

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

PROGETTO ESECUTIVO - AUTORIZZAZIONE UNICA

TAVOLA

A.11.2

A - PROGETTO GENERALE

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

DIRETTORE TECNICO:

ING. TIZIANO STAIANO

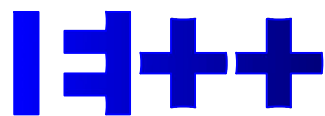
PROGETTISTI:

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 - 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



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

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

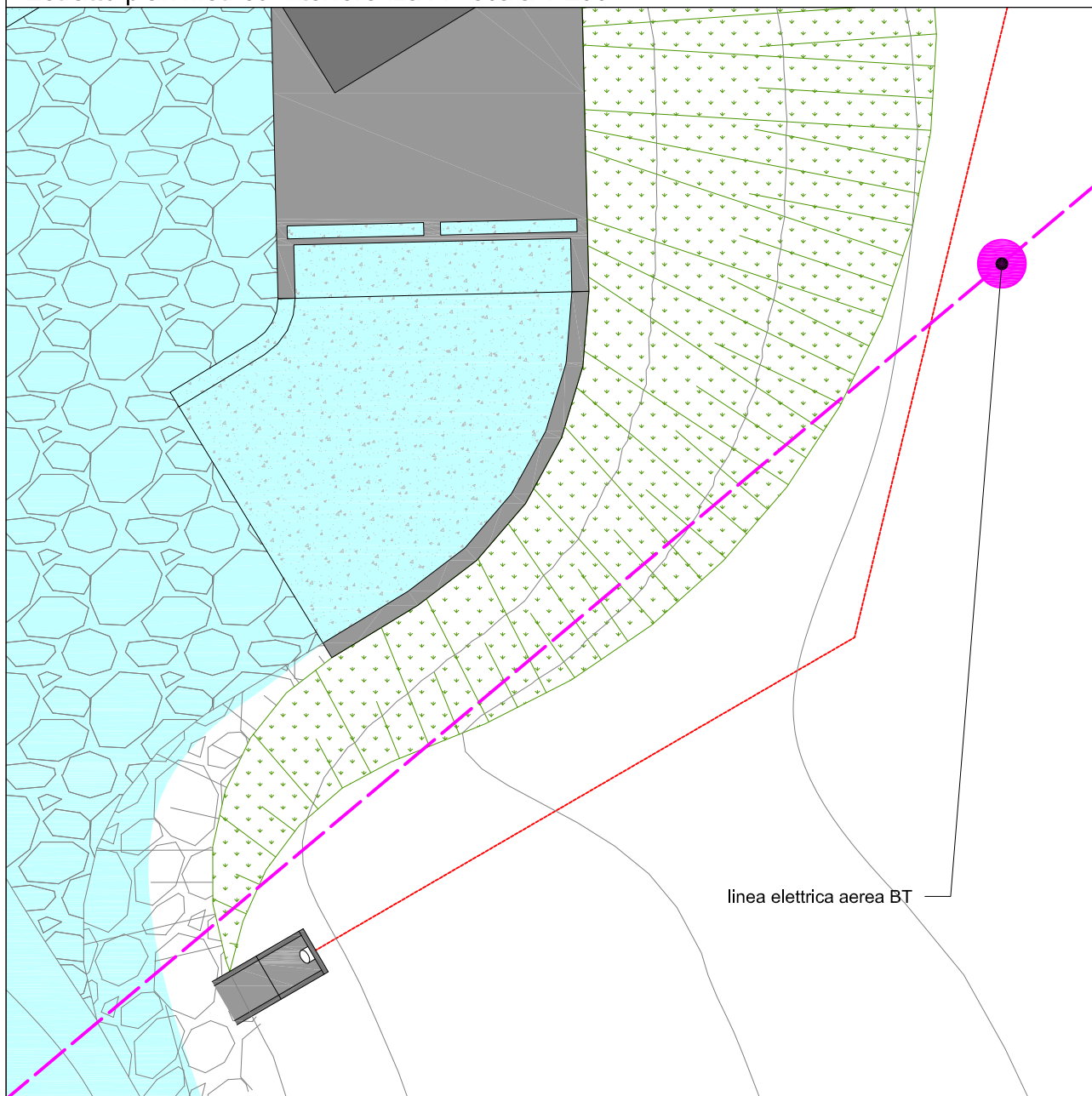
C.Cecchini

T.Staiano

A.Tonelli

Interferenza A: Prossimità con rete elettrica in Bassa tensione in linea aerea.

Estratto planimetrico Interferenza A - scala 1:200



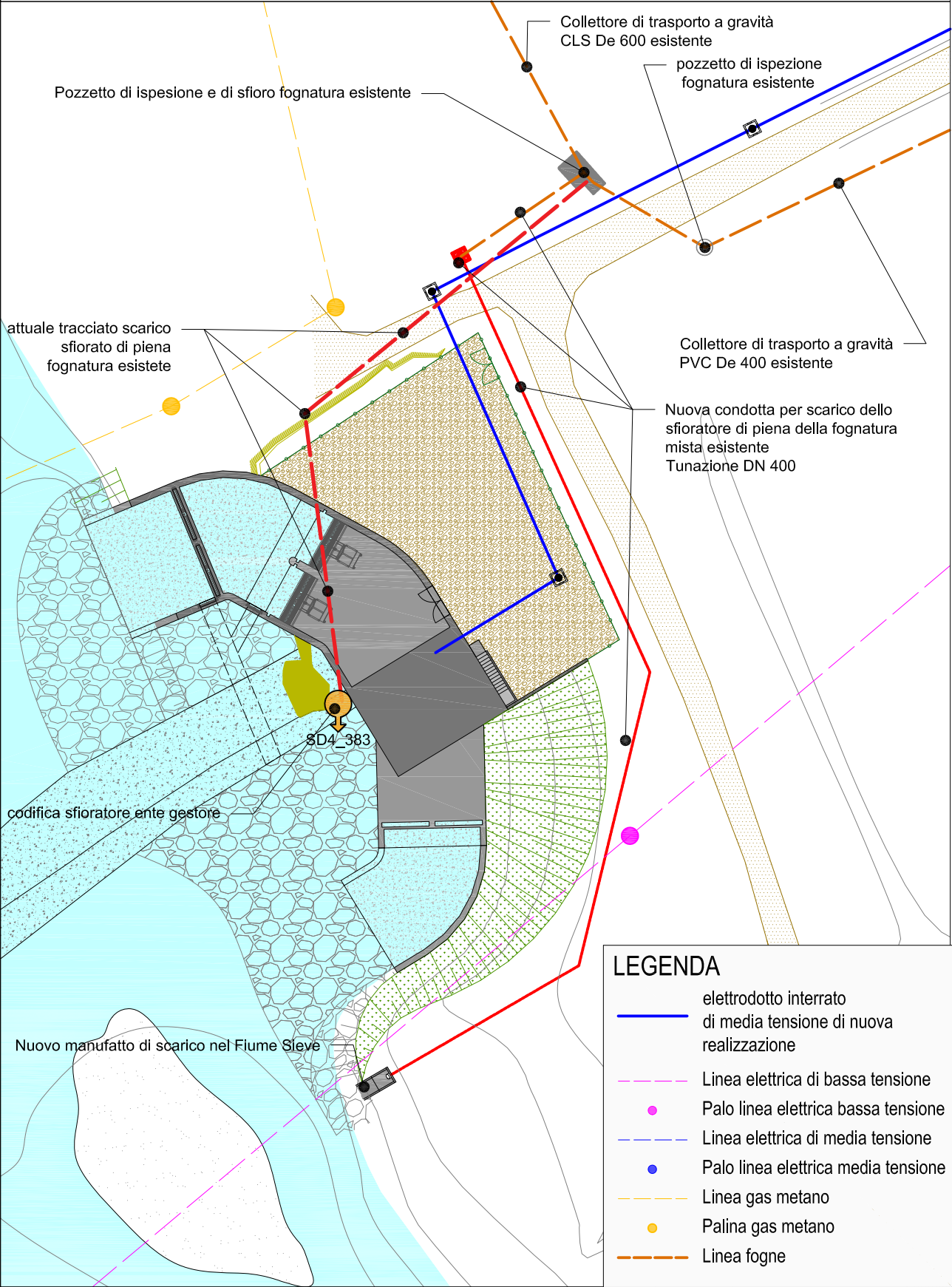
Risoluzione dell'interferenza:

Non vi è un'interferenza diretta con la rete elettrica aerea. 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 B:

Interferenza tra impianto di produzione e tubazione di scarico dello sfioratore di piena della fognatura mista esistente.
Intersezione fra Fognatura esistente e nuovo elettrodotto

Estratto planimetrico Interferenza B - scala 1:500



Risoluzione dell'interferenza:

La tubazione di scarico delle acque sfiorate dal pozzetto sulla fogna esistente sarà sostituita con una nuova tubazione DN 400 in blocchi prefabbricati in cls posizionata al di fuori dell'area destinata all'impianto di produzione energia elettrica. Prima dell'attraversamento del nuovo elettrodotto sarà realizzato un pozzetto di ispezione.

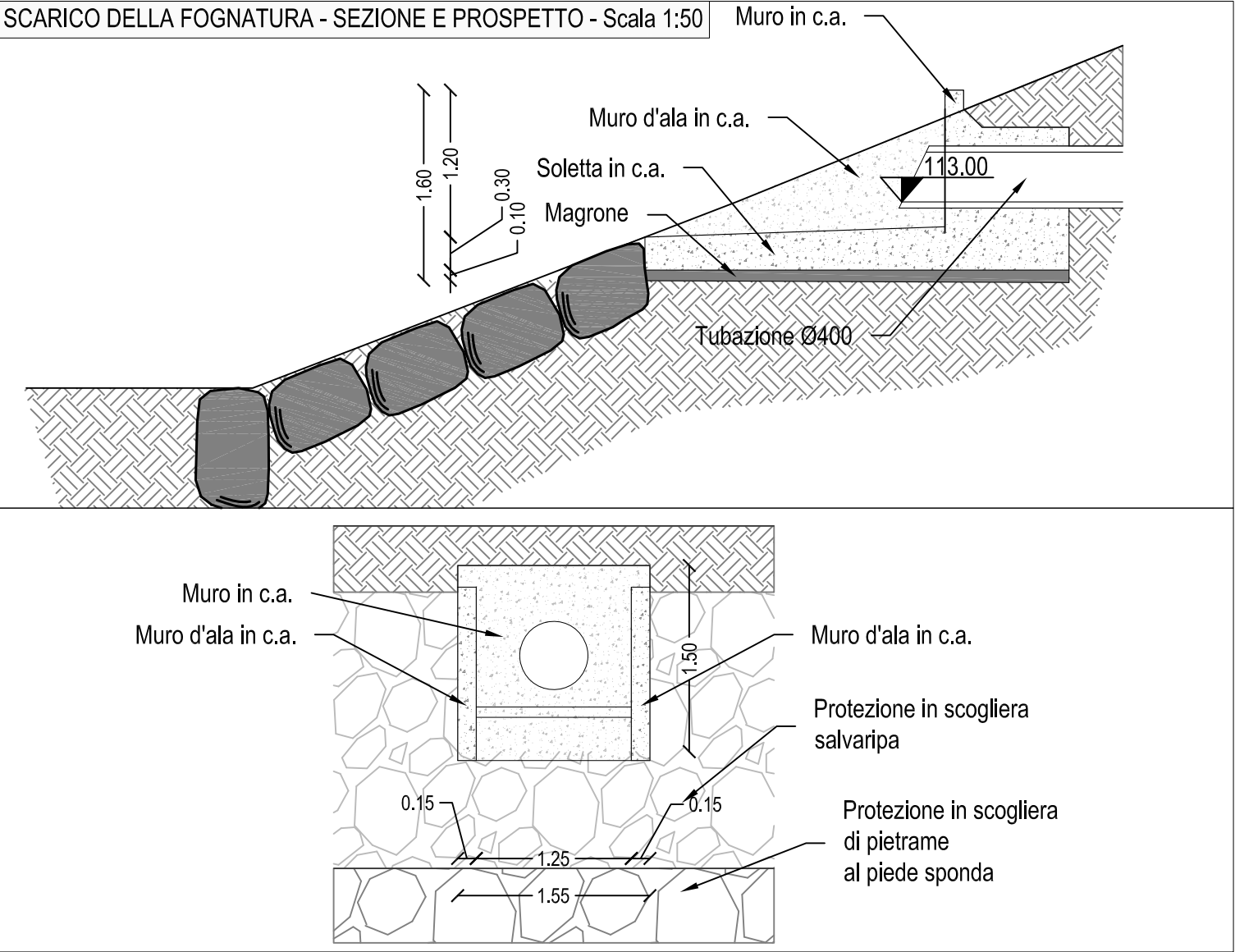
Il nuovo tracciato della linea fognaria recapiterà direttamente nel Fiume Sieve a valle dell'impianto e avrà una lunghezza di circa 90 m, con una quota di fondo tubo allo scarico pari a 113 m slm.

In corrispondenza dell'interferenza con il nuoco elettrodotto, posto a quote pari a 115.34 m slm, si manterrà una distanza minima dallo stesso pari a 30 cm, nel rispetto delle norme costruttive utilizzate i cavi interrati in MT.

Il nuovo elettrodotto ha inoltre un incrocio con la linea fognaria esistente presente fra i due pozzetti visibili in mappa. la tubazione che dal pozzetto sfioratore va al pozzetto di ispezione ha quote del fondo fondo tubo da 114.3 m slm a 114.25 m slm. In corrispondenza dell'interferenza la quota del terreno è pari a 117.06 m slm e la quota di posa tubo dell'elettrodotto risulta pari a 115.40 m slm. Considerando una quota di fondo tubo della fognatura pari a 114.30 m slm ed un diametro nominale di 400 mm, si ha una distanza distanza fra elettrodotto e Tubazione pari a circa 70 cm.

Si riportano di seguito i particolari del manufatto di scarico di nuova realizzaione da autorizzare ai sensi del RD 523/1904

SCARICO DELLA FOGNATURA - SEZIONE E PROSPETTO - Scala 1:50

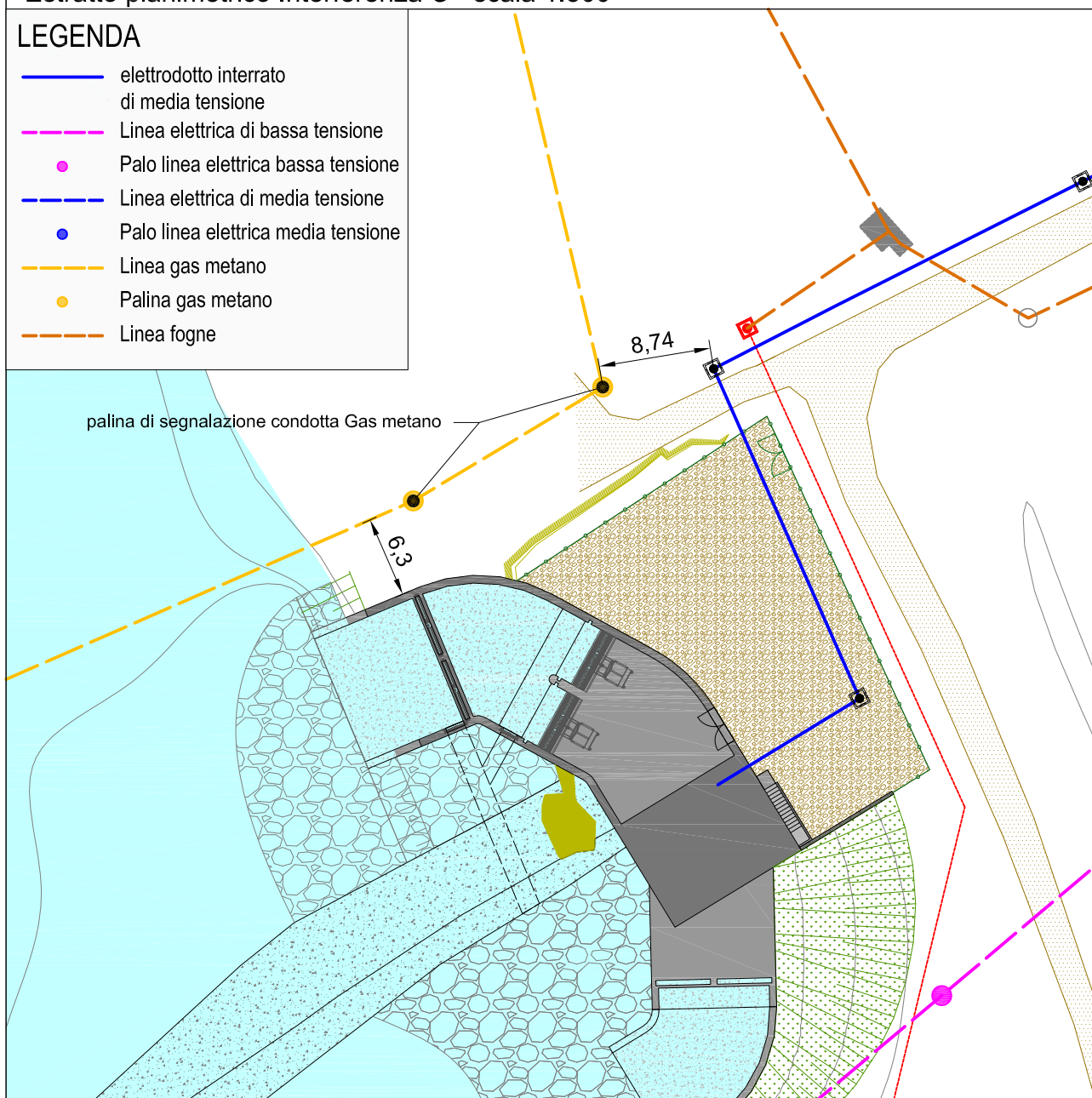


Interferenza C: Parallelismi fra opere in progetto e tubazione interrata gas metano

Estratto planimetrico Interferenza C - scala 1:500

LEGENDA

- elettrodotto interrato di media tensione
- Linea elettrica di bassa tensione
- Palo linea elettrica bassa tensione
- Linea elettrica di media tensione
- Palo linea elettrica media tensione
- Linea gas metano
- Palina gas metano
- Linea fogne



Risoluzione dell'interferenza:

Non si riscontrano problematiche considerata la distanza di rispetto che sono rispettivamente di:

6.3 metri dalle opere in ca.

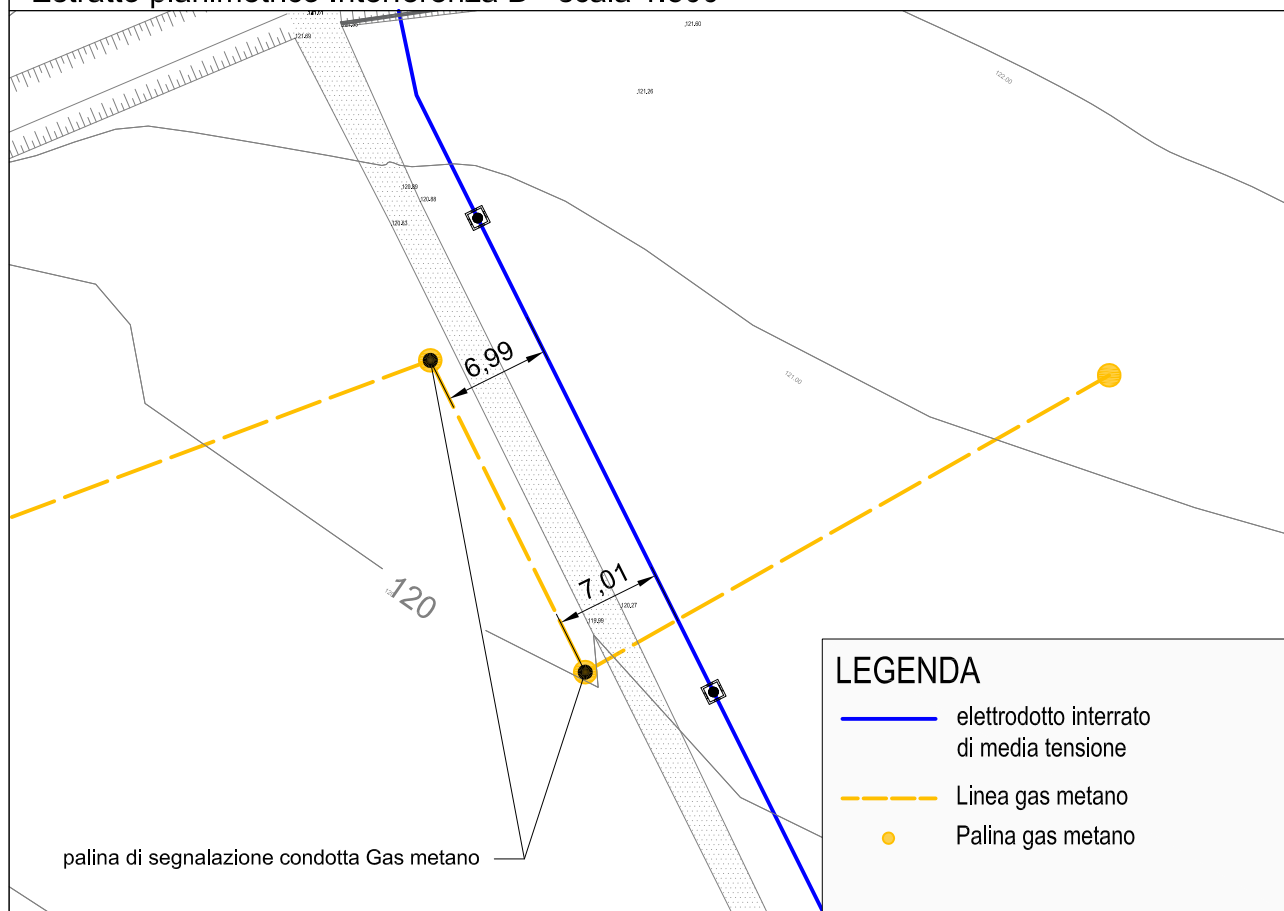
8.7 metri dal pozzetto della linea in MT

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.

Interferenza D:

Intersezione e parallelismo fra nuovo elettrodotto e tubazione interrata gas metano

Estratto planimetrico Interferenza D - 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 della 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.

