

# REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO IDROELETTRICO AD ACQUA FLUENTE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DAL FIUME SIEVE DENOMINATO "SCOPETI"

## PROGETTO ESECUTIVO - AUTORIZZAZIONE UNICA

TAVOLA

# A.11.02

A - PROGETTO GENERALE

SCALA: varie

SCHEDE DI DETTAGLIO RISOLUZIONE INTERFERENZE  
CON INFRASTRUTTURE ESISTENTI

### COMMITTENTE:

RE Partner srl  
P.IVA 01971820467  
Sede Legale: Viale Giusti n.133, Lucca (LU)  
Sede Operativa: Via Pisana n.314/B, Scandicci (FI)

### PROGETTAZIONE GENERALE - ARCHITETTONICA - IDRAULICA - PAESAGGISTICA



HydroGeo Ingegneria s.r.l.

Via Cardinal Latino, 20 - 50126 Firenze  
Tel 055 6587050 - Fax 055 0676043  
e-mail [info@studiohydrogeo.it](mailto:info@studiohydrogeo.it)

### DIRETTORE TECNICO:

ING. TIZIANO STAIANO

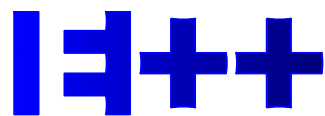
### PROGETTISTI:

ING. TIZIANO STAIANO

ING. GIACOMO GAZZINI

ARCH. MARIA CHIARA LUPI

### OPERE MECCANICHE E ELETTRICHE



E++ Srl - Via Ceirano 9, 12100 Cuneo (CN)  
Ph. +39 0171 413963 - Fax +39 0171 414981  
[www.eplusplus.net](http://www.eplusplus.net) - [info@eplusplus.net](mailto:info@eplusplus.net)

### ELETTRODOTTI



**TECNOENGINEERING S.r.l.**

Società di Ingegneria SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE

Sede Legale e Operativa:  
Via Arrigo da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE - Tel. 055/600495-606269  
Fax 055/619535 - e-mail: [studio@tecnoengineering.com](mailto:studio@tecnoengineering.com)



Azienda certificata  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO CSQ N° 9175 TE 16

Sede Operativa di Arezzo:  
Via Fiorentina, 63 - 52014 Poppi (AR) - Tel. 0575/536369  
Fax. 0575/500804 - e-mail: [studiodue@tecnoengineering.com](mailto:studiodue@tecnoengineering.com)

Sito internet: <http://www.tecnoengineering.com> - P. IVA 04499500488

### OPERE STRUTTURALI



**POLISTUDI**  
PROFESSIONALITÀ INTEGRATE



Studio di Ingegneria Ing. Massimiliano Del Bino  
Via di Sottopoggio, n° 12/A - 55012 Guamo - Capannori (LU)  
Tel./Fax: 0583-947513, Cell.: 348-7307847

### ASPETTI GEOLOGICI



Lungarno Guido Reni, 55  
52027 - San Giovanni Valdarno (AR)  
Tel 055 9155832

REV.

DATA EMISSIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

A

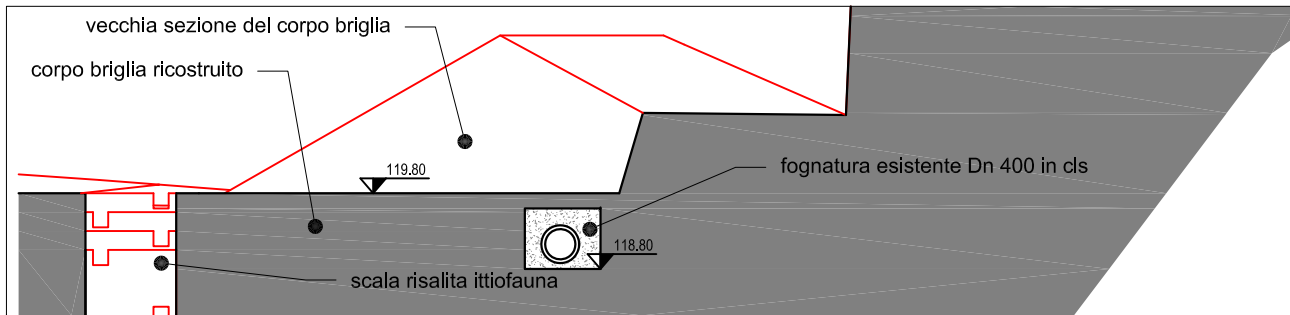
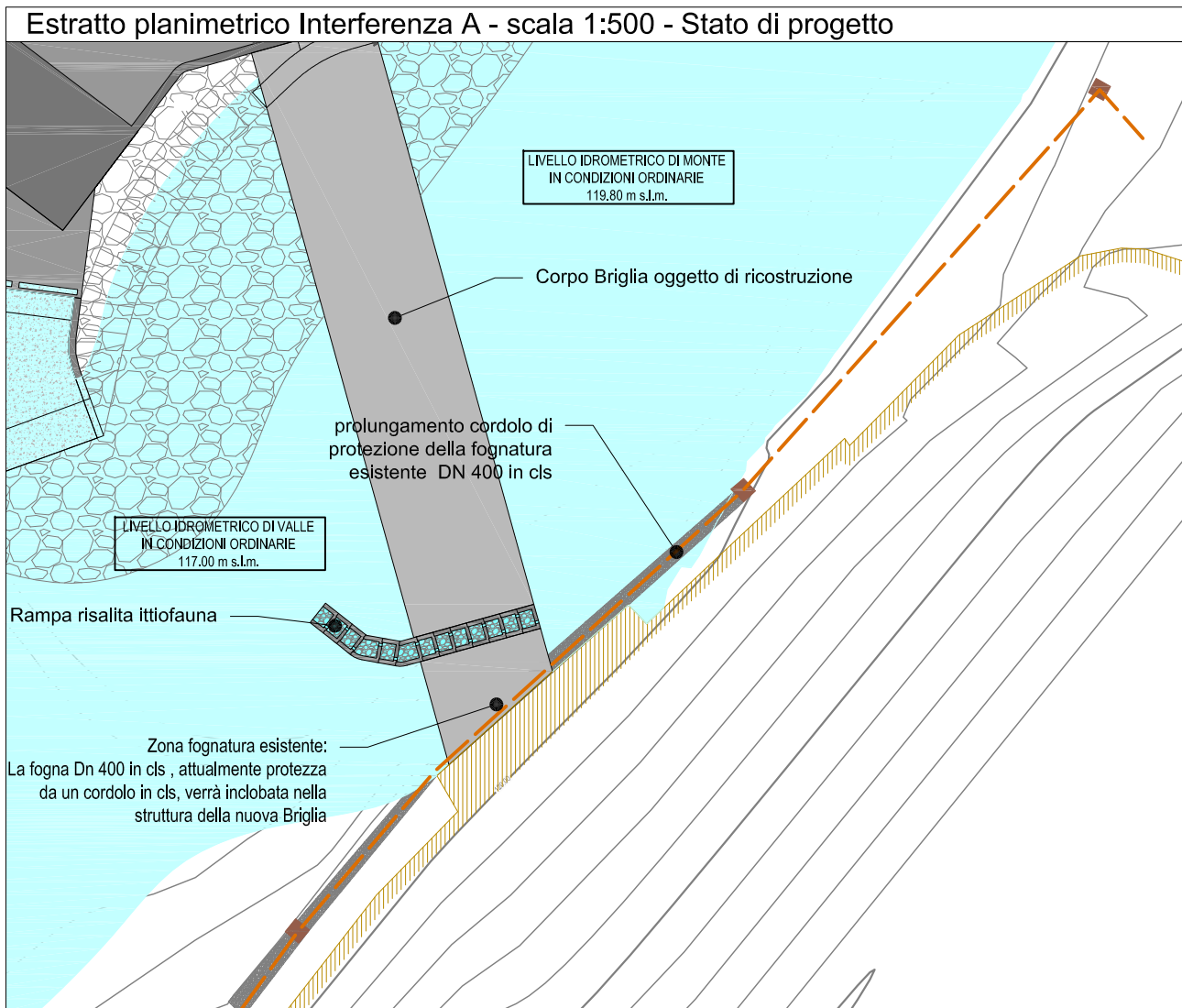
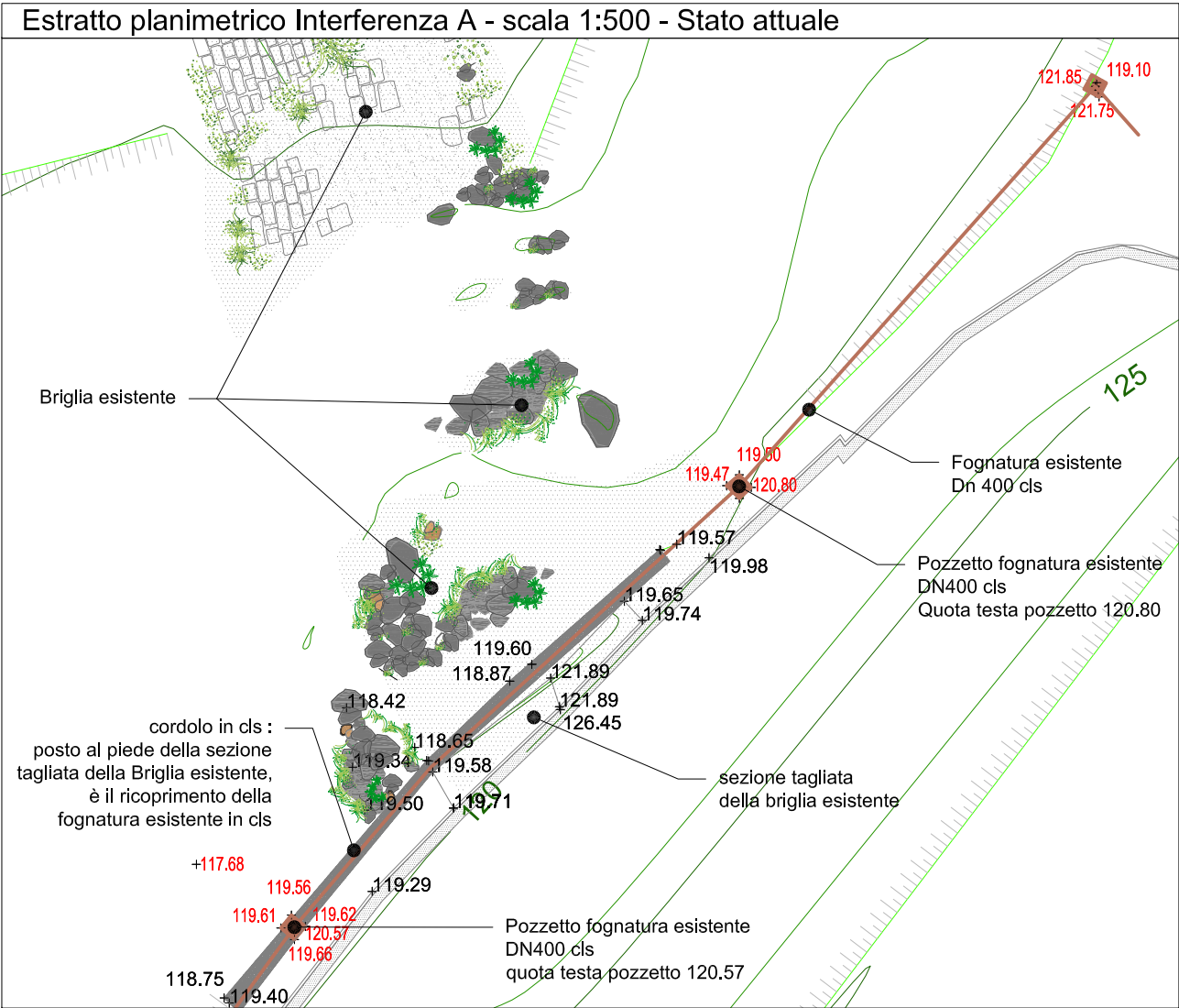
Marzo 2017

C.Cecchini

T.Staiano

A.Tonelli

Interferenza A:  
Interferenza tra Fognatura mista esistente ( DN 400 in cls) e opere di ricostruzione della Briglia



Risoluzione dell'interferenza:

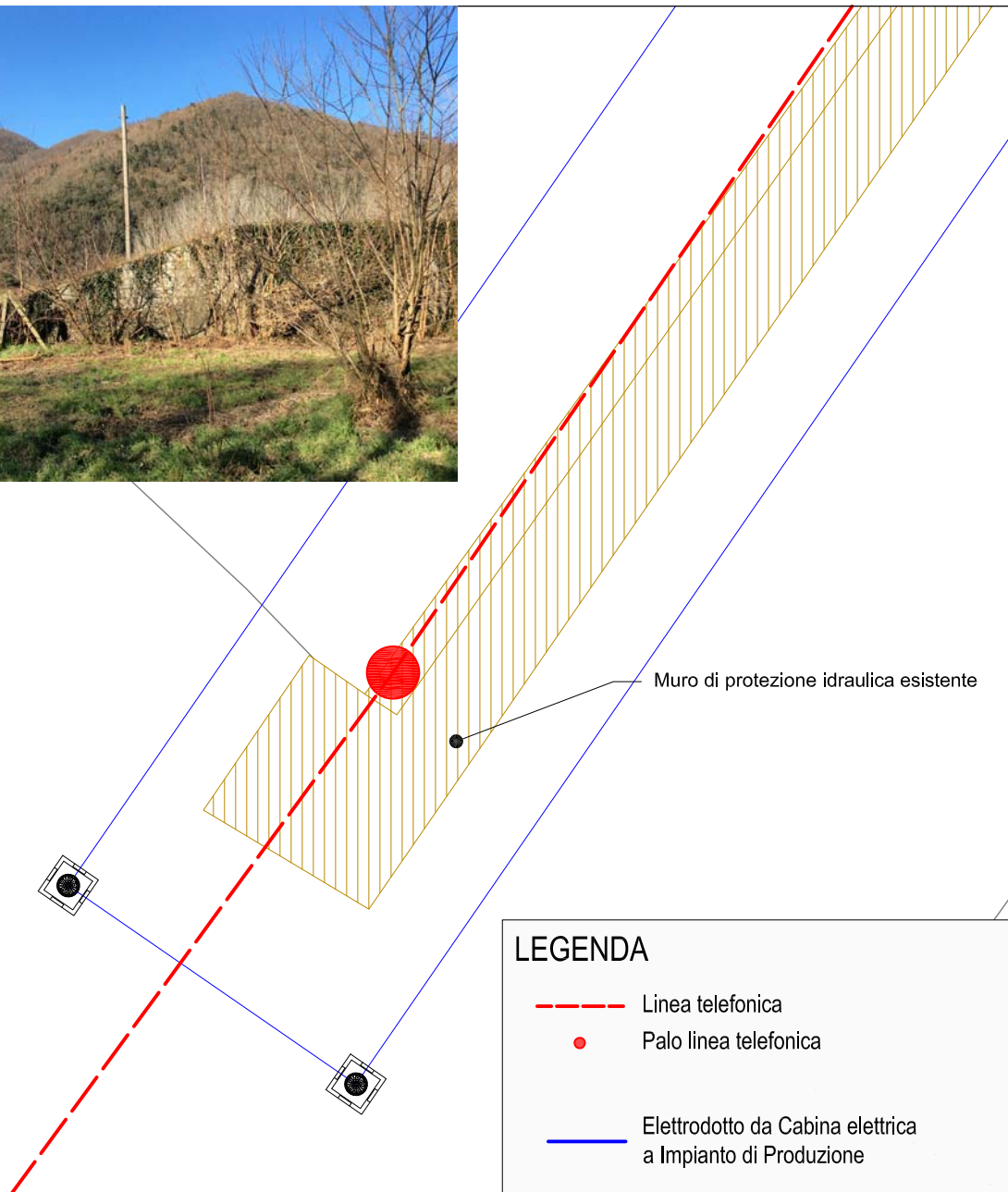
La tubazione Dn 400 in cls della fognatura mista a Gravità esistente, corre alla base della sezione residua della briglia in pietra che sarà oggetto di ricostruzione. il nuovo corpo briglia sarà realizzato a quote molto inferiori alla briglia preesistente e di poco superiori rispetto alla quota del cordolo in ca che riveste la fognatura in tutto il tratto di interferenza. Si prevede quindi:

- di allungare il tratto di rivestimento ( cordolo in cls) fino al pozzetto a monte della Briglia. si evidenzia come lo specchio liquido che verrà a crearsi a monte non causerà la sommersione della testa del pozzetto di monte; non si prevede quindi nessun intervento su quest'ultimo
- di inglobare nella nuova struttura del corpo briglia il cordolo in cls; se durante i lavori emergesse la necessità di demolire e ricostruire il tratto fognario o il cordolo di protezione, si provvederà all'esecuzione di detti lavori in accordo con l'ente gestore.

## Interferenza B:

Incrocio e parallelismi fra elettrodotto interrato e line telecom aerea.

Estratto planimetrico Interferenza B - scala 1:200



Risoluzione dell'interferenza:

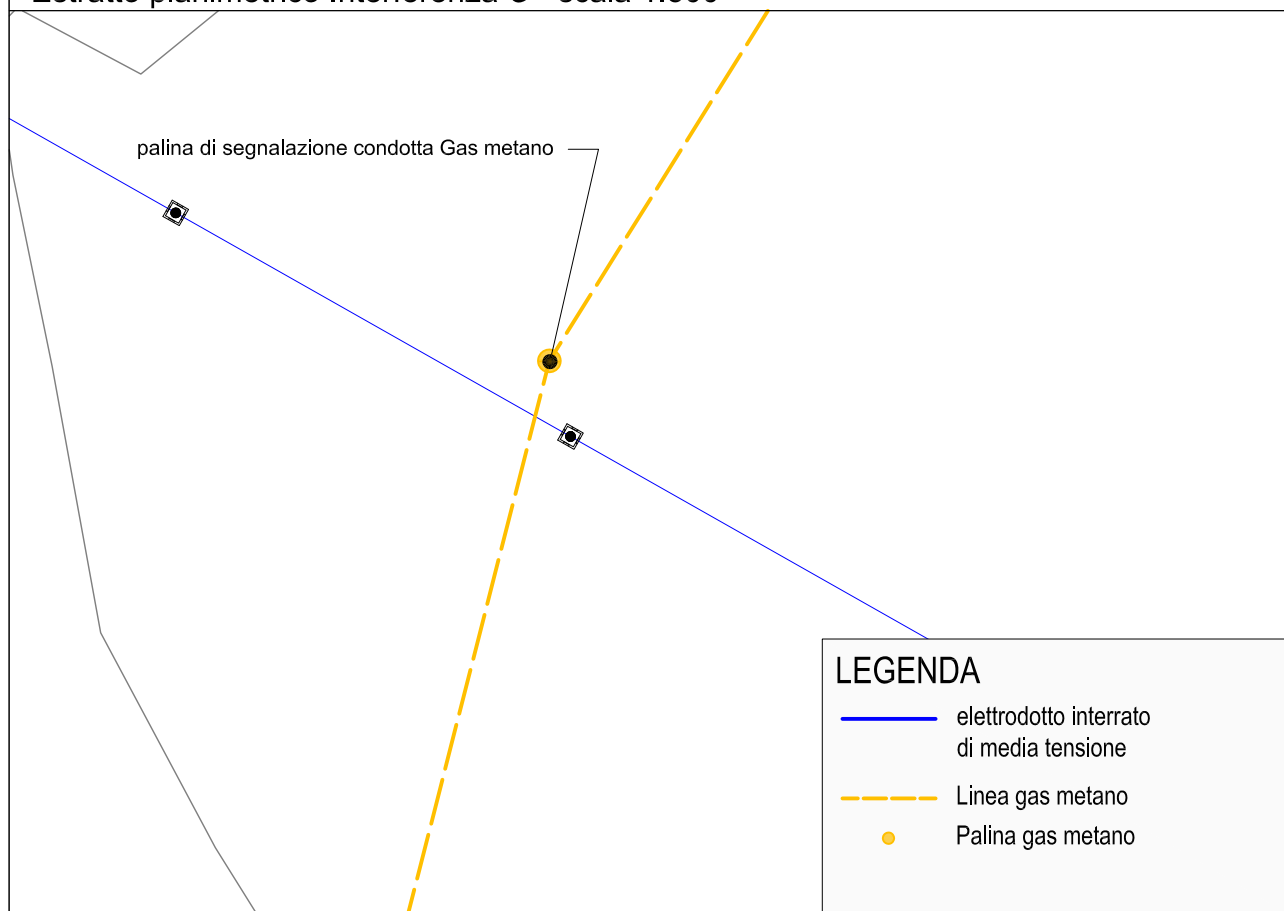
Non vi è un'interferenza diretta con la linea telefonica. Le opere non andranno ad interessare i pali della linea. Saranno svolte lavorazioni in prossimità della linea per le quali saranno adottate tutte le norme di sicurezza necessarie come previsto dal PSC



## Interferenza C:

Intersezione e parallelismo fra nuovo elettrodotto e tubazione interrata gas metano

Estratto planimetrico Interferenza C - scala 1:500

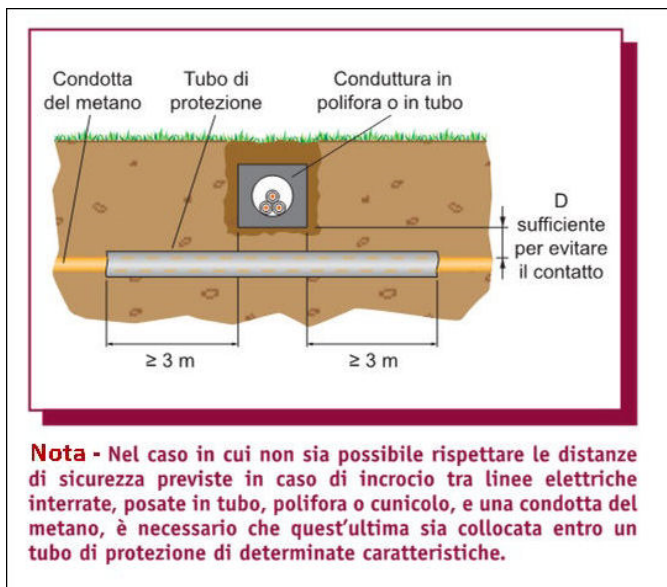


### Risoluzione dell'interferenza:

Prima dell'inizio dei lavori sarà contattato l'ente gestore per il tracciamento in situ della posizione della tubazione Gas metano. Il posizionamento riportato in planimetria deriva da un rilievo topografico strumentale con picchettamento delle paline esistenti.

Per quanto attiene il parallelismo non si riscontrano problematiche considerata la distanza media fra il nuovo elettrodotto in MT e la Tubazione del Gas Metano pari a circa 7 metri.

L'intersezione sarà trattata secondo le prescrizioni sulle distanze di sicurezza previste nel Decreto del Ministro dello sviluppo economico del 17 aprile 2008. Nel caso non sia possibile rispettare le distanze di sicurezza previste dalla normativa vigente si provvederà alla realizzazione delle opere di protezione previste nella normativa stessa.








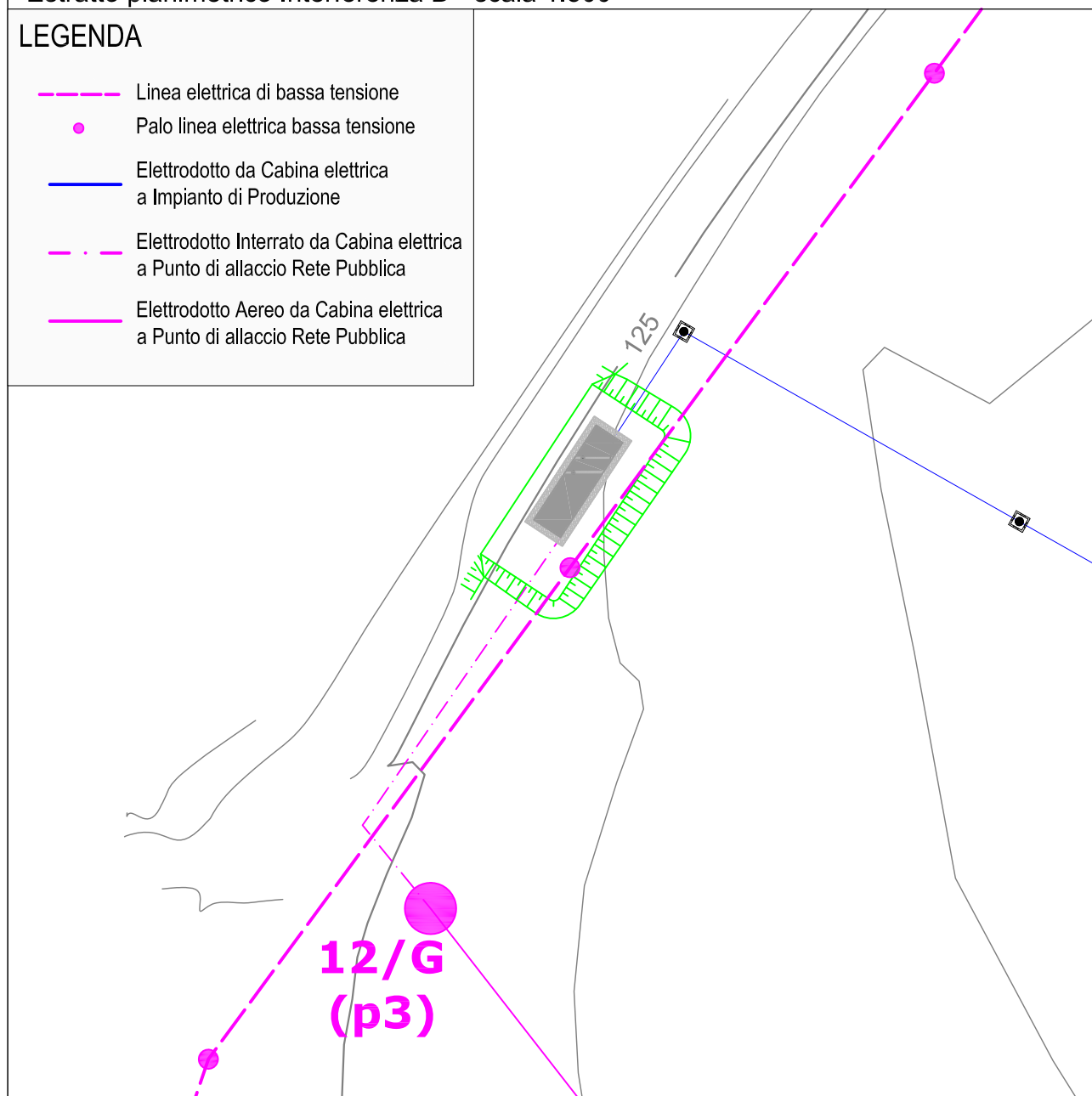
### Interferenza D:

Interferenza con fra elettrodotto interrato di media tensione e linea aerea esistente in  
Bassa tensione

Estratto planimetrico Interferenza D - scala 1:500

#### LEGENDA

-  Linea elettrica di bassa tensione
-  Palo linea elettrica bassa tensione
-  Elettrodotto da Cabina elettrica  
a Impianto di Produzione
-  Elettrodotto Interrato da Cabina elettrica  
a Punto di allaccio Rete Pubblica
-  Elettrodotto Aereo da Cabina elettrica  
a Punto di allaccio Rete Pubblica



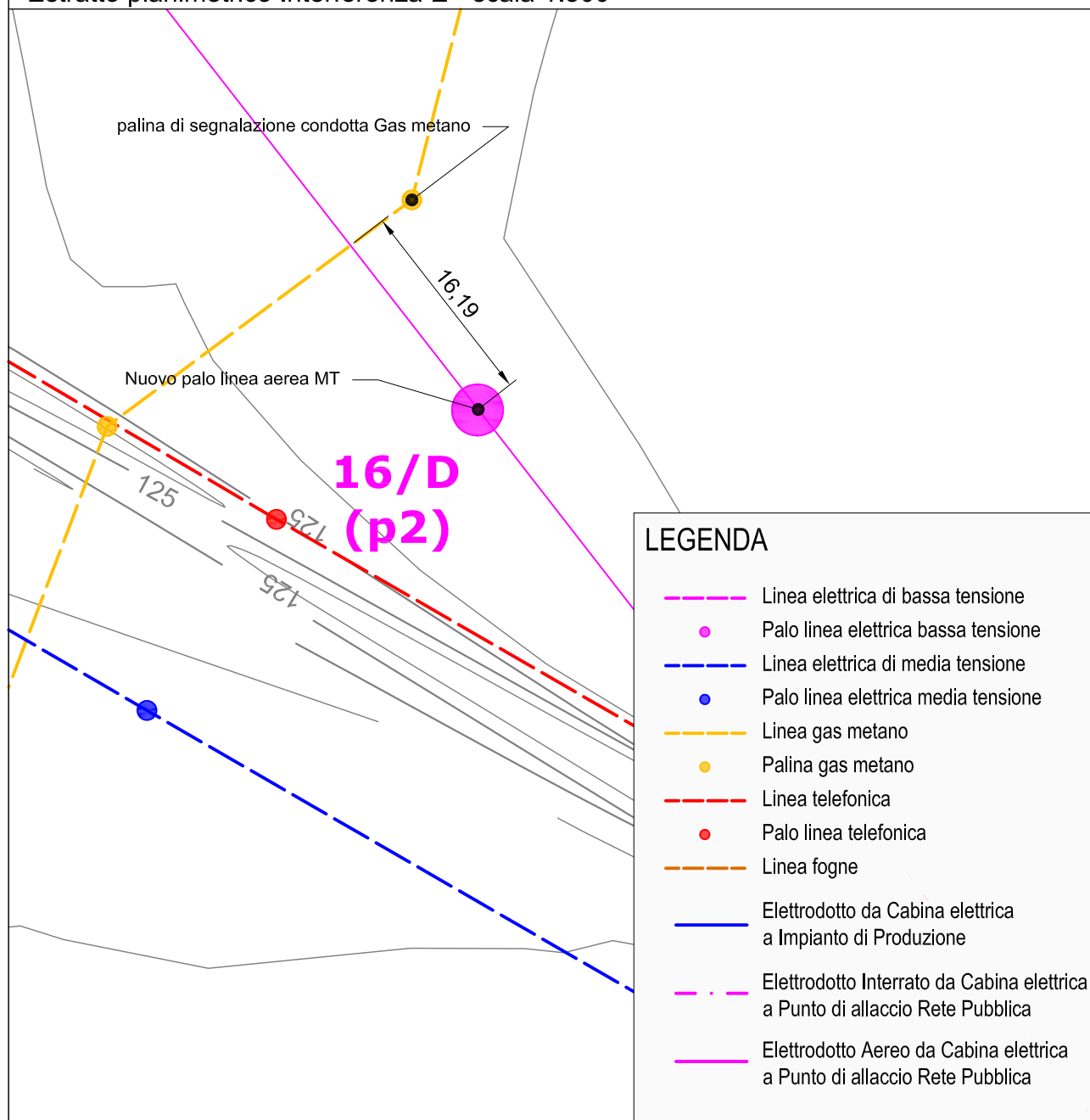
#### Risoluzione dell'interferenza:

Non vi è un'interferenza diretta con la linea di bassa tensione esistente. Saranno svolte lavorazioni in prossimità della linea per le quali saranno adottate tutte le norme di sicurezza necessarie come previsto dal PSC

## Interferenza E:

Intersezione e parallelismo fra nuovo elettrodotto e tubazione interrata gas metano

Estratto planimetrico Interferenza E - scala 1:500



### Risoluzione dell'interferenza:

Prima dell'inizio dei lavori sarà contattato l'ente gestore per il tracciamento in situ della posizione della tubazione Gas metano. Il posizionamento riportato in planimetria deriva da un rilievo topografico strumentale con picchettamento delle paline esistenti.

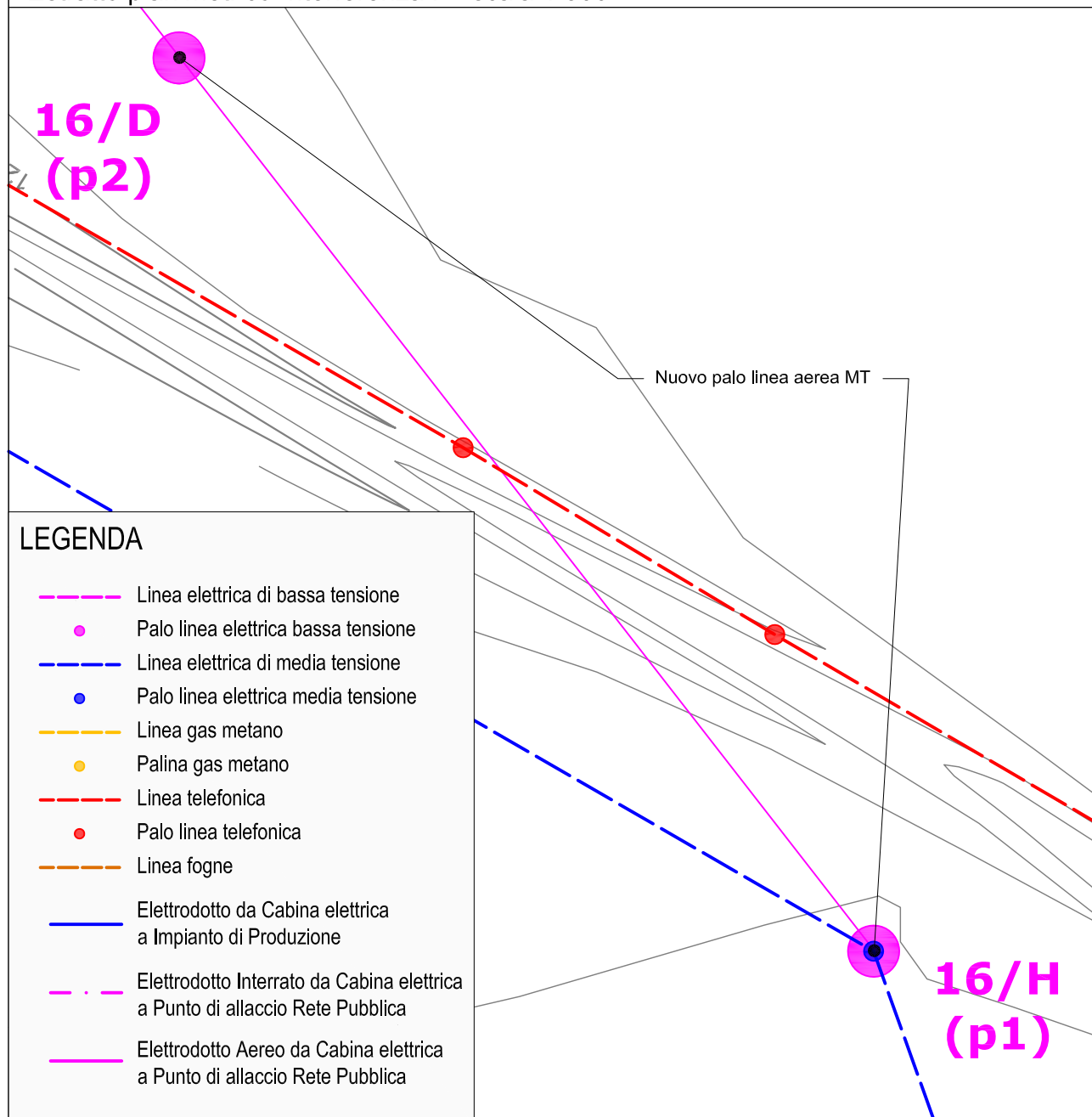
Non vi sono interferenze né per quanto attiene la linea in quanto aerea, né per quanto attiene il nuovo palo posizionato a circa 16 metri di distanza dalla tubazione gas metano.

Per Maggiori dettagli si rimanda all'elaborato "D.06 - Localizzazione planimetrica dell'elettrodotto e schede tecniche", dove il tema è trattato compiutamente e sono riportate le schede tecniche delle distanze di rispetto definite dalla normativa vigente.

## Interferenza F:

Intersezione e parallelismo fra nuovo elettrodotto aereo e linea telecom aerea

Estratto planimetrico Interferenza F - scala 1:500



### Risoluzione dell'interferenza:

Il posizionamento riportato in planimetria della linea telecom e dei relativi pali deriva da un rilievo topografico strumentale dal quale sono state desunte anche le altezze e le corde dei cavi telefonici.

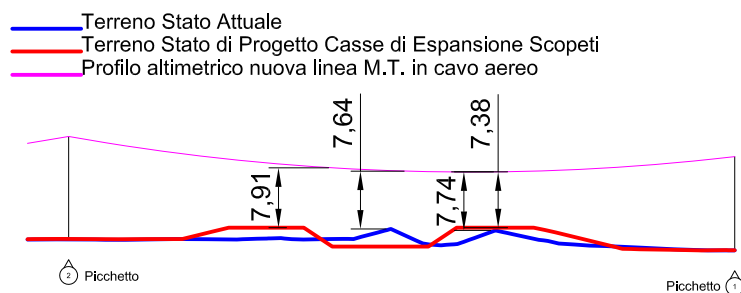
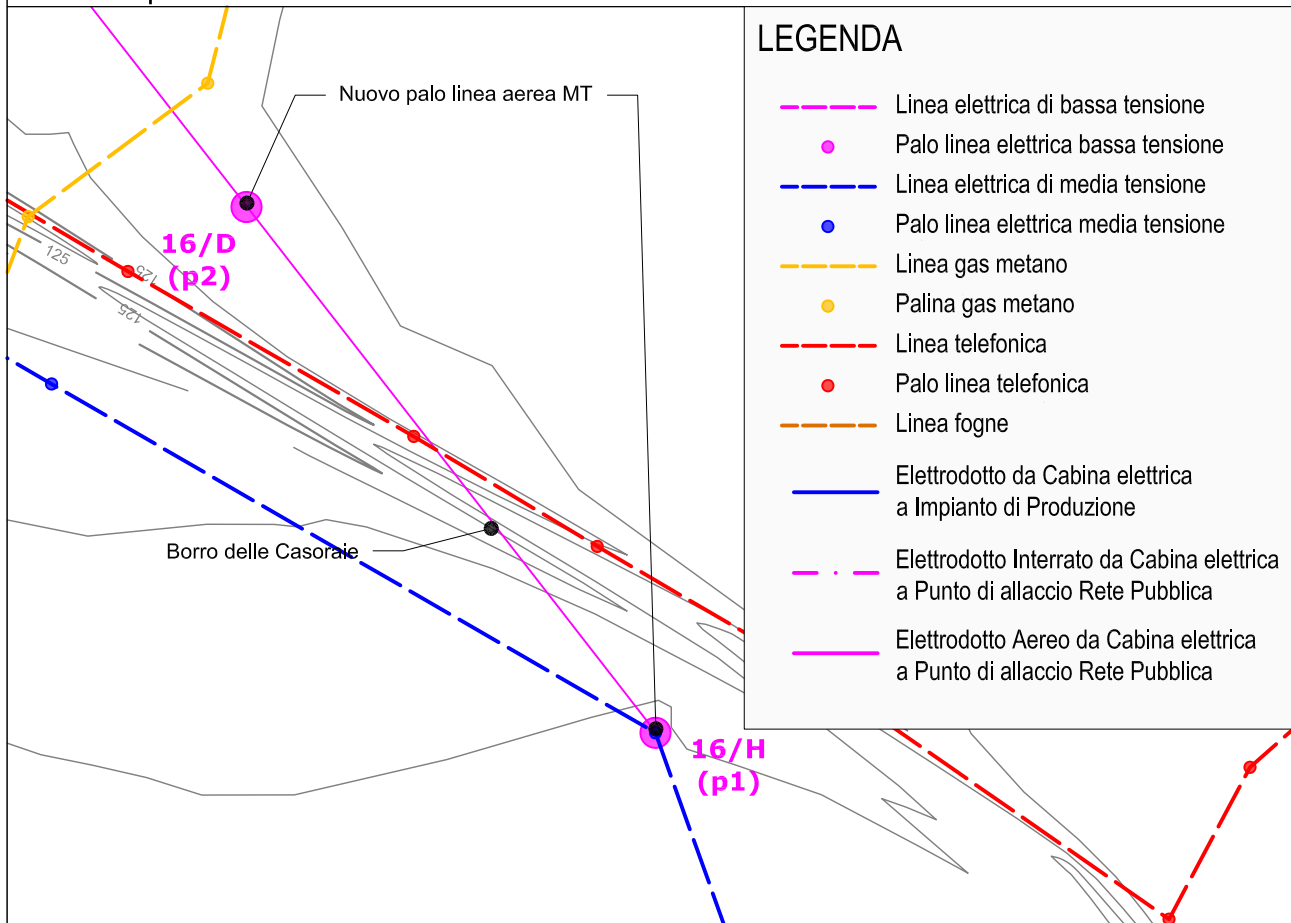
Le distanze di sicurezza richieste dalla normativa vigente sono rispettate.

Per Maggiori dettagli si rimanda all'elaborato "D.06 - Localizzazione planimetrica dell'elettrodotto e schede tecniche", dove il tema è trattato compiutamente e sono riportate le schede tecniche delle distanze di rispetto definite dalla normativa vigente.

## Interferenza G:

Intersezione fra nuova linea aerea e Borro delle casoraie

Estratto planimetrico Interferenza G - scala 1:1000



### Risoluzione dell'interferenza:

La nuova linea aerea garantisce un franco sopra le arginature esistenti di superiore ai 7 metri, sufficiente al transito dei mezzi di manutenzione. Anche nella configurazione geometrica prevista nel progetto delle casse di Espansione di Scopeti del Borro delle Casoraie, si hanno franchi di sicurezza adeguati fra la corda molle delle linee MT e la testa dell'argine, mai inferiori ai 7 metri.