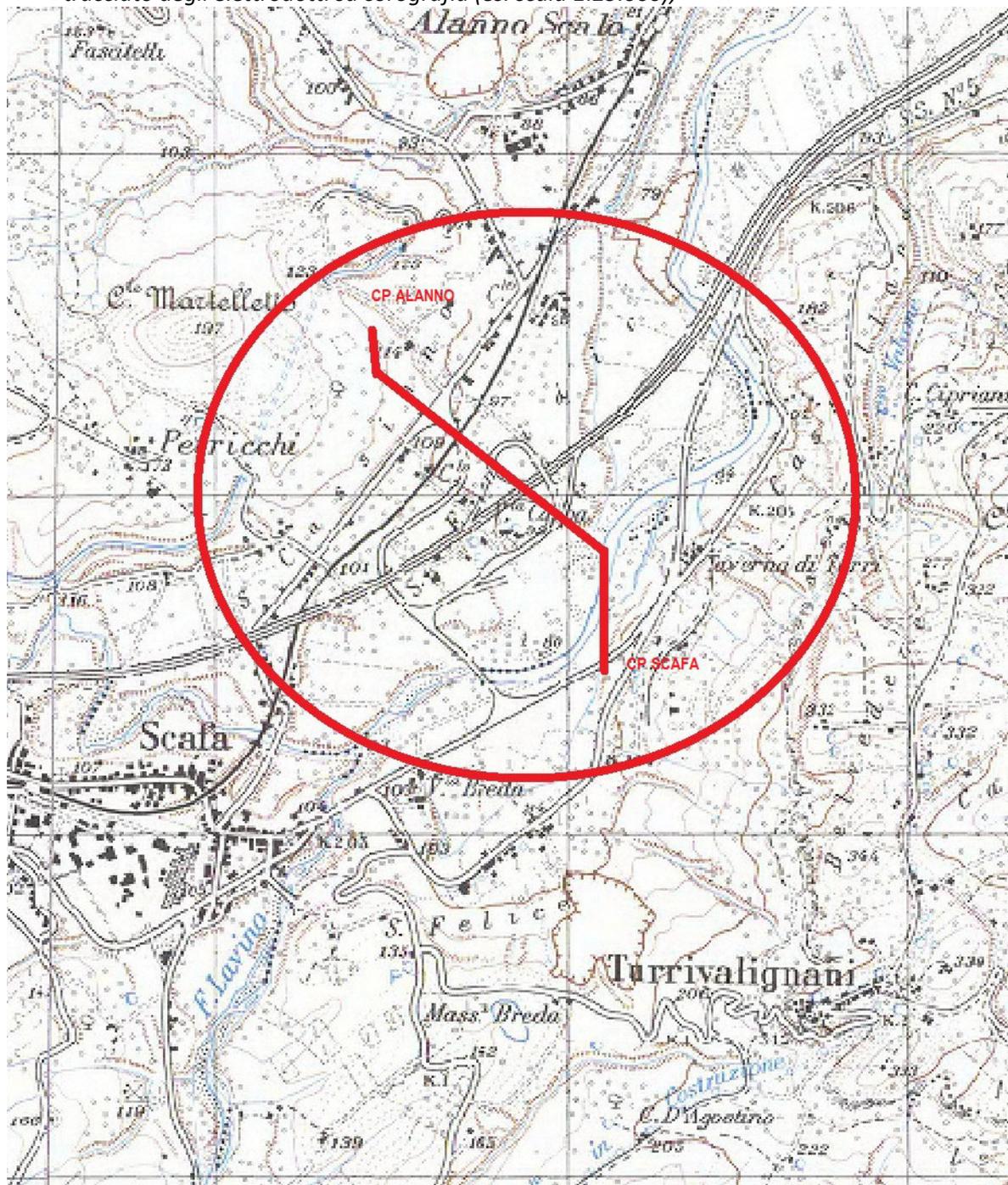
- *relazione tecnica generale;*
- inviata in precedenza**
- *cronoprogramma delle attività;*



ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



●tracciato degli elettrodotti su corografia (es. scala 1:25.000);

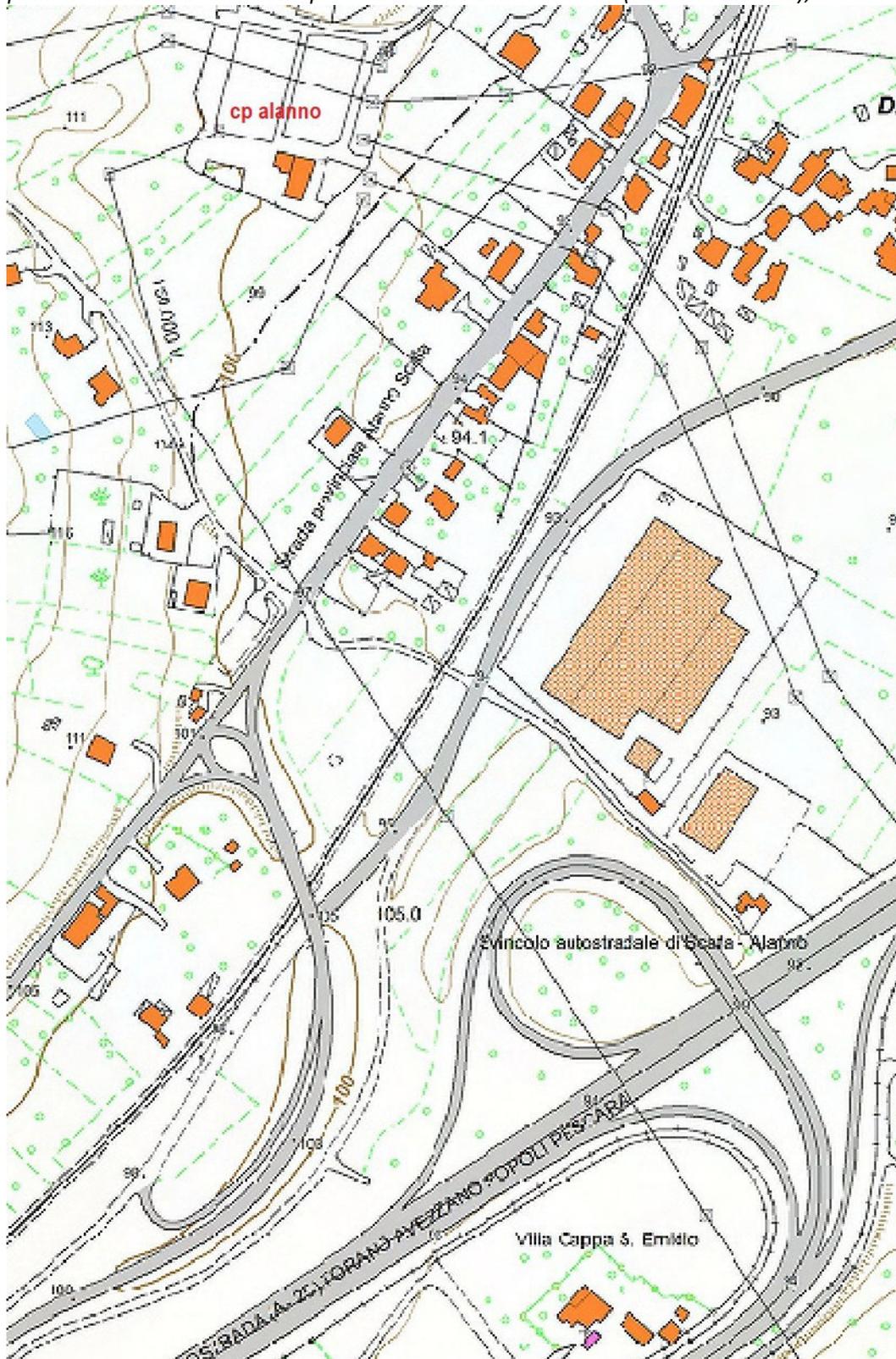


file inviato anche in allegato

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



- *planimetria su base CTR con opere e sottoservizi attraversati (es. scala 1:5.000);*



# UNICABLE srl

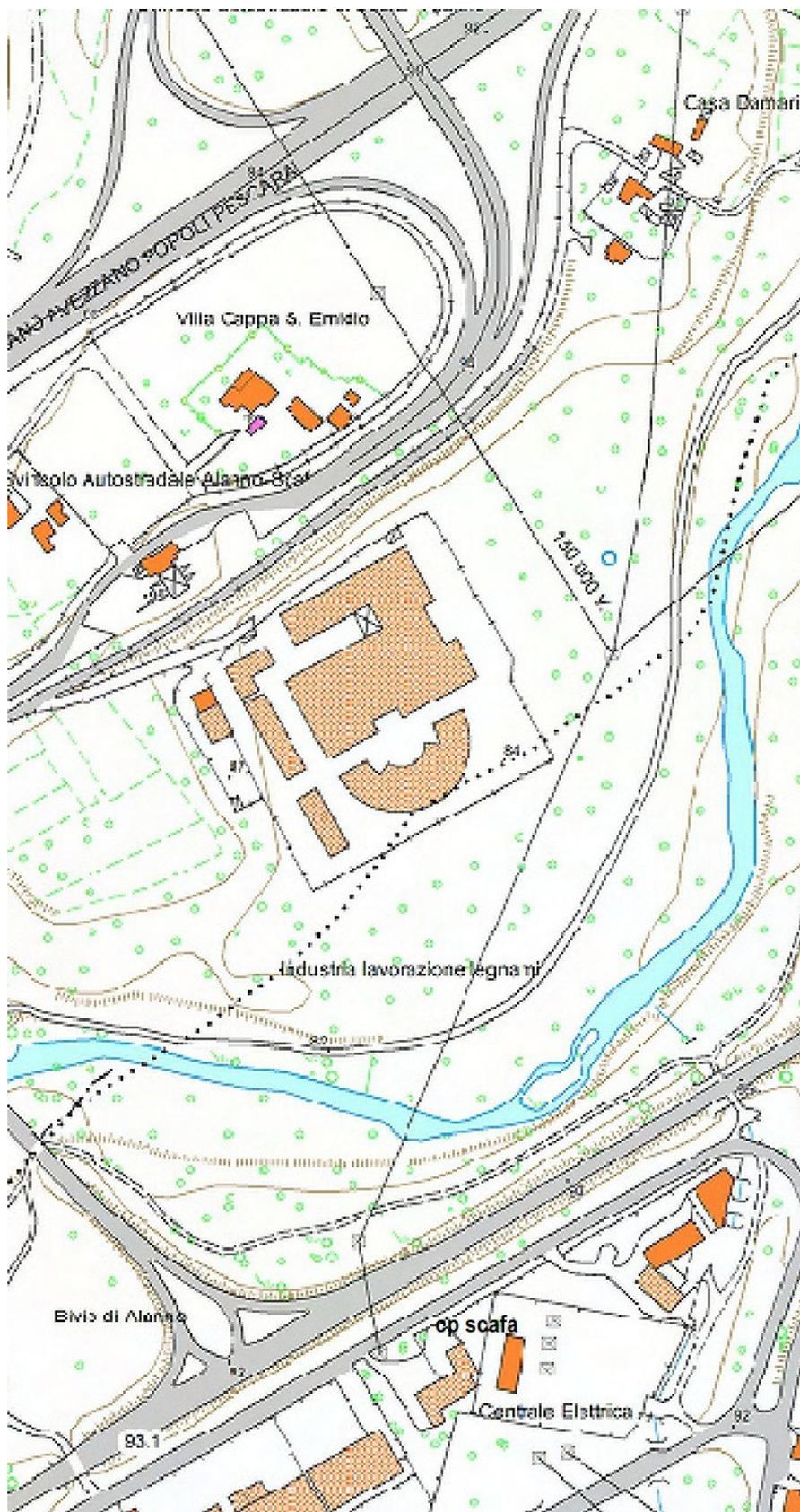
tel 075 975 6976354 (3 linee)

Via delle genziane 12 Castiglione del lago PG P.I.00944150523

sede legale Siena via Cavour 136 53100

info@unicableimpianti.it

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



# UNICABLE srl

tel 075 975 6976354 (3 linee)

Via delle genziane 12 Castiglione del lago PG P.I.00944150523

sede legale Siena via Cavour 136 53100

info@unicableimpianti.it

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



file inviati anche in allegato

- elenco opere e sottoservizi attraversati;

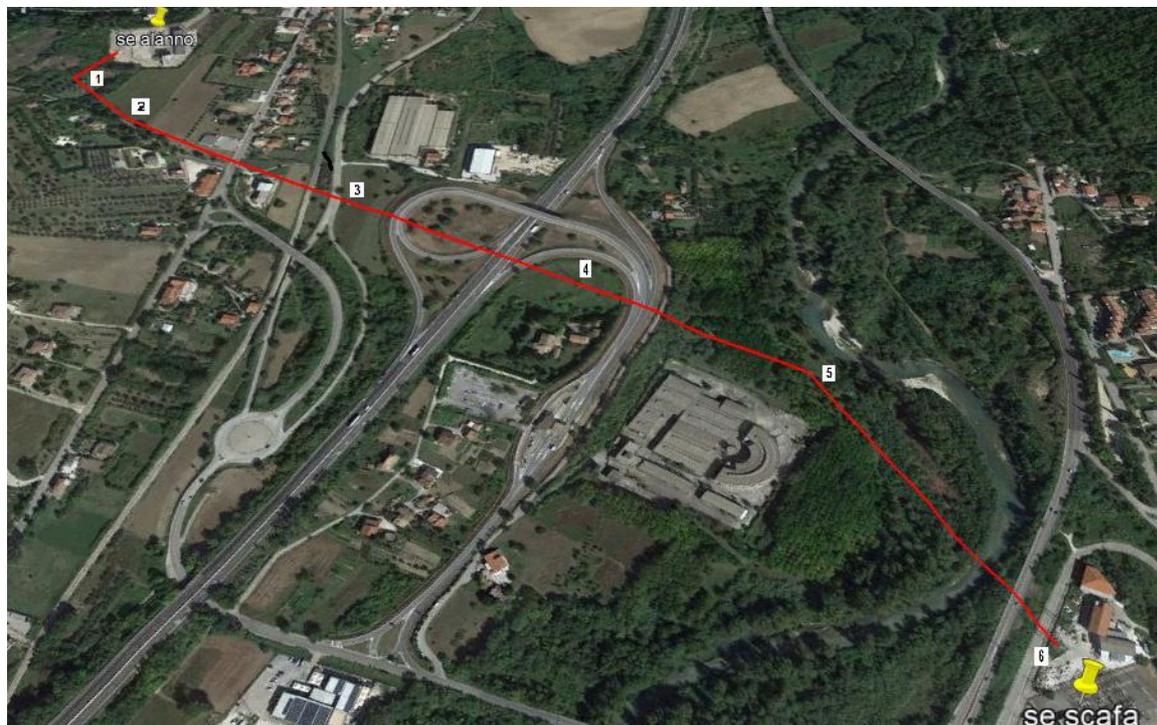
1	SE ALANNO
2	TERRENO AGRICOLO
3	VIA DEL VILLINO
4	VIA SAN CASSIANO
5	LINEA AEREA BT IN CAVO
6	LINEA TELECOMUNICAZIONI AEREA
7	STRADA VICINALE
8	TERRENO AGRICOLO
9	FERROVIA AVEZZANO-PESCARA
10	VIA FIUME PESCARA
11	LINEA AEREA MT
12	AREA VERDE SVINCOLO AUTOSTRADA AVEZZANO-PESCARA
13	AUTOSTRADA AVEZZANO-PESCARA
14	VIA DEL VECCHIO MULINO
15	ALVEO FIUME PESCARA (AREA BOSCATI)
16	FIUME PESCARA
17	STRADA STATALE 5
18	AREA NUCLEO INDUSTRIALE TRAVERS VIA PESCARINA
19	LINEA AEREA BT IN CAVO
20	LINEA TELECOMUNICAZIONI
21	CORTILE AZIENDA PRIVATA ACETO MARMI
22	SE SCAFA

- tracciato su ortofoto (scala 1:5.000);

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



la campata in ingresso al portale della SE Scafa e' parallelata da altra linea



- *planimetrie dei vincoli (ambientali, paesaggistici, archeologici, etc.);*

**I intervento e' a minor impatto possibile. Non modifica la situazione ambientale esistente**

- *inquadramento PAI;*

**I intervento e' a minor impatto possibile. Non modifica la situazione ambientale esistente**

- *stralcio PRG;*

**in allegato stralcio del PRG su aree interessate**

- *relazione sulla verifica delle distanze di sicurezza delle linee elettriche ad alta tensione rispetto agli impianti soggetti a valutazione da parte dei VVF (circolare n. 3300 del 06/03/19);*

**le norme di prevenzione incendi stabiliscono le distanze di sicurezza da elettrodotti aerei di cui all'allegato 1 del a "Lettera Circolare Ministero dell'Interno VV.F. 6 marzo 2019. Di e' inteso procedere come di seguito:**

**-Il sopralluogo lungo il tracciato SE Alanno-SE Scafa finalizzato alla verifica di eventuali attività soggette a controllo dei VV.F., in prossimità della linea elettrica in progetto;**

**-individuazione ed analisi di tutte le strutture di origine antropica presenti al fine di riscontrare eventuali punti di interferenza con le linee elettriche in progetto; in particolare:**

✓ **per le strutture fuori terra, si è fatto uso della documentazione cartografica e della documentazione fotografica prodotta mediante sopralluoghi mirati;**

✓ **per le opere sotterranee, come ad esempio i metanodotti, è stata utilizzata la verifica ispettiva mirata alla ricerca di tubazioni gas per utenti residenziali e industriali**

**-individuazione dei principali punti d'interesse e verifica del e distanze di sicurezza**

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



**dalla linea elettrica ad alta tensione secondo la normativa applicabile;  
-presentazione dell'indagine**

ATTIVITÀ SOGGETTA AL CONTROLLO VVF	NORMA DI RIFERIMENTO	DISTANZA MINIMA PRESCRITTA DALLA NORMA, O ALTRE PRESCRIZIONI	EFFETTIVA DISTANZA DALL'ELETTRODOTTO O RISPETTO DI ALTRE PRESCRIZIONI
Deposito oli minerali	DM 31.07.1934 s.m.i., artt. 28 e29	Divieto di passaggio di linee elettriche aeree al di sopra di locali di travaso o detenzione oli minerali, autorimesse ecc.	L'elettrodotto aereo in progetto non passa al di sopra di locali di travaso o detenzione oli minerali, autorimesse, etc.
Contenitori-distributori, ad uso privato, per l'erogazione di carburante liquido di categoria C.	DM 22 novembre 2017	5.1. I contenitori-distributori devono osservare le seguenti distanze minime di sicurezza esterne ed interne da:  d) proiezione verticale di linee elettriche che superano i seguenti limiti: 1000 V efficaci per corrente alternata, 1500 V per corrente continua; 6 m	Dalle indagini svolte non si è rilevata la presenza di contenitori-distributori ad uso privato, per l'erogazione di carburante liquido di categoria C a distanza inferiore ai 6 m dalla proiezione verticale dei conduttori dell'elettrodotto
Depositi GPL in serbatoi fissi di capacità > 5 m <sup>3</sup> e/o in recipienti mobili di capacità complessiva superiore a 5000 Kg	DM 13.10.1994  <i>Nota: Il D.M. 13 ottobre 1994 è stato abrogato (con art. 6 del D.M. 14 maggio 2004) per le parti inerenti i depositi di G.P.L. in serbatoi fissi di capacità complessiva fino a 13 m<sup>2</sup> non adibiti ad uso commerciale. Per questi si applica il D.M. 14 maggio 2004.</i>	Tra gli elementi pericolosi e linee elettriche aeree deve essere osservata una distanza in proiezione di 20 m per tensioni superiori a 1 kV fino a 30 kV. Per tensioni superiori a 30 kV la distanza L, in metri, in funzione della tensione U, in KV, è data dalla formula: $L = 20 + 0,1 \times (U-30)$ .  Nella fascia di rispetto di metri $3 + 0,1 \times U$ dalla proiezione in piano delle linee elettriche con tensione oltre 1 kV, non devono sorgere fabbricati di alcun genere.	Dalla applicazione della formula $L = 20 + 0,1 \times (U-30)$ , dove U = tensione nominale linea, in kV si ricavano le seguenti distanze:  <b>32 m</b> (per elettrodotti a 150 kV)  Dalle indagini svolte non si è rilevata la presenza di depositi GPL a distanza inferiore a 32 m (per elettrodotti a 150 kV) dalla proiezione verticale dei conduttori degli elettrodotti aerei in progetto.  Per l'applicazione della formula $L = 3 + 0,1 \times U$ per il calcolo della fascia di rispetto tra fabbricati e proiezione in piano di linee elettriche si ricavano le seguenti distanze:  <b>18 m</b> (per elettrodotti a 150 kV)  Dalle indagini svolte non si è rilevata la presenza di fabbricati a distanza inferiore a 18 m (per elettrodotti a 150 kV) dalla proiezione verticale dei conduttori dello elettrodotto aereo in progetto.
Depositi di GPL con capacità complessiva non superiore a 13 m <sup>3</sup> , non adibiti ad uso commerciale	DM 14.05.2004	Distanza dagli elementi pericolosi del deposito (serbatoio, punto di riempimento, gruppo multivalvole e tutti gli organi d'intercettazione e controllo, con pressione d'esercizio superiore a 1,5 bar) della proiezione verticale di linee ad alta tensione: <b>15m</b>	Dalle indagini svolte non si è rilevata la presenza di depositi GPL della richiamata tipologia a distanza inferiore a 15 m dalla proiezione verticale dei conduttori dello elettrodotto aereo
Distributore stradale di carburante	Circolare Ministero dell'Interno n.10 del 10.02.1969 par. 9.2	I punti di rifornimento (colonnine distributrici) ed i punti di travaso (pozzetto dei serbatoi interrati) non devono essere sottostanti a linee elettriche ad alta tensione e devono distare dalla proiezione orizzontale di queste non meno di <b>6m</b>	Dalle indagini svolte non si è rilevata la presenza di distributori stradali di carburante a distanza inferiore a 6 m dalla proiezione verticale dei conduttori dell'elettrodotto in

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



ATTIVITÀ SOGGETTA AL CONTROLLO VVF	NORMA DI RIFERIMENTO	DISTANZA MINIMA PRESCRITTA DALLA NORMA, O ALTRE PRESCRIZIONI	EFFETTIVA DISTANZA DALL'ELETTRODOTTO O RISPETTO DI ALTRE PRESCRIZIONI
Distributore stradale di GPL	DPR 340 del 24.10.2003	<p>Distanza tra gli elementi pericolosi dell'impianto (serbatoi, punti di riempimento, pompe adibite all'erogazione di GPL, pompe e/o compressori adibiti al riempimento dei serbatoi fissi, apparecchi di distribuzione a semplice o doppia erogazione) e le linee elettriche aeree, con valori di tensione maggiori di 400 V efficaci per corrente alternata e di 600 V per corrente continua, deve essere osservata una distanza, misurata in proiezione, di <b>15m</b></p>	<p>Dalle indagini svolte non si è rilevata la presenza di distributori stradali di GPL a distanza inferiore a 15 m dalla proiezione verticale dei conduttori dell'elettrodotto</p>
Depositi di Metano	DM 03.02.2016	<p>Decreto Ministero dell'interno 3 febbraio 2016 (GU n. 35 del 12-2-2016) recante "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio dei depositi di gas naturale con densità non superiore a 0,8 e dei depositi di biogas, anche se di densità superiore a 0,8".</p> <p>2.9. Distanze di sicurezza (..omissis..)</p> <p>L'area occupata dai serbatoi e quella circostante, definita dall'applicazione delle distanze di protezione di cui al successivo punto, non deve essere attraversata da linee elettriche aeree; le linee elettriche con tensione superiore a 30 kV devono distare in pianta almeno 50 m e quelle con tensione superiore a 1 kV e fino a 30 kV almeno 20 m dal perimetro della proiezione in pianta del serbatoio più vicino.</p> <p>3.8. Distanze di sicurezza (..omissis..)</p> <p>I depositi, i box e l'area di sosta dei veicoli adibiti al trasporto di gas naturale devono rispettare le seguenti distanze dalle linee elettriche aeree:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 m, per le linee con tensione superiore a 30 kV;</li> <li>- 15 m, per le linee con tensione superiore a 1 kV e fino a 30 kV.</li> </ul> <p>Le linee elettriche aeree di tensione non superiore a 1kV non possono comunque attraversare le aree occupate dagli elementi pericolosi di cui sopra.</p>	<p>Dalle indagini svolte, non sono stati rilevati serbatoi il cui perimetro in pianta disti meno di 50 m dall'elettrodotto</p> <p>Dalle indagini svolte, non sono stati rilevati depositi, box e aree di sosta di veicoli adibiti al trasporto di gas naturale a distanza inferiore a 30 m dall'elettrodotto</p>

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



ATTIVITÀ SOGGETTA AL CONTROLLO VVF	NORMA DI RIFERIMENTO	DISTANZA MINIMA PRESCRITTA DALLA NORMA, O ALTRE PRESCRIZIONI	EFFETTIVA DISTANZA DALL'ELETTRODOTTO O RISPETTO DI ALTRE PRESCRIZIONI
Depositi di Metano	DM 03.02.2016	<p>4.1 Alimentazione diretta e continuativa della rete da veicolo per trasporto di gas naturale con pressione massima di esercizio di 65 bar (6,5 Mpa)</p> <p>(..omissis..)</p> <p>Il veicolo in sosta deve rispettare le seguenti distanze: (..omissis..)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- distanza dalle linee elettriche aeree con tensione superiore a 30 kV: 30 m;</li> <li>- distanza dalle linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV e fino a 30 kV: 15 m.</li> </ul> <p>Le linee elettriche aeree di tensione non superiore a 1kV non possono comunque attraversare l'area occupata dal veicolo.</p> <p>4.3 Forniture temporanee di emergenza effettuate con veicoli adibiti al trasporto del gas naturale</p> <p>(..omissis..)</p> <p>Le linee elettriche aeree non possono attraversare l'area di ingombro dei veicoli adibiti al trasporto del gas naturale, degli impianti di preriscaldamento, decompressione, degli sfianti dei dispositivi di scarico e dell'eventuale impianto di odorizzazione.</p> <p>Per le linee elettriche con tensione superiore a 1 kV, gli elementi di cui sopra devono essere posizionati ad una distanza di 5 m dalla proiezione verticale del conduttore più vicino.</p> <p>5.2 Operazioni di scarico dai veicoli adibiti al trasporto</p> <p>di gas naturale nei depositi fissi di 1a, 2a e 3a categoria</p> <p>(..omissis..)</p> <p>Il veicolo in sosta deve rispettare le seguenti distanze:</p> <p>(..omissis..)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- distanza dalle linee elettriche aeree con tensione superiore a 30 kV: 30 m;</li> <li>- distanza dalle linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV e fino a 30 kV: 15 m.</li> </ul> <p>Le linee elettriche aeree di tensione non superiore a 1kV non possono comunque attraversare l'area occupata dal veicolo.</p>	<p>Dalle indagini svolte, non sono state rilevate aree dedicate all'alimentazione diretta e continuativa della rete da veicoli per trasporto di gas naturale con pressione massima di esercizio di 65 bar (6,5 MPa) a distanza inferiore a 30 m dall'elettrodotto in progetto.</p> <p>Dalle indagini svolte, non sono state rilevate aree di ingombro dei veicoli adibiti al trasporto del gas naturale, degli impianti di preriscaldamento, decompressione, degli sfianti dei dispositivi di scarico e dell'eventuale impianto di odorizzazione, a distanza inferiore a 5 m dalla proiezione verticale del conduttore più vicino dell'elettrodotto in progetto.</p> <p>Dalle indagini svolte, non sono state rilevate aree connesse alle operazioni di scarico dai veicoli adibiti al trasporto di gas naturale nei depositi fissi di 1°, 2° e 3° categoria a distanza inferiore a 30 m dall'elettrodotto in progetto.</p>

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



ATTIVITÀ SOGGETTA AL CONTROLLO VVF	NORMA DI RIFERIMENTO	DISTANZA MINIMA PRESCRITTA DALLA NORMA, O ALTRE PRESCRIZIONI	EFFETTIVA DISTANZA DALL'ELETTRODOTTO O RISPETTO DI ALTRE PRESCRIZIONI
Opere e sistemi di distribuzione e di linee dirette del gas naturale con densità non superiore a 0,8	Decreto Ministero Economico Sviluppo 16.04.2008	3.4.1.6.3 Distanze di sicurezza. Le distanze di sicurezza devono essere conformi a quanto riportato dalle norme indicate nel paragrafo 3.4.2.	Dalle indagini svolte non si è rilevata l'interferenza con sistemi di distribuzione e linee dirette del gas naturale con densità non superiore a 0,8 nell'ambito della distribuzione di gas cittadino entro le distanze prescritte dalle norme indicate nel paragrafo 3.4.2.
Opere e impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8	Decreto Ministero Economico Sviluppo 17.04.2008	2.6 Distanza da linee elettriche. Tra condotto interrato ed i sostegni con i relativi dispersori per messa a terra delle linee elettriche devono essere rispettate le distanze minime fissate dal decreto del Ministero dei lavori pubblici 21.03.1988 n. 449 e s.m.i.. I punti di linea, gli impianti e le centrali di compressione non possono essere ubicati al di sotto di linee elettriche aeree. La distanza fra condotte aeree o apparati e di dispositivi fuori terra appartenenti a punti di linea e impianti, non può essere inferiore all'altezza dei conduttori sul terreno come da decreto del Ministero dei lavori pubblici 21 marzo 1988, n. 449 e s.m.i.. Gli sfiasi degli eventuali dispositivi di scarico devono comunque essere posizionati ad almeno 20m dalla proiezione verticale del conduttore più vicino. Per le linee elettriche aeree con tensione d'esercizio maggiore di 30 kV occorre verificare le eventuali interferenze elettromagnetiche sulla condotta in modo da prevedere eventualmente l'esecuzione di opere di protezione a difesa di tensioni indotte.	Dalle indagini svolte si è rilevata la presenza di n° 2 impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8, interferenti con l'opera. Le condotte interrate per il trasporto di gas e i dispersori di terra delle linee elettriche rispettano le distanze minime di sicurezza dagli elettrodotti aerei. Gli sfiasi dei dispositivi di scarico sono sempre posizionati a più di 20m dalla proiezione verticale del conduttore più vicino, per gli elettrodotti aerei.
Distributore stradale di gas naturale (metano)	DM 24.05.2002	Tra gli elementi pericolosi dell'impianto e le linee elettriche aeree, con valori di tensione maggiori di 400 V efficaci per corrente alternata e di 500 V per corrente continua, deve essere osservata, rispetto alla proiezione in pianta, una distanza di 15m. I piazzali dell'impianto non devono comunque essere attraversati da linee elettriche aeree con valori di tensione superiori a quelli sopra indicati.	Dalle indagini svolte non si è rilevata la presenza di distributori stradali di metano a distanza inferiore a 15 m dalla proiezione verticale dei conduttori dell'elettrodotto in progetto.
Distributore stradale di idrogeno	DM 23.10.2018	Tra gli elementi pericolosi dell'impianto e le linee elettriche aeree, con valori di tensione maggiori di 1000 V efficaci per corrente alternata e di 1500 V per corrente continua, deve essere osservata, rispetto alla proiezione in pianta, una distanza di 45 m. I piazzali dell'impianto non devono comunque essere attraversati da linee elettriche aeree con valori di tensione superiori a quelli sopra indicati.	Dalle indagini svolte non si è rilevata la presenza di distributori stradali di idrogeno ac a una distanza inferiore ai 45 m rispetto alla proiezione in pianta dell'elettrodotto
Deposito di soluzioni idroalcoliche	DM 18.05.1995	Tra gli elementi pericolosi del deposito e la proiezione verticale di linee elettriche aeree devono essere osservate distanze non inferiori a: 7m per tensioni superiori a 1 kV o non superiori a 30 kV; al valore dato dalla formula: $L=7+0,05U$ , per tensioni superiori a 30 kV. Le linee aeree a tensione inferiore a 1 kV devono osservare, dagli elementi pericolosi del deposito, le distanze di protezione (5m)	Dalla applicazione della formula $L = 7 + 0,05 \times U$ , dove U = tensione nominale linea, in kV si ricavano le seguenti distanze: 14,5 m (per elettrodotti a 150 kV) Dalle indagini svolte non si è rilevata la presenza di depositi di soluzioni idroalcoliche a distanza inferiore a 14,5 m dalla proiezione verticale dei conduttori dell'elettrodotto
Sostanze esplosive	Regolamento I.U.L.P.S. Regio Decreto n.635 06.05.1940	Allegato B – Capitolo X: Sicurezza contro incendi, sicurezza contro scariche elettriche atmosferiche – le cataste di proiettili devono essere poste a distanza non minore di m 20 da linee elettriche.	Dalle indagini svolte emerge che l'elettrodotto aereo non passa a distanza inferiore a 20 m rispetto a luoghi di cui al R.D. 6 maggio 1940, n. 635

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



## conclusioni

In relazione a quanto sopra esposto si conclude che l'intervento risulta compatibile dal punto di vista delle normative concernenti il rischio incendi in quanto saranno rispettate le distanze di sicurezza da elementi sensibili.

● *planimetria con campitura per verifica delle distanze di sicurezza delle linee elettriche ad alta tensione rispetto agli impianti soggetti a valutazione da parte dei VVF (circolare n. 3300 del 06/03/19);*

Come sopra esposto, dall'ispezione sul posto non rileviamo attività antropomorfa rientrante nei soggetti obbligati secondo la 3300/19

● *schede sulle caratteristiche tecniche dei componenti degli elettrodotti (conduttori, morsetteria, isolatori, equipaggiamenti, corda di guardia, sostegni, fondazioni, messe a terra, cavi, terminali, etc.);*

**il progetto propone:**

-il riutilizzo delle FDG con FO esistenti perché già corrispondenti a quanto elencato nella guida connessioni AT,

-sostituzione dei conduttori con altri con maggiore corrente al limite termico, trasporto utile 1100A, zona A, par 3.1 CEI 11-60 (riferimento al conduttore equivalente)

-isolatori da sottoporre a verifica meccanica e dielettrica, eventuale sostituzione delle unità degradate

-morse, e armamenti, passanti o di amarro nessuna sostituzione o modifica

-sostegni fondazioni, nessuna sostituzione o modifica

-messe a terra e dispositivi, già oggetto di verifica periodica

● *relazione di valutazione dei campi elettrici e magnetici in conformità al DPCM 8 luglio 2003 e al DM 29 maggio 2008*

vedi inclusa in UNI-21-CH parte 2

● *schede recettori CEM;*

Per "luogo adibito a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere" si intende un luogo "stabilmente attrezzato" (destinato tale negli strumenti urbanistici) per una permanenza ricorrente non inferiore a 4 ore giornaliere, mentre gli "ambienti abitativi" sono rilevabili da titolo edilizio (ciò esclude a mero titolo di esempio, salvo specifico titolo edilizio-urbanistico contrario, locali destinati a magazzino, sottoscala, stenditoio, lastrici solari non calpestabili, locali caldaia o volumi tecnici, cantine, box auto e altri ambienti comunque non soggetti a permanenza ricorrente non inferiore a 4 ore giornaliere).

Per quanto concerne le aree di interesse relative al presente progetto, nella cartografia sono spesso riportati dei fabbricati che, a seguito di sopralluoghi o altre verifiche, si sono poi rivelati essere inesistenti, oppure locali tecnici, ruderi, ex baite ormai in rovina o addirittura massi erratici di grandi dimensioni.

Con riferimento alla cartografia allegata TAV 29, si riporta l'integrazione relativa ai fabbricati presenti sul territorio dei Comuni di Alanno e Scafa non considerati precedentemente, al fine di individuare quelli propriamente definibili come potenziali "recettori", evidenziati in carattere sottolineato, nella tabella di seguito riportata.

Ai sensi della normativa vigente, sono riscontrabili n. 2 fabbricati RE\_01 e RE\_02 valutati come potenziali recettori così come definito dal D.P.C.M. del 8 luglio 2003 interni alla DPA di 23,x e 24,x metri, che rappresentano le condizioni più critiche per distanza dai conduttori e tipo di attività.

Dalla CTR regione Abruzzo, non si evince la presenza di recettori interni alla DPA, come visibile dagli allegati. Tuttavia dalla foto aerea allegata (data nov 2020) e dalla catastale a 2000, TAV 29,

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



si osservano edifici all interno della DPA. Dallo stralcio di quest ultima, vedi TAV 31 si conferma RE\_01 e RE\_02 interni alla fascia. I recettori RE\_01 e RE\_02 sono stimati sensibili, in quanto il primo e' un attivita di ristorazione, e il secondo e' un attivita artigianale. Seguono le foto prese sul posto.

La posizione di entrambi i recettori e'

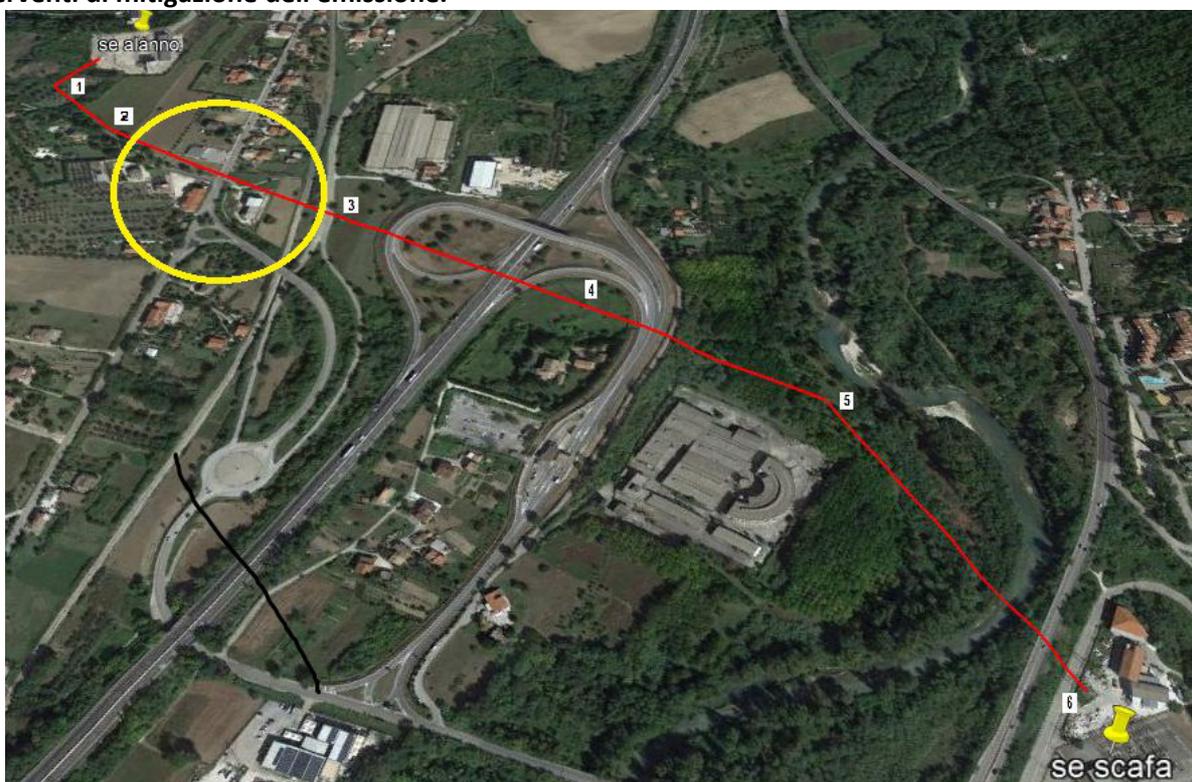
-interna alla fascia tabellata da E-distribuzione per linee a 150KV in singola terna di 27 m

-interna alla fascia calcolata di 23,49 m

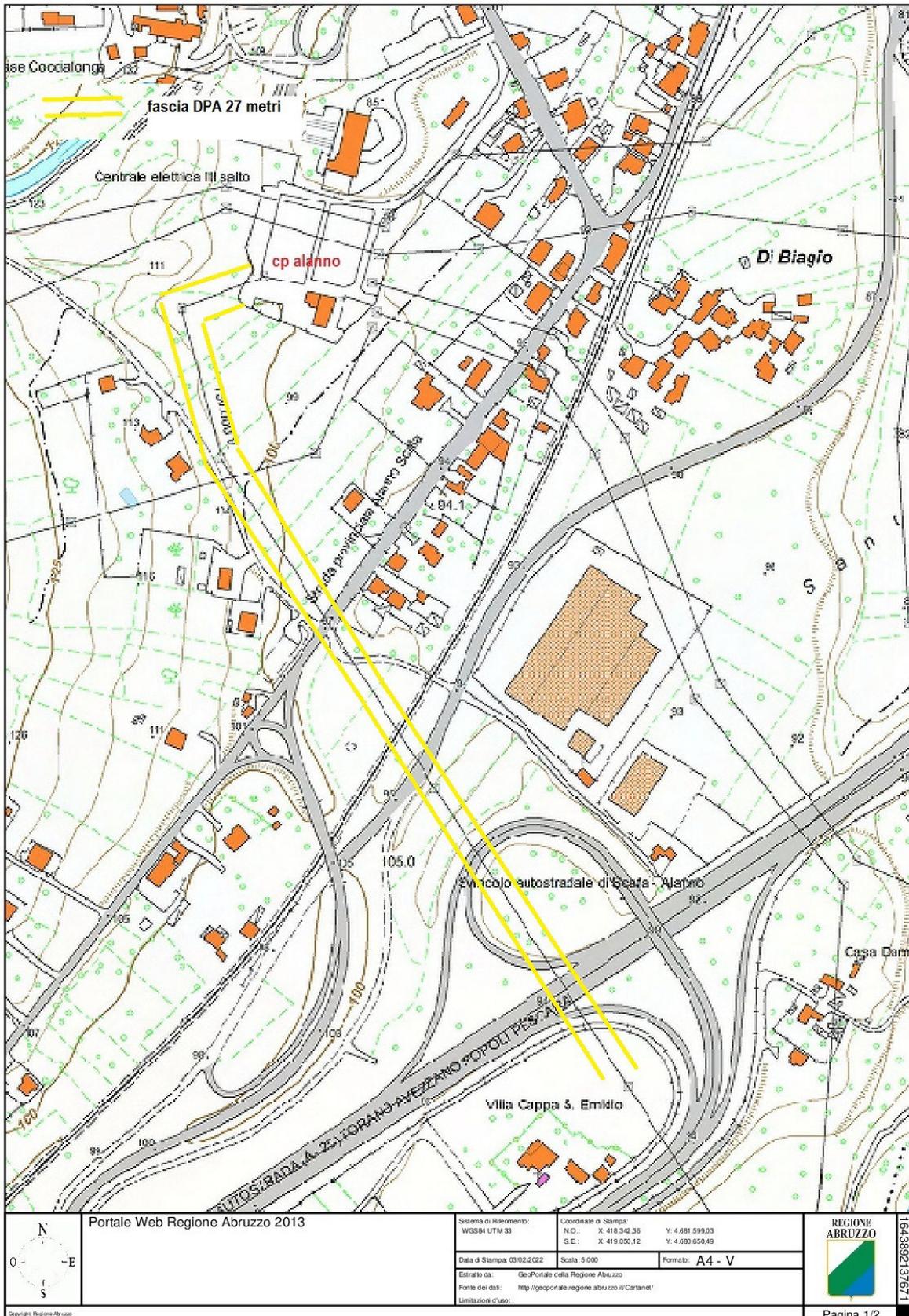
-esterna alla fascia di attenzione emissione 10 microT

-interna alla fascia obiettivo di qualita calcolata con emissione 3 microT

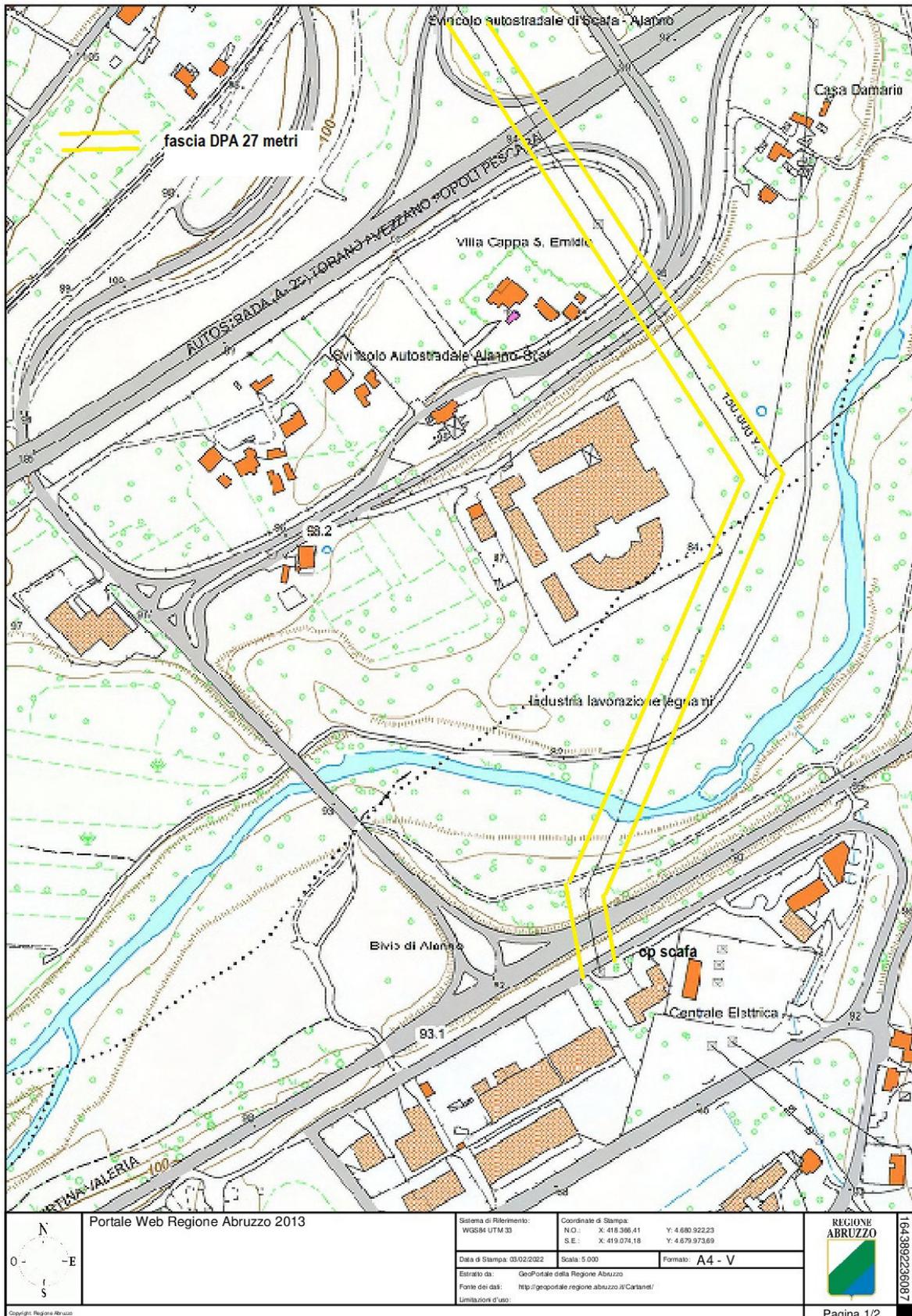
si rileva il non rispetto dell obiettivo di qualita fissato dal decreto, peraltro obiettivo dichiarato solo per le nuove costruzioni. La posizione esterna alla fascia imposta con limite a 10 microT, non obbliga a interventi di mitigazione dell emissione.



ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



Portale Web Regione Abruzzo 2013

Sistema di Riferimento: WGS84 UTM 33	Coordinate di Stampa N.O. X: 418.386.41 Y: 4.680.922.23 S.E. X: 419.074.18 Y: 4.679.973.89
Data di Stampa: 03/02/2022	Scala: 5.000
Estratto da: GeoPortale della Regione Abruzzo	Formato: A4 - V
Fonte dei dati: <a href="http://geoportale.regione.abruzzo.it/Catland/">http://geoportale.regione.abruzzo.it/Catland/</a>	
Limitazioni d'uso:	

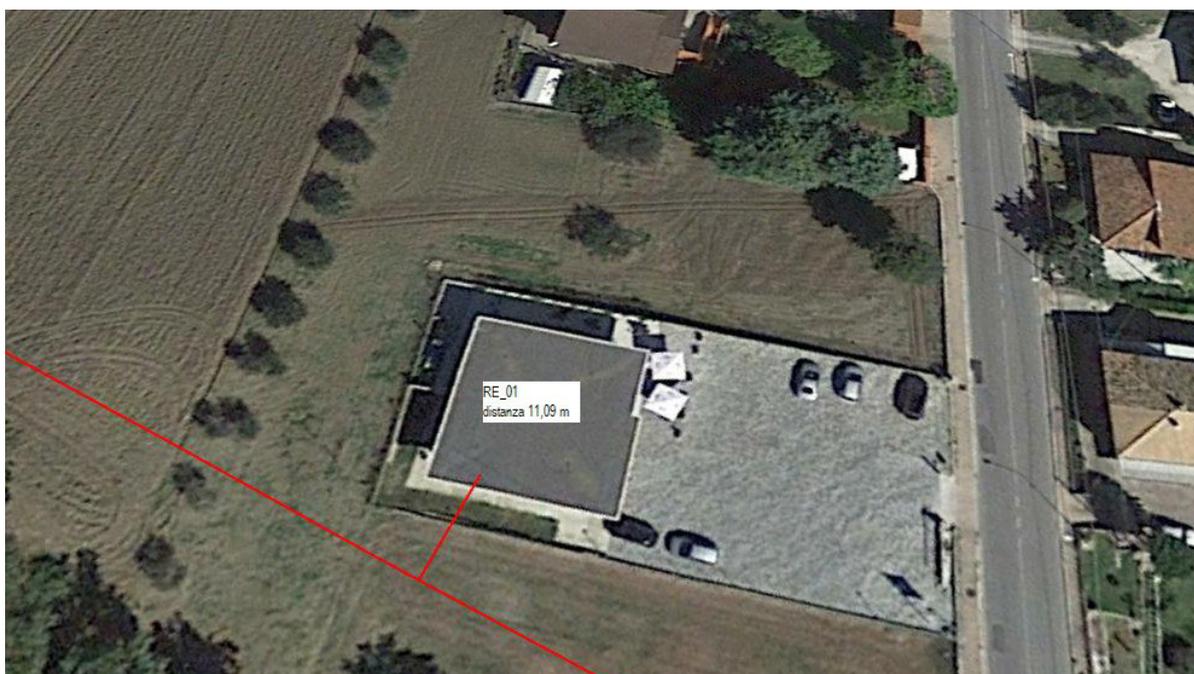
REGIONE ABRUZZO

1643892236087

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



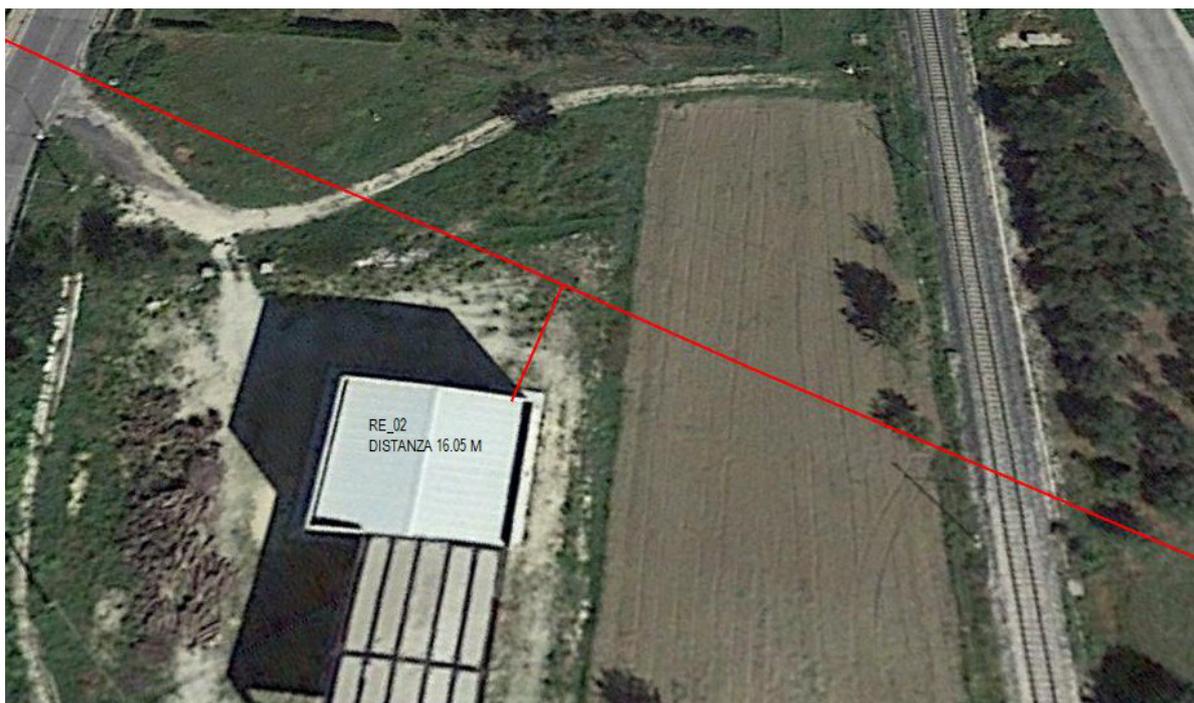
*RE\_01, DISTANZA 11,09 METRI. ESTERNO ALLA FASCIA IMPOSTA DI 10 MICROTESLA  
OBIETTIVO DI QUALITA DI 3 MICROTESLA NON POSSIBILE*



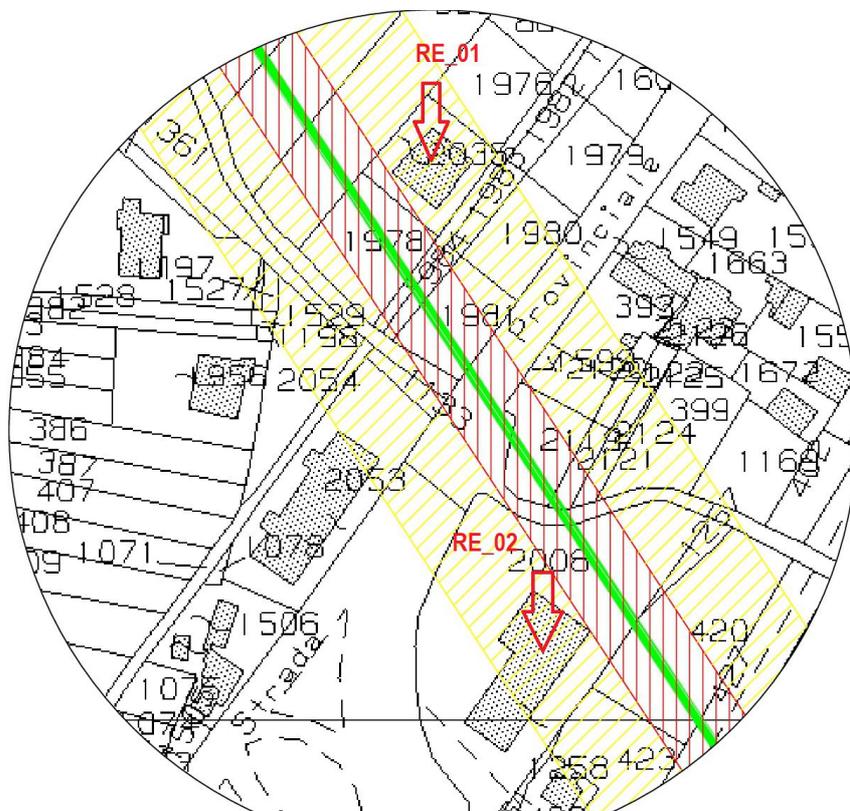
ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



*RE\_02, DISTANZA 16,05 METRI. ESTERNO ALLA FASCIA IMPOSTA DI 10 MICROTESLA  
OBIETTIVO DI QUALITA DI 3 MICROTESLA NON POSSIBILE*



ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



PARTICOLARE 2

## CONCLUSIONI

Esistono due ricettori all'interno della DPA calcolata con l'obiettivo di qualità a 3 microT. Tuttavia sono esterni alla fascia di attenzione di 10 microT non si rileva la necessità progettuale di prevedere mitigazioni

● *planimetria catastale con rappresentazione della DPA (es. scala 1:2.000);*  
allegata TAV 29

31

● *profilo plano-altimetrico (per l'esistente ed in progetto, es. scala x 1:2.000 - y 1:500) con indicazione della tipologia di sostegni scelti e loro distribuzione, con l'evidenza del franco minimo rispetto al piano campagna e con rappresentazione di tutte le opere attraversate, nel rispetto del DM n.449 del 21/03/1988 (conduttori rappresentati in massima freccia, corda di guardia in massimo parametro);*

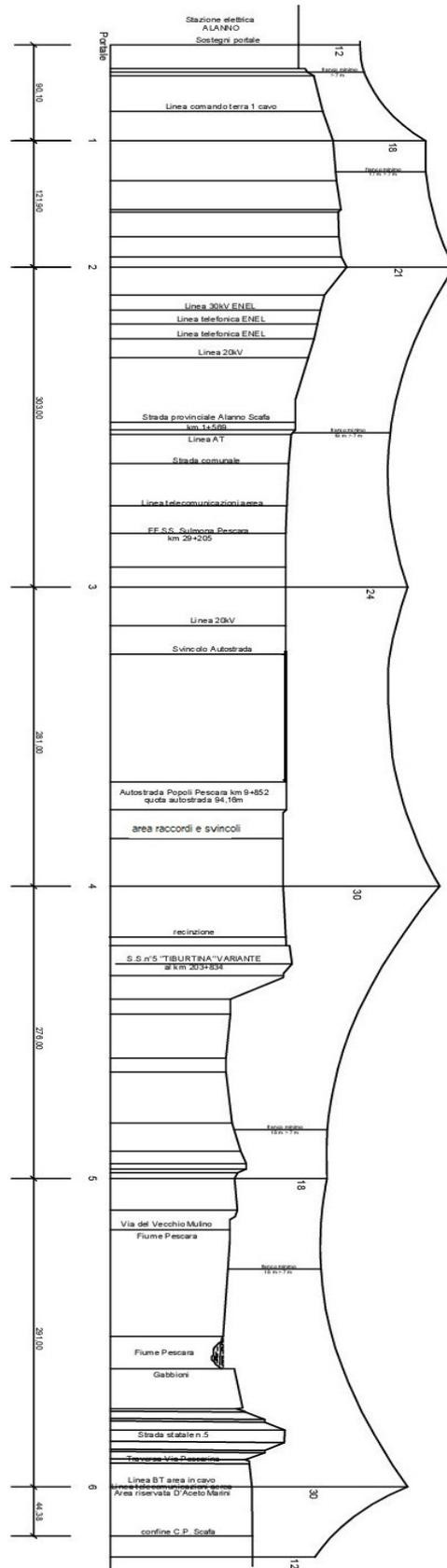
il piano altimetrico fornito su carta da Terna, datato, viene aggiornato e allegato. Con le opere attraversate ad oggi. Mentre la rappresentazione delle frecce, e i parametri delle FDG restano gli stessi avendo i nuovi conduttori stesse caratteristiche fisiche. Vengono aggiornati i franchi minimi al nuovo profilo altimetrico del terreno

Via delle genziane 12 Castiglione del lago PG P.I.00944150523

sede legale Siena via Cavour 136 53100

info@unicableimpianti.it

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



# UNICABLE srl

tel 075 975 6976354 (3 linee)

Via delle genziane 12 Castiglione del lago PG P.I.00944150523

sede legale Siena via Cavour 136 53100

info@unicableimpianti.it

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



● *planimetria catastale (scala 1:2.000) con rappresentazione dell'area potenzialmente impegnata, delle piste di occupazione temporanea per l'accesso ai microcantieri e con la posizione dei sostegni (se di nuova realizzazione, gli ingombri dei sostegni vanno rappresentati anche al piano di fondazione in scala);*

**a seguire catastale a 2000 con viabilità di accesso cantiere e microcantieri e ortofoto con evidenza dei percorsi**



# UNICABLE srl

tel 075 975 6976354 (3 linee)

Via delle genziane 12 Castiglione del lago PG P.I.00944150523

sede legale Siena via Cavour 136 53100

info@unicableimpianti.it

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



Via delle genziane 12 Castiglione del lago PG P.I.00944150523

sede legale Siena via Cavour 136 53100

info@unicableimpianti.it

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



*elenco dei proprietari dei beni soggetti al vincolo preordinato all'esproprio;*

**non richiesto**

● *verifica della non interferenza con la navigazione aerea;*

**non richiesto**

● *verifica della non interferenza con attività minerarie;*

**non richiesto**

● *due diligence per la gestione delle terre e rocce da scavo;*

**non richiesto**

● *relazione geologica preliminare.*

**non richiesto**

FAUSTO FERNANDO  
ORD INGG PG A869  
FIRMA DIGITALE