PROTOCOLLO:

COMUNE:
CLUSONE (BG)

COMMITTENTE:
COMUNE DI CLUSONE (BG)
Piazza Sant'Andrea, 1 - 24023 - Clusone (BG)

DENOMINAZIONE:
SISTEMAZIONE AREA ESTERNA "NUOVA STRUTTURA SPORTIVA POLIVALENTE DEL CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA DON BEPO VAVASSORI"
CUP G99B17000060004

COMUNE DI CLUSONE

FASE:
DEFINITIVO-ESECUTIVO

PROGETTO:
ARCHITETTONICO

ELABORATO:
AR_ALL02.J

FILE:
T564_Relazione_interferenze.doc

OGGETTO:
RELAZIONE SULLE INTERFERENZE

CODICE PROGETTO:	T564/2018	REDATTO: FC	CONTROLLATO: FC	APPROVATO: GV

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE REVISIONE:
Rev.00	Ottobre 2018	EMISSIONE

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
tekn&co s.r.l. - Studio28 Architettura -
Arch. Federica Masoni

PROGETTISTA STRUTTURALE:
tekn&co s.r.l.

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
.....

studio28architettura
architetti associati
Alberto Roscini - Francesco Di Prisco - Marco Benedetti

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
Studio28 Architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG)
Tel 035 243747 Mail info@studio28a.it Web www.studio28a.it
Arch. Marco Benedetti

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
Arch. Federica Masoni

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:
tekn&co s.r.l.

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:
tekn&co s.r.l.

PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
.....

INGEGNERIA
ARCHITETTURA
SERVIZI
tekn&co

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG)
Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekneco.eu Web www.tekneco.eu
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena

SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - CERTIFICATO N. IT 253033 BUREAU VERITAS
Questo documento non puo' essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta

I N D I C E

CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE
(Art. 164 D.Lgs. 163/2006 – Allegato XXI, Sez. II, Art. 14)

1. - PREMESSA 2
2. - DESCRIZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI E DELL'AMBITO DI INTERVENTO 2
3 - CENSIMENTO DELLE INTERFERENZE 3
3.1 - RETI FOGNARIE 3
3.2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA (COMUNE) 5
3.3 - RETE DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA (ENEL) 7
3.4 - RETE DATI E TELEFONICA 8
3.5 - METANODOTTO 10
3.6 - RETE IDRICA 11

CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE
(Art. 164 D.Lgs. 163/2006 – Allegato XXI, Sez. II, Art. 14)

1. - PREMESSA

La presente analisi è volta ad individuare i termini necessari ed indispensabili per una corretta valutazione delle interferenze nelle aree pertinenziali al sito ove verranno eseguiti i lavori di:

"SISTEMAZIONE AREA ESTERNA "NUOVA STRUTTURA SPORTIVA POLIVALENTE DEL CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA DON BEPO VAVASSORI""

2. - DESCRIZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI E DELL'AMBITO DI INTERVENTO

La nuova struttura sportiva polivalente del centro sportivo comunale di Via Don Bepo Vavassori sorgerà in corrispondenza dell'attuale campo sterrato esistente. Il presente progetto riguarda la sistemazione delle aree esterne a servizio del nuovo complesso sportivo, unitamente alla creazione di nuovi campi da calcio e da beach volley.

Per una migliore comprensione dello stato di progetto si vedano anche le tavole grafiche di progetto.

Vista la natura sotterranea di parte delle opere, sarà indispensabile provvedere ad eseguire un corretto censimento dei sottoservizi esistenti, al fine di individuare tutte le possibili interferenze con lo sviluppo delle nuove opere.

In fase di esecuzione dei lavori dovranno essere evidenziate le linee tecnologiche e le reti esistenti negli ambiti interessati dai lavori, operando un attento e puntuale coordinamento di tutte le dotazioni impiantistiche presenti, con i tecnici ed il personale dei diversi gestori (Enel Distribuzione per la rete elettrica, Telecom per le telecomunicazioni, Gestore del SII, Gestore rete gas, ecc.).

3 - CENSIMENTO DELLE INTERFERENZE

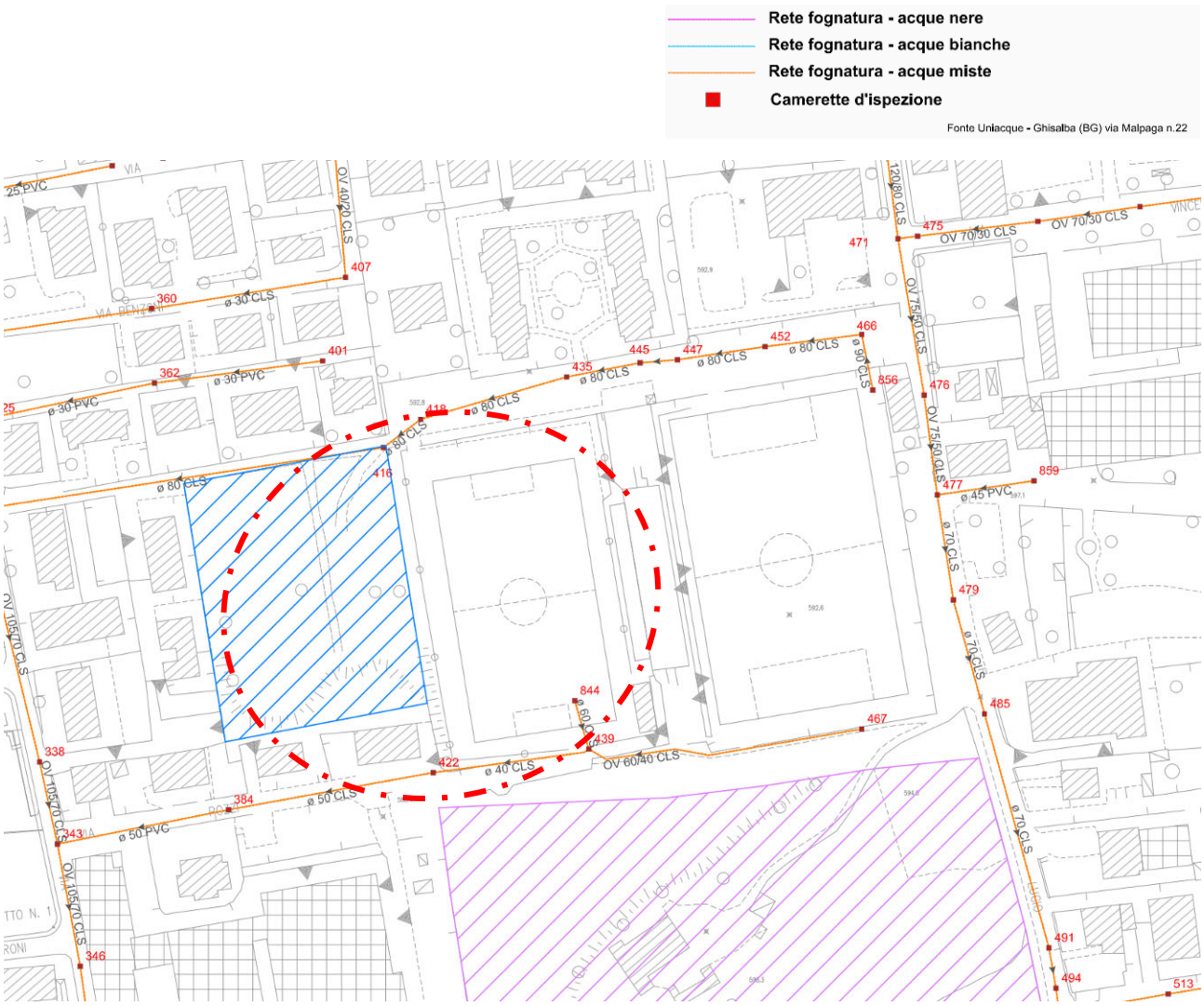
L'area di progetto è interessata dalle seguenti reti tecnologiche:
- reti fognarie;
- illuminazione pubblica;
- rete di distribuzione energia elettrica;
- reti dati e telecomunicazioni;
- metanodotto;
- rete idrica.

È prassi che la Ditta appaltatrice assicuri un efficace coordinamento delle reti e dei servizi esistenti con gli Enti gestori, con segnalazione mediante picchettamento o indicazioni a più colori delle presenze, al fine di evitare danneggiamenti ed incidenti.

Prima dell'inizio dei lavori dovrà essere fatto il picchettamento di tutte le reti tecnologiche interrate, il cui mantenimento sarà a cura della Ditta appaltatrice dei lavori.

3.1 - RETI FOGNARIE

Dall'analisi della reti esterne è emersa, come evidenziato dal seguente stralcio del *PUGSS* (Piano Urbano Generale dei Servizi in Sotto Suolo) del Comune di Clusone, la presenza di una rete acque miste lungo Via Don Bepo Vavassori (Ø 800 in CLS) ed una lungo Via Pozzi (Ø 400 in CLS). In particolare nel caso in esame non avverrà alcun allacciamento alle reti fognarie in quanto lo smaltimento delle acque meteoriche (le sole scaricate) avverrà per infiltrazione nel sottosuolo.



Estratto PUGSS – Impianto fognario, acque bianche, nere e miste

La rete lungo via Pozzi risulterà interferente nelle fasi di posa del collegamento al pozzo disperdente e con l'allaccio alla rete acquedottistica. Sarà importate prima di eseguire i lavori determinare l'esatta posizione dei sottoservizi interferenti ed in caso di tubazioni funzionanti a gravità determinare le quote di scorrimento delle reti esistenti al fine di valutare compiutamente tutte le interferenze.

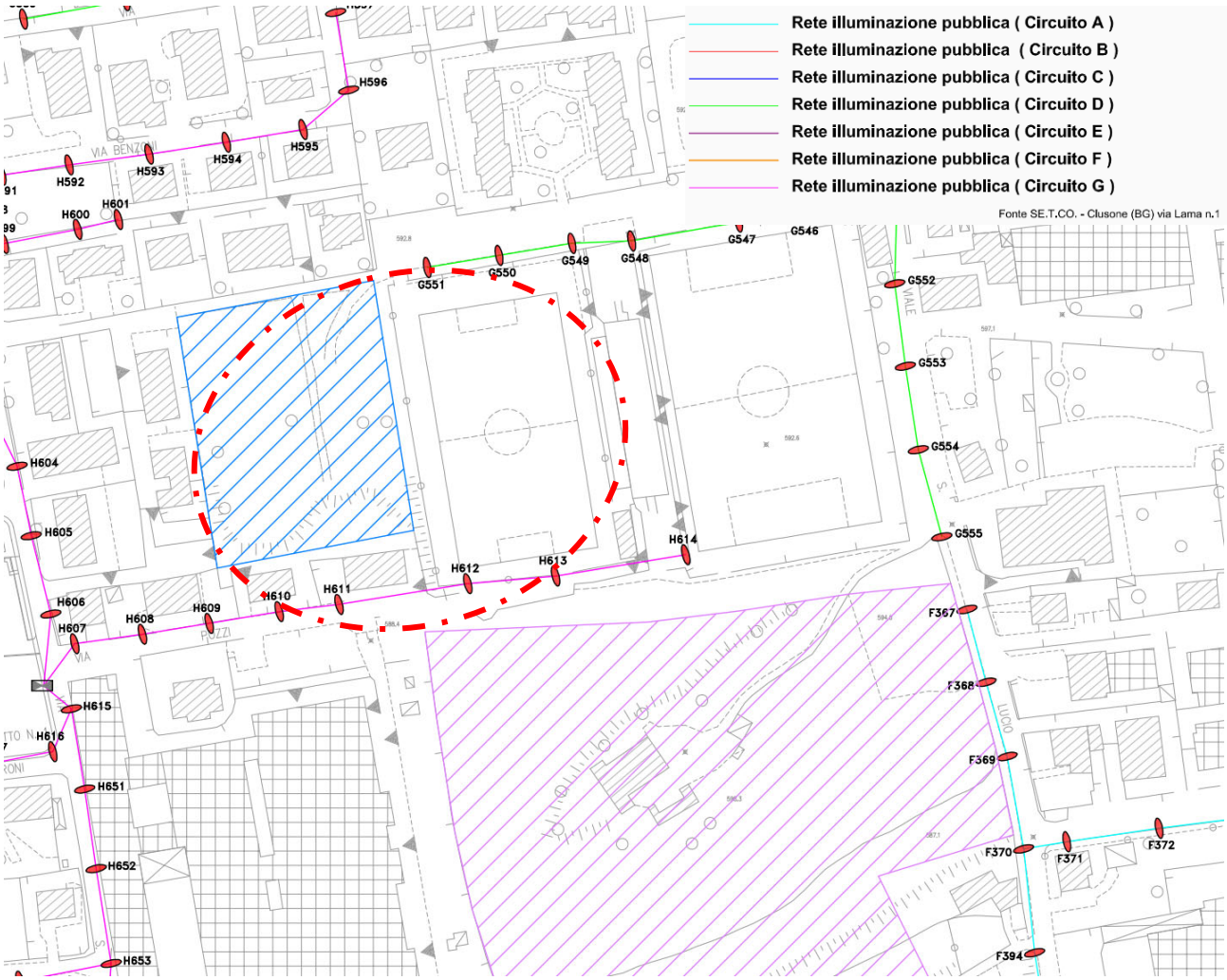
3.2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA (COMUNE)

Dall'analisi della rete è emersa la presenza di n°3 pali della pubblica illuminazione lungo il perimetro nord dell'area di intervento (via Don Bepo Vavassori) e n°3 pali lungo il perimetro sud dell'area di intervento (via Pozzi). L'estratto riportato nella pagine seguente mostra anche la linea di distribuzione d alimentazione della relativa rete. Di seguito alcune immagini della pubblica illuminazione sul lato nord e quella sul lato sud.

Vista da Via Don Bepo Vavassori

Vista da Via Pozzi

Nell'immagine seguente, stralcio del PUGSS del Comune di Clusone, sono indicati i singoli elementi di pubblica illuminazione.



Estratto PUGSS – Impianti di pubblica illuminazione

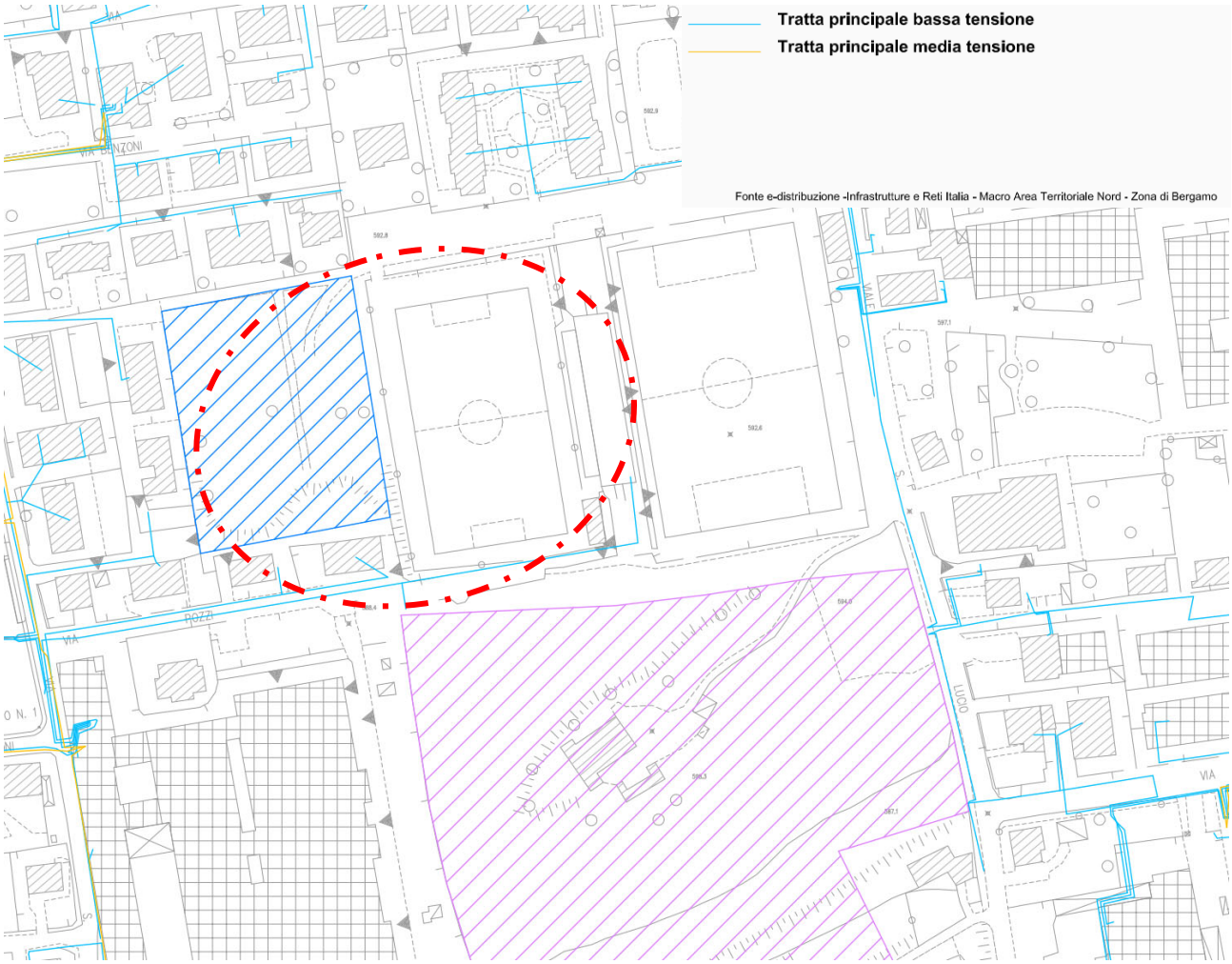
Anche in tal caso le interferenze saranno legate alle attività di allaccio alla rete idrica ed alla realizzazione del collegamento al pozzo disperdente.
Si segnala inoltre la presenza delle torri faro interne di illuminazione dell'attuale campo sterrato e della loro linea di alimentazione che nel presente intervento verranno smantellati e dismessi.
Tutte le attività di dismissione dovranno essere eseguite avendo l'accortezza di effettuare la messa fuori esercizio degli impianti stessi prima di effettuare qualsiasi attività.

3.3 - RETE DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA (ENEL)

Dall'analisi dello stralcio del PUGSS del Comune di Clusone si rileva la presenza di una rete in bassa tensione lungo la via Pozzi. In corrispondenza del tratto finale di Via Don Bepo Vavassori non risulta presente alcuna rete di distribuzione dell'energia elettrica.

Come per i casi precedenti le interferenze con tali rete saranno in corrispondenza della via Pozzi. Sarà pertanto necessario provvedere al puntuale picchettamento della rete elettrica eventualmente ricadente in tali aree. Sul lato nord non è presente alcuna rete interferente con i lavori previsti.

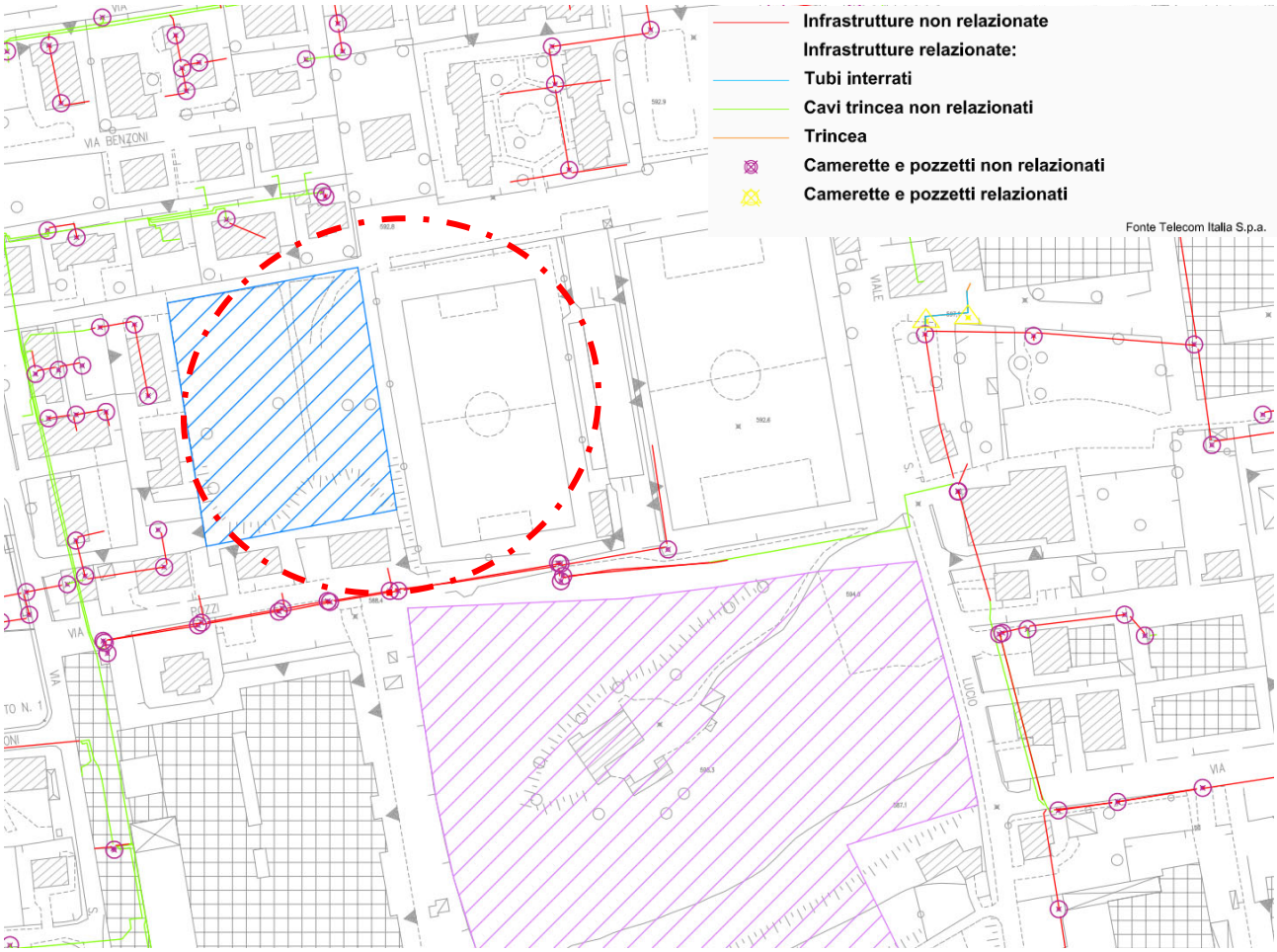
La fornitura dell'energia elettrica per le aree esterne avverrà mediante l'installazione di un nuovo contatore, quest'ultimo posto in corrispondenza della cabina elettrica di nuova realizzazione (non facente parte del presente intervento. Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati grafici allegati e riferiti al progetto elettrico delle reti interne.



Estratto PUGSS – Impianti di distribuzione dell'energia elettrica

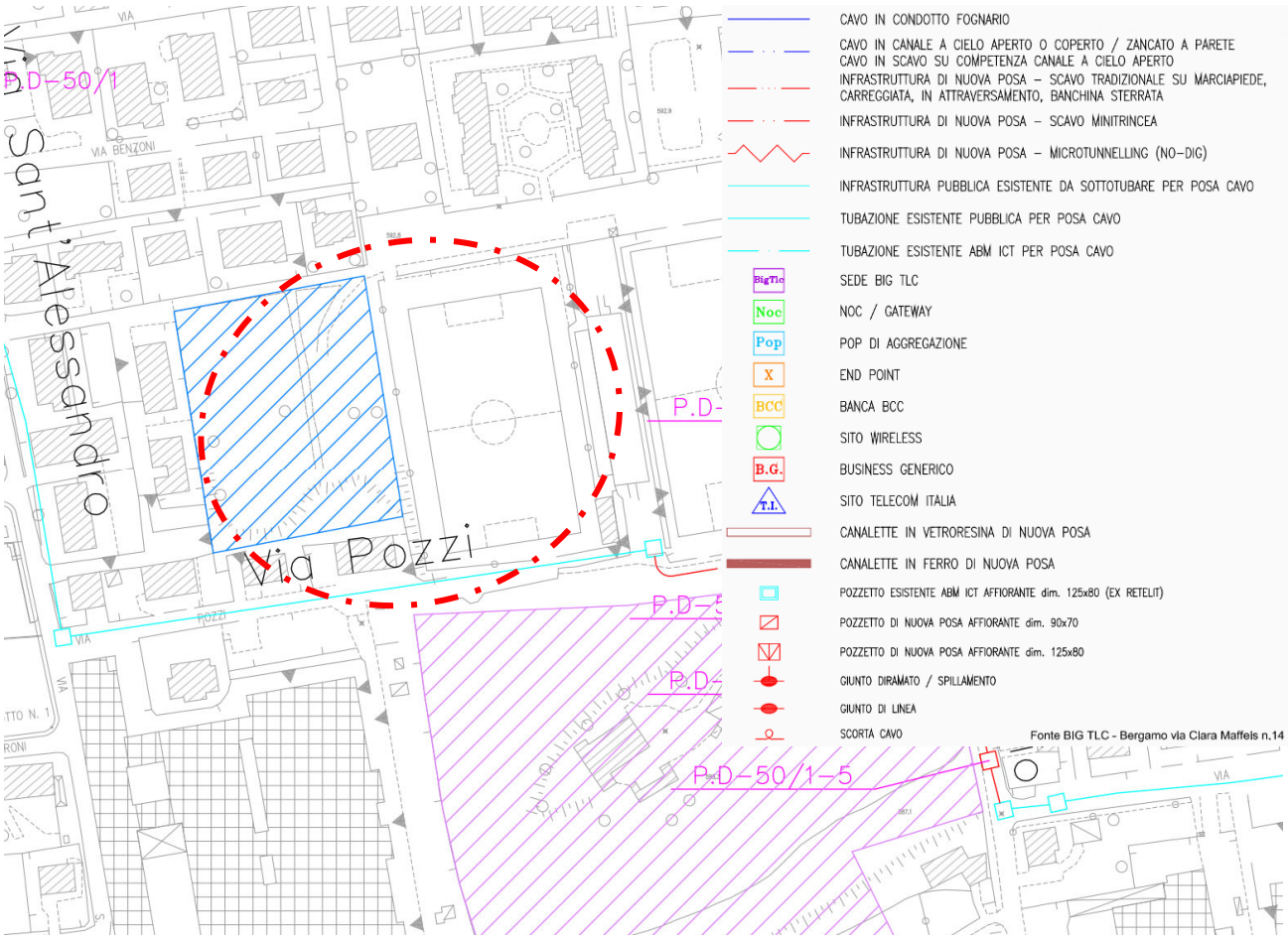
3.4 - RETE DATI E TELEFONICA

Si è rilevata traccia della rete telefonica su Via Pozzi, quest'ultima interferente con il collegamento acquedottistico e con lo scarico delle acque pluviali. L'intervento non prevede alcun tipo di allacciamento alla rete telefonica né alla rete dati. Si raccomanda comunque la massima cautela e la verifica preventiva alle fasi di scavo del corretto andamento del sottoservizio essendo cartografate come "infrastrutture non relazionate". Sul lato nord non è presente alcuna rete interferente con i lavori previsti.



Estratto PUGSS – Impianti di telecomunicazione

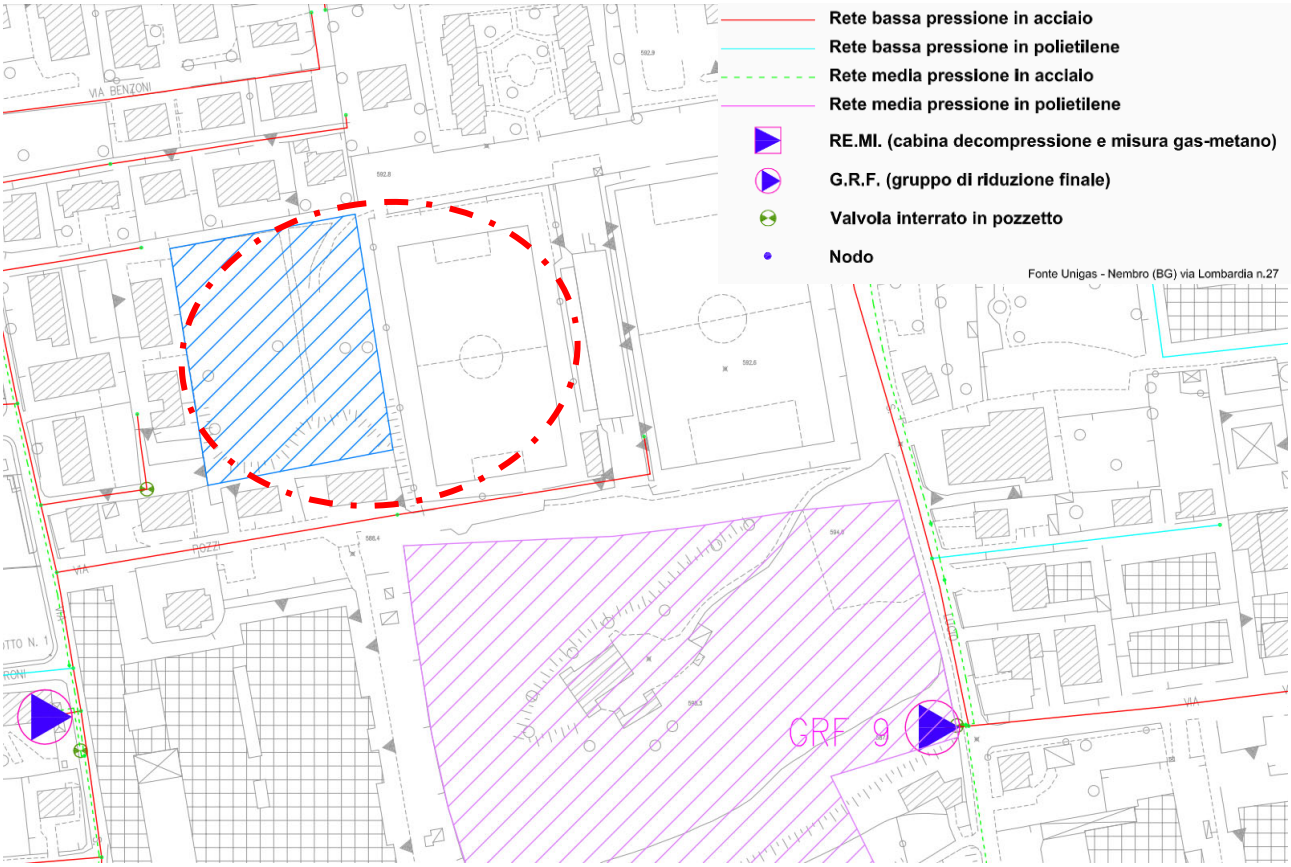
Come per la rete telefonica anche la rete di distribuzione dati presenta un linea in corrispondenza di Via Pozzi. Come per il caso precedente prima di procedere con le attività di scavo dovrà essere effettuato un attento picchettamento della rete per individuarne il corretto posizionamento. L'immagine seguente mostra lo stralcio del PUGSS del Comune di Clusone con particolare riferimento alle reti di distribuzione dati.



Estratto PUGSS – Impianto rete dati

3.5 - METANODOTTO

Sono state riscontrate evidenze visive del passaggio della linea di alimentazione del gas lungo Via Pozzi, quest'ultima conferma dalla documentazione comunale disponibile. Si rileva infatti la presenza di una rete di distribuzione in bassa pressione in acciaio, anch'essa interferente con le opere di allacciamento previste lungo la via Pozzi.

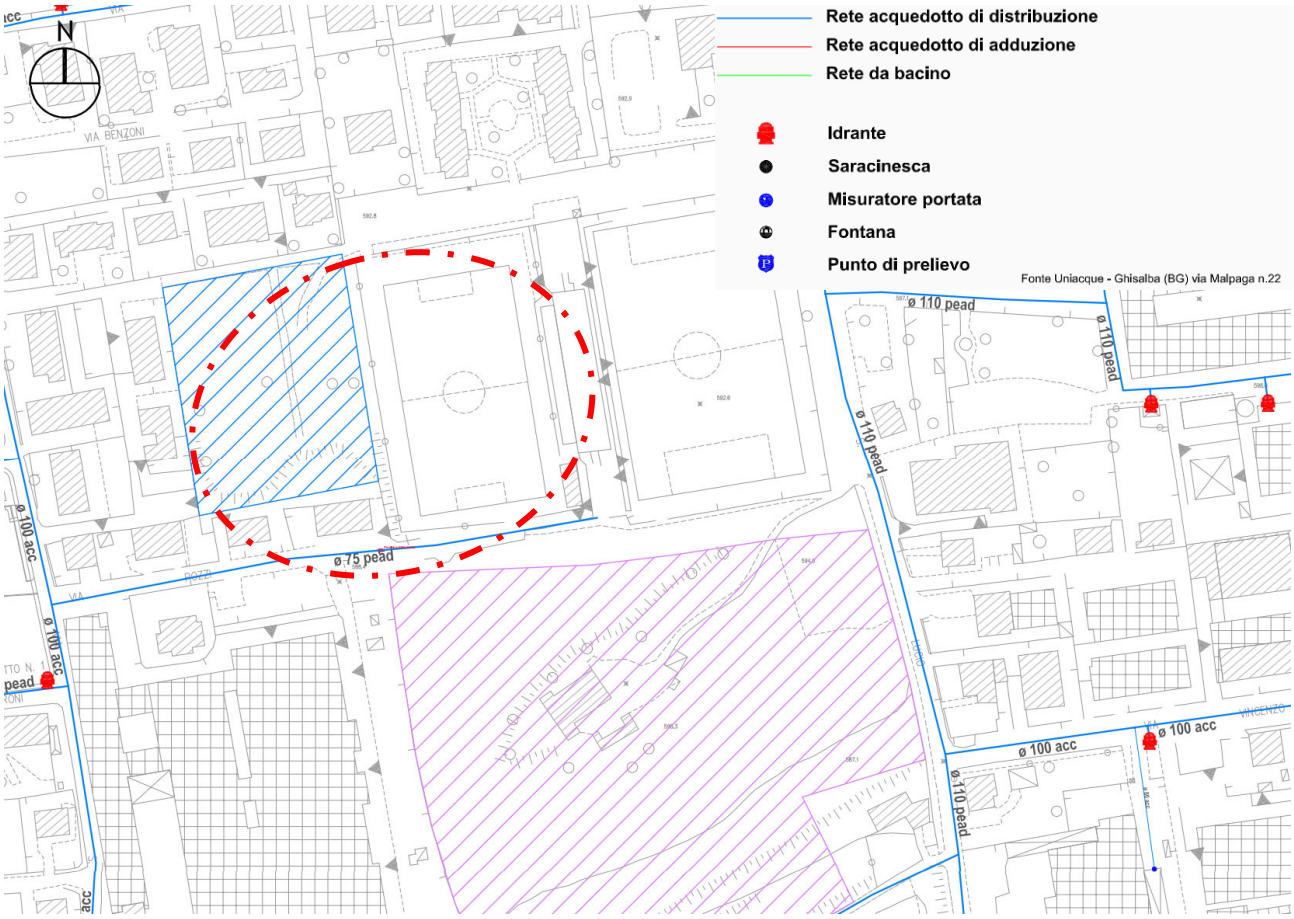


Estratto PUGSS – Impianto di distribuzione del gas metano

Nonostante non sia previsto alcuna allaccio alla rete gas metano si raccomanda la massima cautela e la verifica preventiva alle fasi di scavo del corretto andamento del sottoservizio.

3.6 - RETE IDRICA

Sono state riscontrate evidenze visive del passaggio della rete acquedottistica su Pozzi e da informazioni assunte dalla consultazione del PUGSS comunale, si è conferma la presenza della rete acquedottistica ina bassa pressione, come evidenziato negli elaborati cartografici seguenti.



Estratto PUGSS – Impianto acquedottistico

E' inoltre presente un idrante, non riportato in cartografia e posizionato in corrispondenza della recinzione sud del campo da calcio sterrato esistente. L'immagine di seguito illustra la posizione esatta dell'idrante in esame. Sul lato Nord non è presente alcuna rete interferente con l'andamento dei lavori.

E' previsto un nuovo punto di fornitura alla rete acquedottista, quest'ultima mediante allacciamento sulla rete posta lungo via Pozzi, in corrispondenza del punto di allacciamento anche del nuovo complesso sportivo.

Per maggiore chiarezza e completezza delle informazioni si rimanda agli elaborati specifici di progetto.

Nota bene – prima di procedere con le fasi di scavo la ditta esecutrice dei lavori dovrà essere effettuato un idoneo picchettamento <u>di tutte le reti</u> al fine di verificare la posizione delle reti interferenti.

Onore (BG), ottobre 2018

I Progettisti

Ing. Giuliano Visinoni

_____

Arch. Fabrizio Crevena

_____

Arch. Marco Benedetti

_____

Arch. Federica Masoni

_____