
Da: ingcos.cesud@pec.snam.it
Inviato: venerdì 16 aprile 2021 10:33
A: Soprintendenza CE-BN
Cc: simone.foresta@beniculturali.it; Alessandro Brengola; Andrea Riccio; ersilio massaro; Rossella Giordano
Oggetto: Var. Abbassamento Met. Benevento - Cisterna DN 500 (20") DP 64 bar, nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)-Trasmissione documentazione per proposta saggi archeologici preventivi (art. 25 D.Lgs. 50/2016)
Allegati: 21.04.16 trasm proposta saggi.pdf
Priorità: Alta

Si invita a visionare l'allegato.

Cordiali Saluti

Snam Rete Gas

Ing. Pasquale Alessandro Brengola



energy to inspire the world

Nola, 16/04/2021
Prot. n. INGCOS/CESUD/0399/GIA

Spett.le:
MIC - Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e
Paesaggio per le province di Caserta e Benevento
p.e.c.: mbac-sabap-ce@mailcert.beniculturali.it

e, p.c.
Dott. Simone Foresta
simone.foresta@benicurali.it

METANODOTTO BENEVENTO - CISTERNA DN 500, DP 64 Bar

OGGETTO: Procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi dell'art.19 del D.Lgs.152/2006 relativa al progetto "Varianti Abbassamento Metanodotto Benevento - Cisterna DN 500 (20") DP 64 bar, nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)".

Trasmissione documentazione per proposta saggi archeologici preventivi ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 50/2016.

Con riferimento al procedimento in oggetto, con la presente si riscontra quanto prescritto nel vs. parere prot. nr. 18642-P del 30/12/2019, in ottemperanza a quanto richiesto nel Decreto di Esclusione dalla procedura di V.I.A. **m_amte.MATTM_CRESS nr. 266** del 03/09/2020.

Ai fini della definizione delle quantità, dimensioni e posizionamento dei saggi di scavo archeologico, in rispondenza a quanto richiesto, vi sottoponiamo, per vostra accettazione, la documentazione tecnica allegata alla presente.

Il posizionamento dei saggi sulle planimetrie allegate, risponde a quanto risultato dalla verifica preventiva dell'interesse archeologico e a quanto prescritto nel vs. citato parere.

Il numero, le dimensioni e l'ubicazione dei saggi, sono state condivise con il vs. Dott. Foresta in occasione degli incontri tecnici tenutosi presso il suo ufficio.

Gli scavi verranno eseguiti da ditta qualificata, attenendosi alle modalità operative dello scavo archeologico stratigrafico, con utilizzo di manodopera specializzata e sotto il controllo di archeologi incaricati dei quali vi sottoporremo, preventivamente all'inizio dei lavori, i rispettivi curricula, per vostra valutazione e approvazione.

Progetti Infrastrutture Centro Sud
c/o CIS, Isola 2, Torre 2, int. 201-202
80035 Nola (NA)
Tel. 0813119799 - Fax 0813119700
p.e.c. ingcos.cesud@pec.snam.it
www.snam.it

snam rete gas S.p.A.
Sede legale: San Donato Milanese (MI), Piazza Santa Barbara, 7
Capitale sociale Euro 1.200.000.000,00 i.v.
Codice Fiscale e iscrizione al Registro Imprese della CCIAA
di Milano, Monza Brianza, Lodi n. 10238291008
R.E.A. Milano n. 1964271, Partita IVA n. 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di snam S.p.A.
Società con unico socio



Vi significhiamo, però, che a seguito di verifiche preventive della disponibilità delle ditte private a consentire gli accessi e l'esecuzione degli scavi concordati, abbiamo riscontrato notevoli ostatività da parte di detti privati a consentire lo svolgimento delle attività così come proposte.

Vi significhiamo, altresì, che il mancato ottenimento della disponibilità bonaria delle ditte proprietarie, all'accesso e all'esecuzione degli scavi, non ci permette di ottemperare a quanto previsto dalla proposta di saggi allegata, non essendo, la scrivente Società, in possesso di altro titolo autorizzativo idoneo.

Ribadiamo tuttavia, che restiamo fin d'ora disponibili alla esecuzione di tutti gli scavi qualora la Spett.le Soprintendenza provvedesse, essa stessa, alla imposizione delle occupazioni coattive alle ditte proprietarie non consenzienti bonariamente.

Per quanto sopra illustrato, al fine di ottemperare a quanto definito, onde poter eseguire gli scavi in completa vs. disponibilità anche negli eventuali casi in cui si rendessero necessari allargamenti e spostamenti delle indagini preventivate, vi chiediamo di poter procedere all'esecuzione degli stessi, prima dell'esecuzione dei lavori, previo ottenimento del titolo autorizzativo alla costruzione e apportando le necessarie modifiche al tracciato, in caso di rinvenimenti non delocalizzabili.

Ringraziandovi per la disponibilità, restiamo in attesa di vs. formale accettazione della documentazione allegata e cogliamo l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

p.a. A.A. Riscio

*Ingegneria e Costruzioni
Progetti Infrastrutture Centro Sud
Il Project Manager
(ing. Pasquale Alessandro Brengola)*

All.:

- Parere prot. nr. 18642-P del 30/12/2019;
- Relazione SPC-LA-E-83001 - PROGETTO PIANO SAGGI VARIANTI MET BN-CIST
- Planimetria LB-8E-81106 – VARIANTE “A” Planimetria catastale con posizionamento saggi archeologici (1:2000);
- Planimetria LB-5E-82106 – VARIANTE “B” Planimetria catastale con posizionamento saggi archeologici (1:2000).
- Planimetria LB-3E-83106 – VARIANTE “C” Planimetria catastale con posizionamento saggi archeologici (1:2000).



Ministero

per i beni e le attività culturali

e per il turismo

Soprintendenza Archeologia belle arti e paesaggio
per le province di Caserta e Benevento

CASERTA

Palazzo Reale - Viale Joubert, 215 - 81100 Caserta

Alla Snam Rete Gas S.p.A
ingos.tapug@pec.snam.it

Al dott. Ersilio Massaro
ersilio.massaro@snam.it

Oggetto: BENEVENTO - TORRECUSO. Abbassamento metanodotto Benevento-Cisterna; procedura di assoggettabilità a VIA riferimento nota SABAP-CE 0017498 del 6.12.2019. Invio documentazione relativa al procedimento di verifica preventiva dell'interesse archeologico.

Con riferimento alla documentazione in oggetto, relativa al procedimento di verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area oggetto dell'intervento, acquisita al protocollo di questa Soprintendenza con n. 17864 del 12/12/2019, questa Soprintendenza,

- vista la documentazione progettuale pervenuta;
- visto l'art.25 del D.Lgs 50/2016
- vista la documentazione relativa al procedimento di verifica preventiva dell'interesse archeologico, a firma del professionista archeologo Dott. Leati Jacopo, incaricato da codesta Società.
- considerato che la comparazione dei dati offerti dalla ricognizione uniti alla ricerca storica fanno propendere per una valutazione di MEDIO RISCHIO ARCHEOLOGICO (cfr Allegato 3 "Tavola dei gradi di potenziale archeologico" valori 5/6, Circolare 1/2016 del Mibac);
- considerato che, nonostante il tracciato non interferisca direttamente con le aree di ritrovamento archeologico segnalate, non si possa escludere la possibilità di individuare depositi non ancora noti;

per tutto quanto premesso e considerato, esprime parere favorevole di massima alla realizzazione delle opere a condizione che vengano eseguiti saggi di scavo archeologico in corrispondenza delle aree in progetto, con il fine di verificarne preventivamente l'interesse archeologico, secondo il seguente schema:

- variante A tra le condotte Torretta e Lammia interamente nel territorio comunale di Benevento: n. 12 saggi archeologici lungo il tracciato di 1600 m, di ampiezza 10 m per 5 m.
- variante B sul metanodotto Benevento-Cisterna interamente nel territorio comunale di Benevento in prossimità di Contrada Lammia: n. 3 saggi archeologici lungo il tracciato di 222 m, di ampiezza 10 m per 5 m.
- variante C sul metanodotto Benevento Cisterna interamente nel territorio comunale di Torrecuso in prossimità della strada statale 372 e del fiume Calore: 4 saggi saggi archeologici lungo il tracciato di 275 m, di ampiezza 10 m per 5 m.

I suddetti saggi archeologici e dovranno essere eseguiti da professionisti archeologi, in possesso di laurea e specializzazione / dottorato in archeologia, che abbia maturato un'esperienza post-laurea su cantieri di scavo archeologico, i cui curriculum dovrà essere sottoposto all'attenzione di questa Soprintendenza.

I professionisti archeologi dovranno concordare con il funzionario responsabile tempi e modalità di esecuzione dei lavori. Gli standard di documentazione archeologica e le norme di consegna dei materiali di scavo sono pubblicati sul sito web di questa Soprintendenza/Settore tecnico archeologico/MODULISTICA E NORME (<https://www.sopri-caserta.beniculturali.it/getFile.php?id=2937>).



Ministero
per i beni e le
attività culturali
e per il turismo

mf

Si prescrive inoltre l'assistenza archeologica durante tutte le fasi dei lavori che implicino il movimento terra. Si anticipa che per l'esecuzione delle indagini dovrà essere impiegato un mezzo meccanico leggero attrezzato con benna liscia.

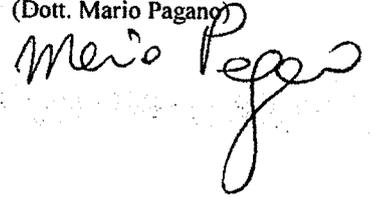
Si rimane in attesa di formale comunicazione (con anticipo di almeno 10 giorni lavorativi) da parte di codesto Ente di avvenuto affidamento dell'assistenza scientifica e di inizio delle attività prescritte.

Qualora nel corso dei lavori si individuassero depositi e/o strutture archeologiche, se ne dovrà dare contestuale comunicazione a questo Ufficio che si riserva di richiedere ulteriori indagini, anche in estensione, al fine di definire lo sviluppo planimetrico del deposito archeologico, e varianti specifiche al progetto, finalizzate alla tutela archeologica.

Il Funzionario Responsabile
(Dott. Simone Foresta)



Il Soprintendente
(Dott. Mario Pagano)



Commissione di Garanzia



Ministero
dei beni e delle
attività culturali
e del turismo

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 1 di 17	Rev. 0

**VARIANTE ABBASSAMENTO METANODOTTO BENEVENTO-CISTERNA DN 500
(20"), DP 64 bar**

nei comuni di Benevento e Torrecuso (BN)

**SAGGI PREVENTIVI. Verifica preventiva dell'interesse archeologico in
corrispondenza delle aree in progetto - VARIANTE A, VARIANTE B E VARIANTE C**

0	Emissione per Permessi	Liseno	Valentini	Santi	Mar. 21
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 2 di 17	Rev. 0

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
1.1	PREMESSA	3
1.2	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI	4
2	ITER AUTORIZZATIVO	6
3	PROGETTO DI SAGGI PREVENTIVI	8
3.1	VARIANTE A TRA LE CONDOTTE TORRETTA E LAMMIA NEL TERRITORIO COMUNALE DI BN	9
3.2	VARIANTE B NEL TERRITORIO COMUNALE DI BENEVENTO, IN PROSSIMITÀ DI CONTRADA LAMMIA	13
3.3	VARIANTE C NEL TERRITORIO COMUNALE DI TORRECUSO IN PROSSIMITÀ DELLA STRADA STATALE 372 E DEL FIUME CALORE	14
3.4	LE FASI DELLE INDAGINI	15

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 3 di 17	Rev. 0

1 INTRODUZIONE

1.1 PREMESSA

Il presente elaborato riguarda il Progetto Benevento – Torrecuso. nr 18043, abbassamento metanodotto Benevento – Cisterna, ubicato nel territorio della provincia di Benevento, nella parte settentrionale della Regione Campania.

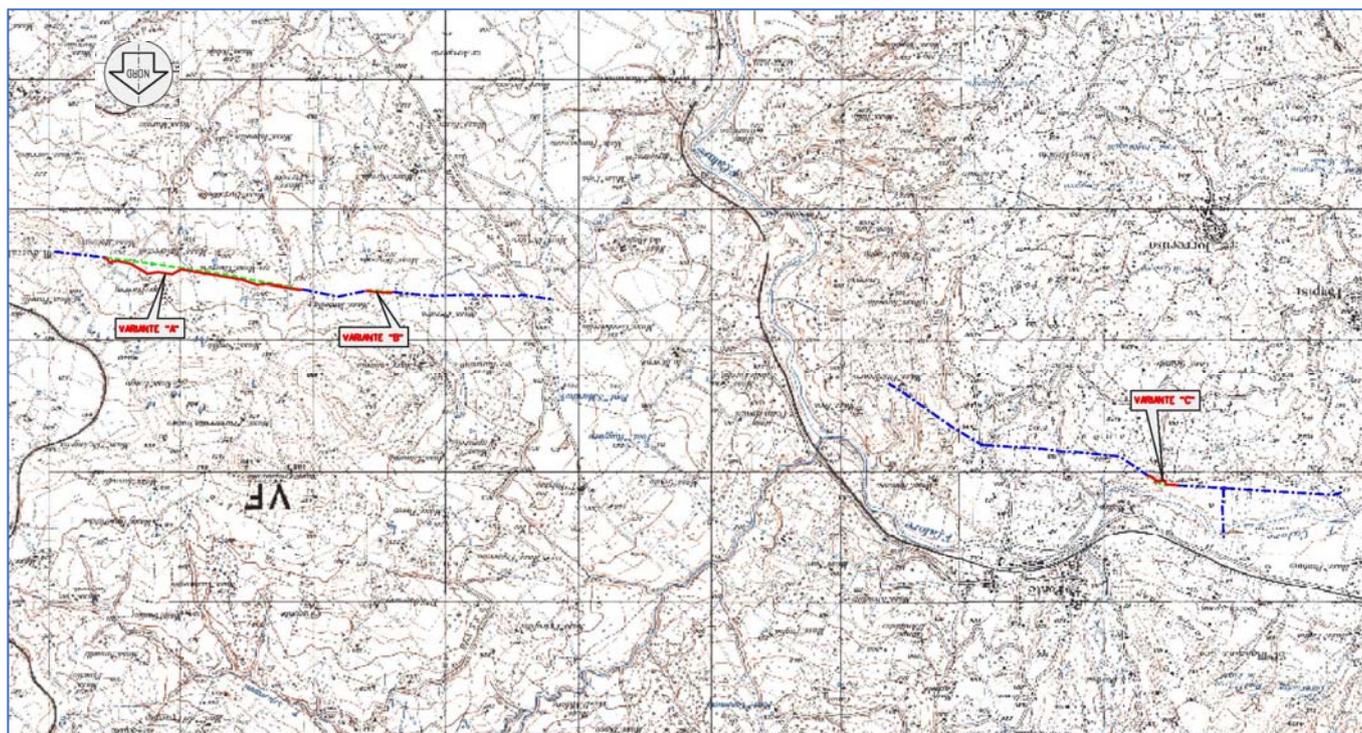


Figura 1 inquadramento progetto su IGM delle varianti A, B e C

La proposta in allegato, redatta dalla dott.ssa Maria Grazia Liseno¹, fa seguito alle prescrizioni della Soprintendenza **SABAP-CE 018642-P del 30/12/2019** che esprimono un parere sostanzialmente favorevole, a condizione che vengano effettuati saggi archeologici preventivi in corrispondenza dei tracciati di Variante.

¹ Iscritta con il n. 1646 nell'elenco nazionale di ARCHEOLOGO Fascia I, del "Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo - Direzione Generale Educazione, Ricerca e Istituti Culturali" come professionista abilitato ad eseguire interventi sui beni culturali ai sensi dell'articolo 9bis del Codice dei beni culturali e del paesaggio (d.lgs.42/2004) in possesso dei titoli previsti per la verifica preventiva dell'interesse archeologico ex d.lgs 50/2016 art. 25

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 4 di 17	Rev. 0

1.2 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

L'intervento ha come oggetto la sostituzione, attraverso le varianti A B e C, di porzioni dell'attuale metanodotto in esercizio ubicate in aree che sono state soggette ad un intenso dilavamento superficiale a causa di forti alluvioni: questi interventi garantiranno la copertura minima nel rispetto di quanto disposto dal decreto ministeriale DM 17 aprile 2008.

Le varianti attraversano la provincia beneventana in senso gas dal comune di Benevento al comune di Torrecuso rimanendo pressoché in parallelismo alla condotta in esercizio. I tratti A e B ricadono propriamente nel territorio comunale di Benevento, mentre la variante C è nel territorio comunale di Torrecuso; ricadono all'interno degli stessi comuni i tracciati da porre fuori esercizio.



Figura 2 Posizionamento delle varianti A e B ed i relativi tratti da dismettere

Il **tratto A** in progetto è localizzato tra le condotte Torretta e Lammia interamente nel territorio comunale di Benevento. Il tracciato della variante in progetto è localizzato sul lato destro della condotta in esercizio in senso gas e in stretto parallelismo ad essa per una lunghezza complessiva di 1600 m circa, Fig. 2.

Il **tratto B** in progetto è localizzato sul metanodotto Benevento-Cisterna interamente nel territorio comunale di Benevento, in prossimità di Contrada Lammia. La variante sarà realizzata con scavo a cielo aperto e si svilupperà in senso gas sul lato destro della condotta in esercizio ad una distanza di 10 m circa e in parallelismo ad essa per una lunghezza complessiva di 222 m. Fig. 2.

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 5 di 17	Rev. 0

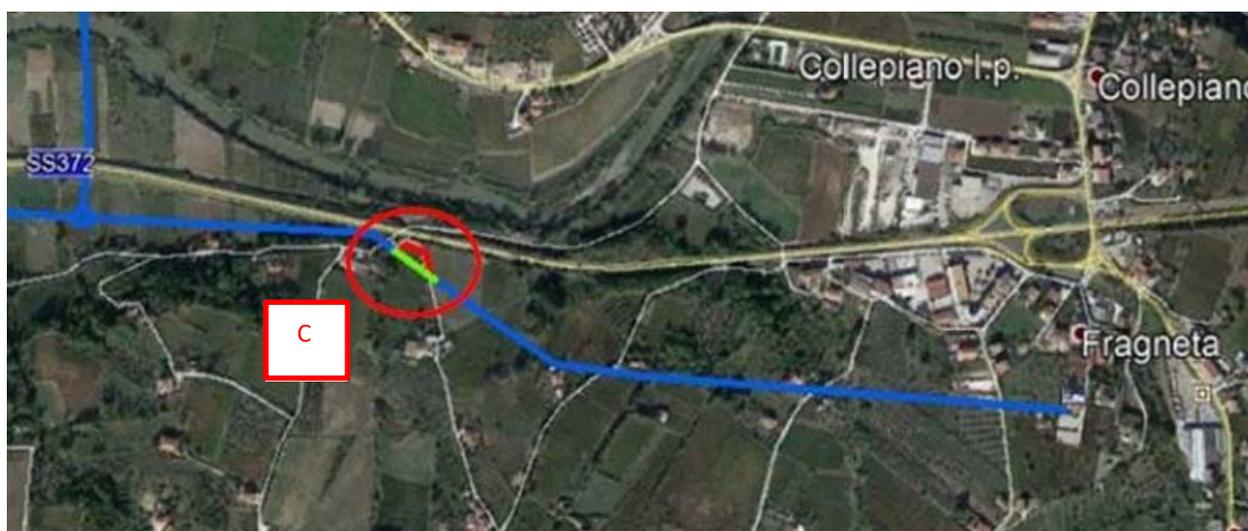


Figura 3 Variante C nel comune di Torrecuso

Il **tratto C** in progetto è localizzato sul metanodotto Benevento-Cisterna interamente nel territorio comunale di Torrecuso in prossimità della strada statale 372 e del fiume Calore. La variante sarà realizzata con scavo a cielo aperto e si svilupperà in senso gas sul lato sinistro della condotta in esercizio ad una distanza massima di circa 25 metri e in parallelismo ad essa per una lunghezza complessiva di 275 metri.

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 6 di 17	Rev. 0

2 ITER AUTORIZZATIVO

Nell'ambito della procedura di assoggettabilità a VIA riferimento nota **SABAP-CE 017498 del 6/12/2019** è stata eseguita una relazione archeologica **18043-RP-ARCH-LA-E-83001** con relativo studio del territorio e indagine preventiva sul campo, confluiti nella redazione della carta del rischio archeologico, **18043-TP-CPA-LB-D-81216**, acquisita al protocollo **SABAP-CE 17864 del 12/12/2019**.

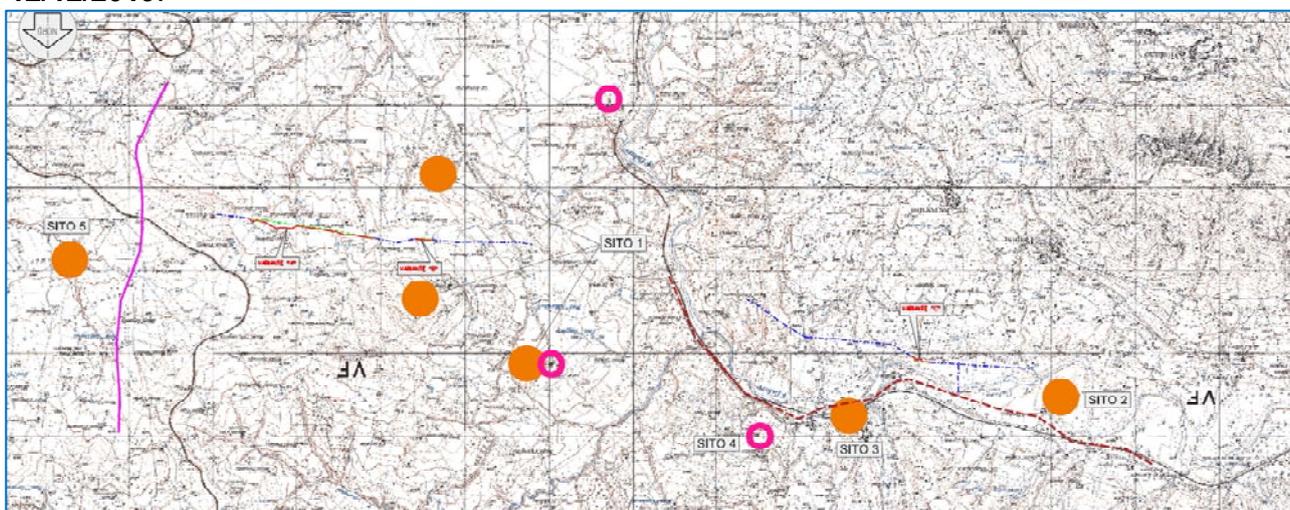


Figura 4 Carta dei siti archeologici - 18043-TP-CSA-LB-D-81214

Come riportato nell'elaborato **18043-RP-ARCH-LA-E-83001** l'area territoriale interessata dalle tre varianti al metanodotto Benevento-Cisterna ricade all'interno di un comprensorio che ha restituito tracce di un popolamento molto precoce e duraturo nel tempo. Mancano scavi sistematici che abbiano chiarito le dinamiche specifiche dell'insediamento umano ma questo appare, quando affiora, consistente e diffuso. È presente poi anche la via Latina nel suo tratto Telesia - Benevento in sinistra idrografica del fiume Calore.

La comparazione dei dati offerti dalla ricognizione, uniti alla ricerca storica fanno propendere per una valutazione di **MEDIO RISCHIO ARCHEOLOGICO**, **18043-TP-CSA-LB-D-1216**, Figg. 5-6.

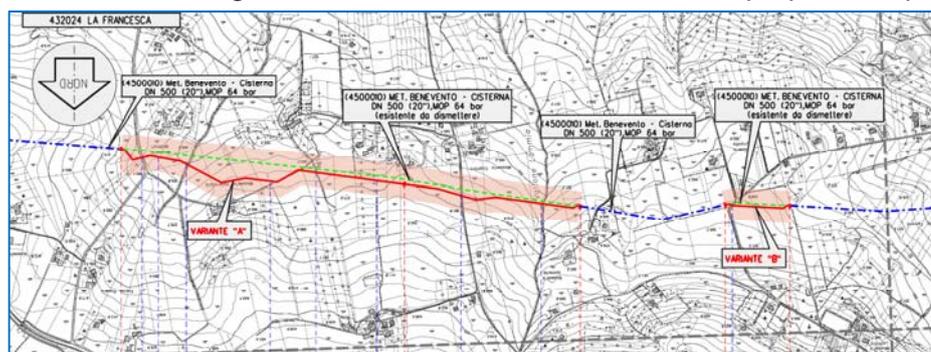
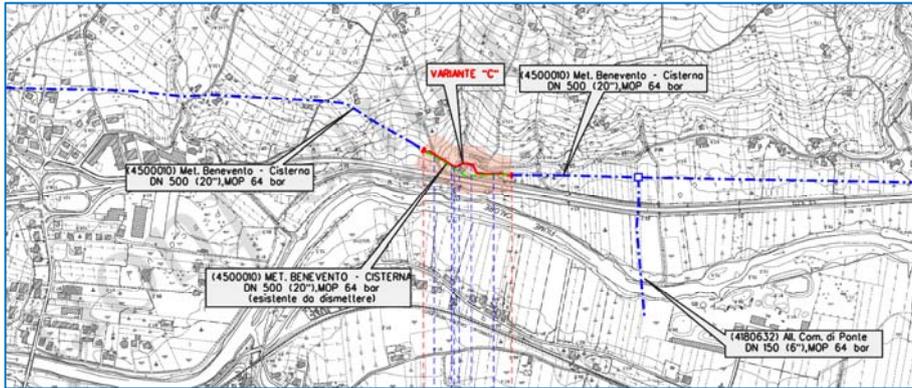


Figura 5 Tavola dei gradi di potenziale archeologico. 18043-TP-CSA-LB-D-81216

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 7 di 17	Rev. 0

Figura 6 Tavola dei gradi di potenziale archeologico. 18043-TP-CSA-LB-D-81216



Anche se il tracciato non interferisce direttamente con le aree di ritrovamento archeologico segnalate, non si esclude la possibilità di individuare depositi non ancora noti.

In riferimento a tale documentazione la Soprintendenza, con nota

SABAP-CE 018642 del 30/12/2019, si esprime sostanzialmente in maniera favorevole, a condizione che vengano effettuati saggi archeologici preventivi in corrispondenza dei tracciati di Variante.

Segue l'incontro del 23/09/2020 presso la Soprintendenza di Caserta con il dott. Foresta per condividere alcune perplessità circa la mancanza di titolarità delle aree e l'impraticabilità di alcune di esse, per cui si sarebbe approntato un piano indagini che avrebbe dovuto tener conto di tali problematiche e non necessariamente corrispondente alle misure prescritte.

Si è quindi predisposto un preliminare piano saggi e si è stabilito un preliminare contatto con i proprietari delle aree in cui sono previste le indagini, che hanno solo parzialmente aderito all'iniziativa.

Nell'incontro del 05/02/2021 presso gli uffici della Soprintendenza di Caserta si è sottoposto al dott. Foresta il piano saggi parzialmente approvato dai proprietari e allo stesso tempo si è discussa la possibilità di eseguire solo alcuni dei saggi prescritti nella fase procedurale di assoggettabilità a VIA.

Alla luce di quanto esposto, in tale sede si è definito che i saggi potessero essere eseguiti prima dell'inizio dei lavori di realizzazione delle opere in progetto.

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 8 di 17	Rev. 0

3 PROGETTO DI SAGGI PREVENTIVI

Si è predisposto il seguente piano operativo dando seguito alle prescrizioni della Soprintendenza prot. **SABAP-CE 018642-P del 30/12/2019**, che richiedono l'effettuazione di saggi archeologici preventivi di m. 10 x 5 x 2, per un numero di:

- 12 per Variante A, tra le condotte Torretta e Lamnia, lungo il tracciato di m. 1600
- 3 per la Variante B in prossimità di Contrada Lamnia, lungo il tracciato di m. 222
- 4 per la Variante C in prossimità della strada statale 372 e del fiume Calore, lungo il tracciato di m. 275.

I saggi saranno eseguiti prima dell'inizio dei lavori di realizzazione delle opere in progetto, così come definito nell'incontro del 05/02/2021 con il dott. Foresta presso gli uffici della Soprintendenza di Caserta.

La **prima fase** delle attività consisterà nella realizzazione di trincee con scavo meccanico eseguite con la supervisione tecnica di un archeologo specializzato per una profondità di scavo media di 2,00 m, in assenza di deposito archeologico e a meno di trovare la roccia vergine ad una quota superiore. Nei saggi nei quali si mettessero in luce possibili depositi archeologici sarà utilizzato lo scavo manuale.

Qualora emergessero evidenze archeologiche, si procederà con la **seconda fase integrativa**, corrispondente alla esecuzione di scavi stratigrafici a mano, funzionali a chiarire la consistenza e complessità di eventuali depositi archeologici che dovessero individuarsi e da attivarsi su richiesta della Soprintendenza.

Per la fase di realizzazione del progetto, si richiede inoltre che sia garantita assistenza archeologica a tutte le attività di scavo e movimento terra da parte di personale tecnico specializzato, sotto l'alta sorveglianza della Soprintendenza competente, che dovrà essere avvertita dell'inizio dei lavori con largo anticipo. Qualora nel corso dell'esecuzione dei lavori dovessero evidenziarsi situazioni di interesse archeologico, la Soprintendenza interverrà secondo le vigenti leggi di tutela. Nel caso in cui durante i lavori di scavo dovessero venire alla luce manufatti o strutture di interesse archeologico la cui tutela risultasse incompatibile con la realizzazione delle opere in progetto dovranno essere condivise con la Soprintendenza opportune varianti al progetto, secondo quanto previsto dall'art. 25 del D.Lgs n. 50 del 18.04.2016 e modificato dal D.Lgs 56 del 19.04.2017.

Tutte le fasi di indagine archeologica, di scavo e/o sorveglianza, svolte dovranno essere documentate con elaborazione grafica e fotografica e tecnica, secondo gli standard di

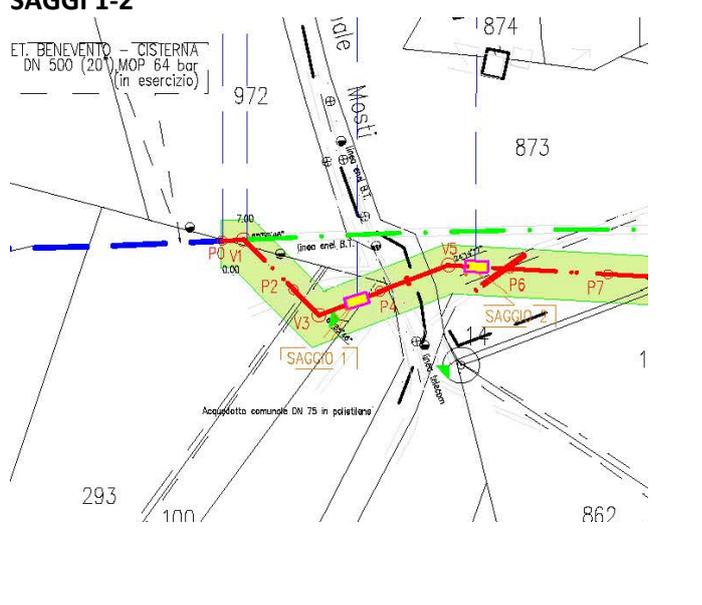
PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 9 di 17	Rev. 0

documentazione archeologica e le norme di consegna dei materiali di scavo pubblicati sul sito della Soprintendenza di competenza.

3.1 VARIANTE A TRA LE CONDOTTE TORRETTA E LAMMIA NEL TERRITORIO COMUNALE DI BN

L'intero tracciato sarà realizzato con scavo a cielo aperto ad eccezione dei tratti interferenti con le strade che saranno realizzati in spingitubo.

LEGENDA	
	METANODOTTO IN PROGETTO
	METANODOTTI IN ESERCIZIO
	METANODOTTI DA PORRE FUORI ESERCIZIO E RECUPERARE
	SAGGI ARCHEOLOGICI DIMENSIONI 10X5 MT

SAGGI 1-2 	RIFERIMENTI CATASTALI	Comune Benevento F. 6, 8
	CTNR:	432024 La Francesca, 419143 Francavilla
	SUPERFICIE SAGGIO	mq 10x5
	DISTANZA SAGGI	44,3 m tra i saggi 1 e 2.
	INGOMBRO MEZZO	2,80 x 4,50 m
	DURATA (gg. x Saggio)	4

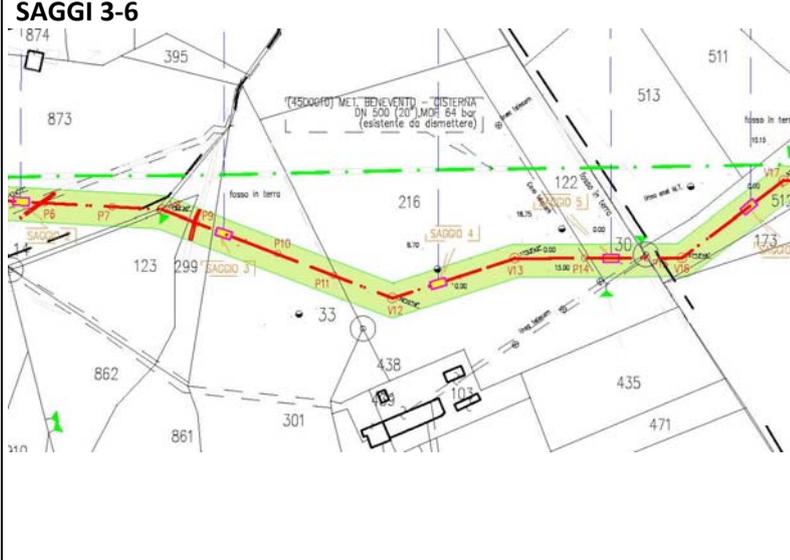
SAGGIO 1

RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 6 mapp. 100
COORDINATE PIANE UTM ED50	EST 481451.485 NORD 4560202.958
COORDINATE WGS84	Lat 41°11.4761 Lon 14°46.6771

SAGGIO 2

RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 7 mapp. 873
COORDINATE PIANE UTM ED50	EST 481398.779 NORD 4560197.246
COORDINATE WGS84	Lat 41°11.4730 Lon 14°46.677

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 10 di 17	Rev. 0

SAGGI 3-6 	RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 2 , 7
	CTNR:	432024 La Francesca, 419143 Francavilla
	SUPERFICIE SAGGIO	mq 10x5
	DISTANZA SAGGI	118 m tra i saggi 2 e 3 131,7 m tra i saggi 3 e 4 99 m. tra i saggi 4 e 5 86,2 m tra i saggi 5 e 6
	INGOMBRO MEZZO	2,80 x 4,50 m
	DURATA (gg. x Saggio)	4

SAGGIO 3

RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 2 mapp. 299/301
COORDINATE PIANE UTM ED50	EST 1644918.11 NORD 5040950.39
COORDINATE WGS84	Lat 41.193712°; Lon 14.776544°

SAGGIO 4

RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 2 mapp. 216
COORDINATE PIANE UTM ED50	EST 481153.397 NORD 4560288.698
COORDINATE WGS84	Lat 41°11.5220 Lon 14°46.4637

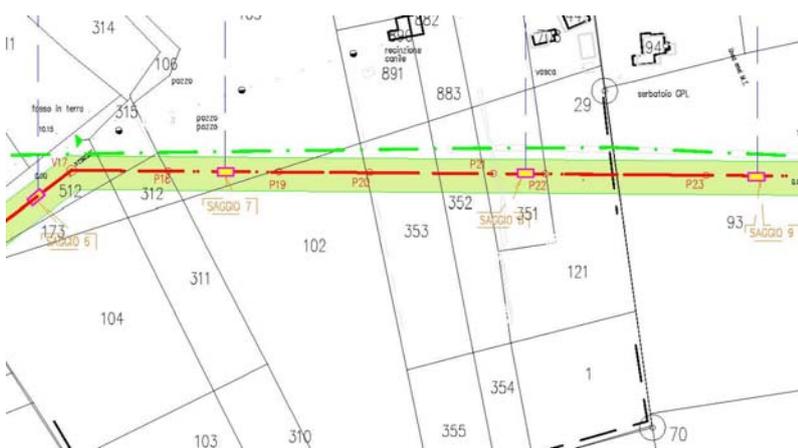
SAGGIO 5

RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 2 mapp. 30
COORDINATE PIANE UTM ED50	EST 481045.935 NORD 4560290.722
COORDINATE WGS84	Lat 41°11.5229 Lon 14°46.3868

SAGGIO 6

RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 7 mapp. 512
COORDINATE PIANE UTM ED50	EST 480956.496 NORD 4560273.000
COORDINATE WGS84	Lat 41°11.5132 Lon 14°46.3228

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 11 di 17	Rev. 0

SAGGI 7 - 9 	RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 2 , 7
	CTNR:	432024 La Francesca, 419143 Francavilla
	SUPERFICIE SAGGIO	mq 10x5
	DISTANZA SAGGI	109,8m tra i saggi 6 e 7 172,1m tra i saggi 7 e 8 130,1m tra i saggi 8 e 9
	INGOMBRO MEZZO	2,80 x 4,50 m
	DURATA (gg. x Saggio)	4

SAGGIO 7

RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 7 mapp. 105
COORDINATE PIANE UTM ED50	EST 480841.710 NORD 4560276.624
COORDINATE WGS84	Lat 41°11.5150 Lon 14°46.2407

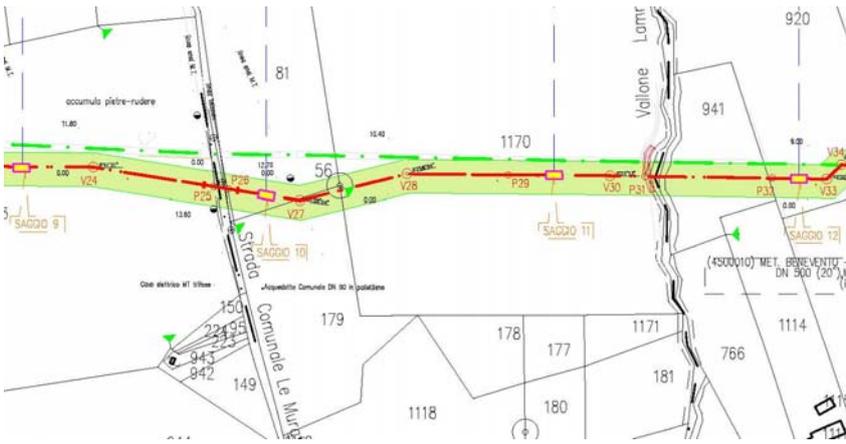
SAGGIO 8

RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 2 mapp. 351
COORDINATE PIANE UTM ED50	ST 480662.757 NORD 4560306.795
COORDINATE WGS84	Lat 41°11.5311 Lon 14°46.1126

SAGGIO 9

RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 2 mapp. 93
COORDINATE PIANE UTM ED50	EST 480525.498 NORD 4560331.467
COORDINATE WGS84	Lat 41°11.5442 Lon 14°46.0144°

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 12 di 17	Rev. 0

SAGGI 10 - 12 	RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 2 , 7
	CTNR:	432024 La Francesca, 419143 Francavilla
	SUPERFICIE SAGGIO	mq 10x5
	DISTANZA SAGGI	139,5m tra i saggi 9 e 10 166,5m tra i saggi 10 e 11 138,2 tra i saggi 11 e 12
	INGOMBRO MEZZO	2,80 x 4,50 m
	DURATA (gg. x Saggio)	4

SAGGIO 10

RIFERIMENTI CATASTALI Benevento, Fg. 2 mapp. 56
COORDINATE PIANE UTM ED50 EST 480382.716 NORD 4560372.787
COORDINATE WGS84 Lat 41°11.5440 Lon 14°45.9122

SAGGIO 11

RIFERIMENTI CATASTALI Benevento, Fg. 2 mapp. 1170
COORDINATE PIANE UTM ED50 EST 480208.937 NORD 4560388.735
COORDINATE WGS84 Lat 41°11.5747 Lon 14°45.7878

SAGGIO 12

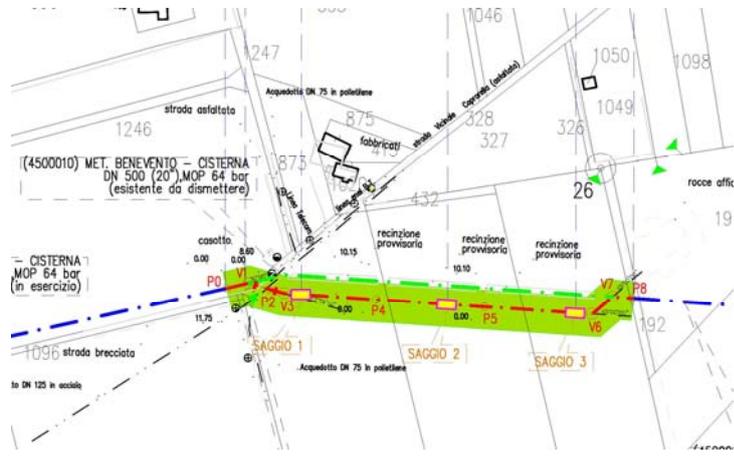
RIFERIMENTI CATASTALI Benevento, Fg. 2 mapp. 920
COORDINATE PIANE UTM ED50 EST 480063.418 NORD 4560414.857
COORDINATE WGS84 Lat 41°11.5886 Lon 14°45.6836

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 13 di 17	Rev. 0

3.2 VARIANTE B NEL TERRITORIO COMUNALE DI BENEVENTO, IN PROSSIMITÀ DI CONTRADA LAMMIA

La variante sarà realizzata con scavo a cielo aperto; si svilupperà in senso gas sul lato destro della condotta in esercizio ad una distanza di 10 m circa e in parallelismo ad essa per una lunghezza complessiva di 222 m.

LEGENDA	
	METANDOTTO IN PROGETTO
	METANDOTTI IN ESERCIZIO
	METANDOTTI DA PORRE FUORI ESERCIZIO E RECUPERARE
	SAGGI ARCHEOLOGICI DIMENSIONI 10X5 MT

SAGGI 1 - 3	RIFERIMENTI CATASTALI	Benevento, Fg. 6
	CTNR:	432024 La Francesca; 419143 Francavilla; 432011 Masseria del Ponte; 419132 Forche
	DISTANZA SAGGI	65,5m tra i saggi 1 e 2 56,5m tra i saggi 2 e 3
	INGOMBRO MEZZO	2,80 x 4,50 m
	DURATA (gg. x Saggio)	4

SAGGIO 1

RIFERIMENTI CATASTALI Benevento, Fg. 6 mapp. 958
CTNR 432024 La Francesca; 419143 Francavilla; 432011 Masseria del Ponte;
419132 Forche
COORDINATE PIANE UTM ED50 EST 479534.557 NORD 4560427.031
COORDINATE WGS84 Lat 41°11.5944 Lon 14°45.3052

SAGGIO 2

RIFERIMENTI CATASTALI Benevento, Fg. 6 mapp. 956
CTNR 432024 La Francesca; 419143 Francavilla; 432011 Masseria del Ponte;
419132 Forche
COORDINATE PIANE UTM ED50 EST 479459.892 NORD 4560434.042
COORDINATE WGS84 Lat 41°11.5981 Lon 14°45.2517

SAGGIO 3

RIFERIMENTI CATASTALI Benevento, Fg. 6 mapp. 429
CTNR 432024 La Francesca; 419143 Francavilla; 432011 Masseria del Ponte; 419132
Forche
COORDINATE PIANE UTM ED50 EST 479393.650 NORD 4560440.042

PROPRIETARIO 	PROGETTISTA  	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei Comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 14 di 17	Rev. 0

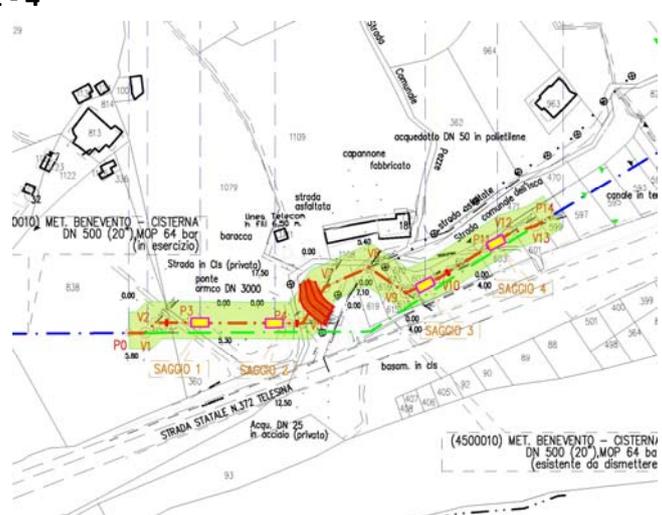
COORDINATE WGS84

Lat 41°11.6012 Lon 14°45.2043

3.3 VARIANTE C NEL TERRITORIO COMUNALE DI TORRECUSO IN PROSSIMITÀ DELLA STRADA STATALE 372 E DEL FIUME CALORE

Il progetto sarà realizzato con scavo a cielo aperto e si svilupperà in senso gas sul lato sinistro della condotta in esercizio ad una distanza massima di circa 25 metri e in parallelismo ad essa per una lunghezza complessiva di 275 metri.

LEGENDA	
	METANODOTTO IN PROGETTO
	METANODOTTI IN ESERCIZIO
	METANODOTTI DA PORRE FUORI ESERCIZIO E RECUPERARE
	SAGGI ARCHEOLOGICI DIMENSIONI 10x5 MT

SAGGI 1 - 4	RIFERIMENTI CATASTALI	Torrecuso F.4 - Comune Ponte F.14
	CTNR:	419133 Ponte
	DISTANZA SAGGI	31,3m tra i saggi 1 e 2 92m tra i saggi 2 e 3 36,2m tra i saggi 2 e 3
	INGOMBRO MEZZO	2,80 x 4,50 m
	DURATA (gg. x Saggio)	4

SAGGIO 1

RIFERIMENTI CATASTALI Torrecuso, Fg. 4 mapp. 1079
COORDINATE PIANE UTM ED50 EST 473555.355 NORD 4561837.745
COORDINATE WGS84 Lat 41°12.3464 Lon 14°41.0234

SAGGIO 2

RIFERIMENTI CATASTALI Torrecuso, Fg. 4 mapp. 1079
COORDINATE PIANE UTM ED50 EST 473521.441 NORD 4561861.030
COORDINATE WGS84 Lat 41°12.3589 Lon 14°40.9991

SAGGIO 3

RIFERIMENTI CATASTALI Torrecuso, Fg. 4 mapp. 607
COORDINATE PIANE UTM ED50 EST 473440.526 NORD 4561889.902
COORDINATE WGS84 Lat 41°12.3744 Lon 14°40.9411

SAGGIO 4

RIFERIMENTI CATASTALI Torrecuso, Fg. 4 mapp. 603
COORDINATE PIANE UTM ED50 EST 473394.631 NORD 4561892.283
COORDINATE WGS84 Lat 41°12.3756 Lon 14°40.9082

PROPRIETARIO	PROGETTISTA	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 15 di 17	Rev. 0

3.4 LE FASI DELLE INDAGINI

La presente proposta di progetto dei saggi, articolata su più fasi, prevede la seguente progressione temporale:

A - Operazioni preliminari e conclusive

Preventivamente all'impianto del cantiere e alle operazioni di scavo, si effettuerà la ripulitura da vegetazione onde evitare qualsiasi danneggiamento: tale attività deve essere effettuata esclusivamente alla presenza dell'archeologo. Al termine dei lavori, deve essere previsto il ripristino e la chiusura delle aree di scavo, da eseguirsi mediante utilizzo del mezzo meccanico per il movimento terra. Sarà effettuato manualmente se a contatto con eventuali strati archeologici: in questi casi si intende comprensivo di TNT a protezione degli strati e delle strutture archeologiche, e successivo riempimento.

B - Operazioni di scavo

Lo scavo dei saggi sarà sempre effettuato con metodo stratigrafico, e alla presenza dell'archeologo, con le seguenti modalità:

- Trincea con mezzo meccanico utilizzando con cautela idoneo mezzo meccanico (piccolo escavatore a benna liscia o escavatore cingolato), in terreni di qualunque natura e consistenza, in assenza di stratigrafie che attestino l'uso antropico e/o depositi archeologici non noti. L'indagine sarà effettuata con una profondità di scavo mediamente di 2,00 m, a meno di individuare la roccia vergine, ovvero al substrato privo di attestazioni antropiche, ad una quota superiore. L'indagine sarà effettuata con personale specializzato (un operaio specializzato e sotto stretto controllo di un archeologo in possesso dei requisiti). Qualora si riscontrasse la presenza di manufatti antichi si proseguirà con l'indagine manuale di seguito descritta;
- Saggio stratigrafico manuale (in caso di evidenza archeologica):
Si tratta di scavo archeologico stratigrafico eseguito manualmente per evidenziare il ritrovamento in terreni di qualunque natura o consistenza, con l'utilizzo dell'attrezzature adeguata (cazzuole, picconi, pale, scope, secchi) onde consentire la valutazione alla Direzione Scientifica, ovvero la Soprintendenza, che ovviamente ha facoltà di chiedere

PROPRIETARIO	PROGETTISTA	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 16 di 17	Rev. 0

approfondimenti e una maggiore estensione dei saggi ai sensi dell'art. 25, comma 8, lettera c del Dlgs. 2016 n. 50. Resta inteso che nel corso delle attività, la Direzione Scientifica sarà immediatamente informata qualora si rinvenisse materiale di interesse archeologico. Le attività dovranno essere eseguite sotto stretta sorveglianza di archeologo in possesso dei requisiti. I saggi saranno documentati fotograficamente, georeferenziati e restituiti cartograficamente; nei casi nei quali dovessero emergere informazioni di natura archeologica deve prevedersi l'assistenza tecnico scientifica di un rilevatore/topografo per la produzione della indispensabile documentazione tecnico-scientifica che si richiede in forma di relazioni di scavo, fotografie, caratterizzazioni, disegni, planimetrie, posizionamento topografico, ecc.) relativa ai risultati conseguiti.

C – Consegna della Documentazione

L'Archeologo, in possesso dei requisiti, che seguirà i lavori, entro il termine di 10 gg lavorativi dalla conclusione delle attività di indagine dovrà consegnare all'Ente Appaltante (SNAM) la documentazione scientifica, che verrà immediatamente trasmessa alla Direzione Scientifica (Soprintendenza). Su supporto informatico, dovrà fornire contestualmente un diario fotografico dei lavori che attesti chiaramente l'esecuzione e documentazione di ciascun saggio fino alla quota prevista, con foto d'insieme e di particolare, organizzato in sequenza temporale quotidiana, dall'inizio alla fine delle attività di cantiere: questo materiale sarà sistematizzato secondo le specifiche che saranno fornite all'Ente Appaltante.

D – Ripristino aree di scavo

Il materiale terrigeno derivante dalle operazioni di scavo verrà conservato e riutilizzato per le attività di rinterro e ripristino delle aree interessate. Verrà prestata particolare attenzione nel disporre il materiale asportato, in modo da evitare il mescolamento tra gli strati superiori fertili (soprassuolo) e il materiale detritico sottostante. Particolare accortezza verrà prestata nella rimozione e conservazione del soprassuolo: rimuovere il cotico erboso evitando il riporto di materiali alloctoni e l'utilizzo di stabilizzanti; disporre il cotico erboso in modo da evitare calpestio da parte delle macchine operatrici e movimentazioni ripetute; accantonare in piccoli cumuli (massimo 2 m di altezza) così da

PROPRIETARIO	PROGETTISTA	COMMESSA SAIPEM 023087-125 COMMESSA SNAM NR/18043/R-L01	COD. TEC. 9112047 9112048 9112049
	LOCALITA' REGIONE CAMPANIA	SPC-LA-E-83001	
	PROGETTO Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO-CISTERNA VARIANTI DN 500 (20"), DP 64 bar nei comuni di Benevento e Torrecuso (BN)	Foglio 17 di 17	Rev. 0

evitare fenomeni di riscaldamento e conseguente fermentazione, che potrebbero portare ad uno scadimento della qualità della banca semi contenuta nel terreno.

SVINCOLO AREE
SAGGI ARCHEOLOGICI
PISTA LAVORI

DATI CARATTERISTICI

DATI DI COSTRUZIONE
 PRESSIONE DI PROGETTO (DP) 64.0 bar
 GRADO DI UTILIZZAZIONE DICHIARATO f = 0.57

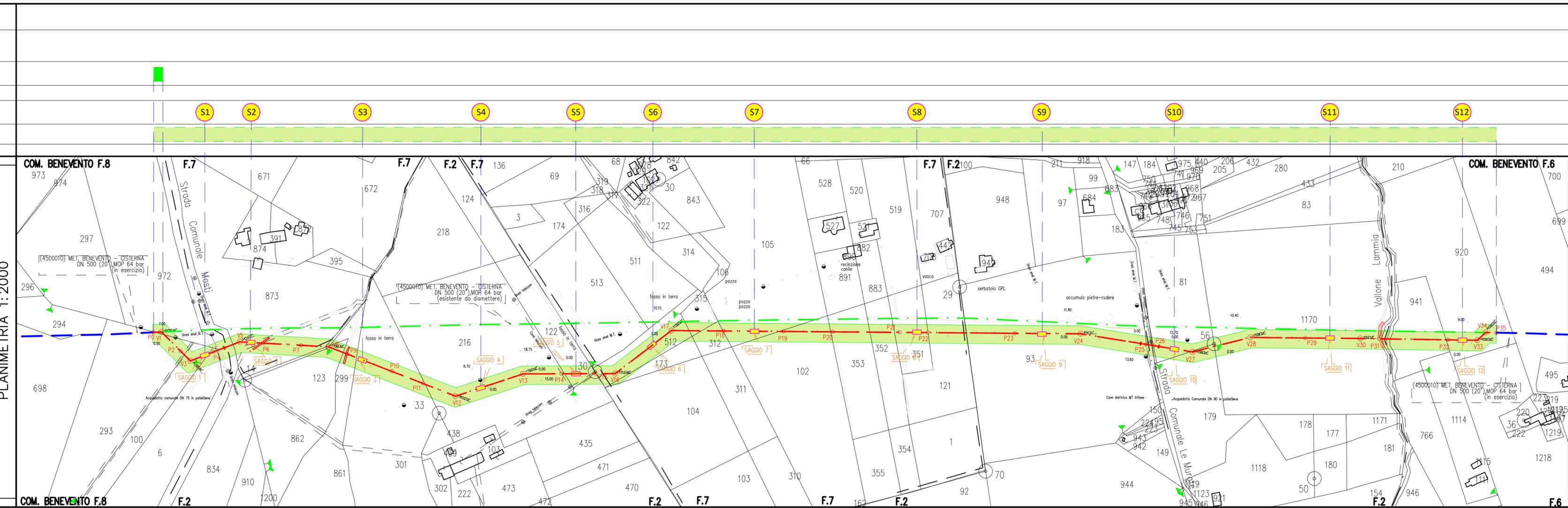
REALIZZATO IN CONFORMITA' AL D.M. 17/04/2008

RIVESTIMENTO GIUNTI DI SALDATURA
 FASCE TERMORESTRINGENTI C50 PRIMER (A.07.10.02)

DATI GENERALI
 DN 500 SP 11.1 [UNI-EN] 1600x60

LUNGHEZZA TOTALE IMPIANTO 1600.00 m.

FASE EMISSIONE Permessi

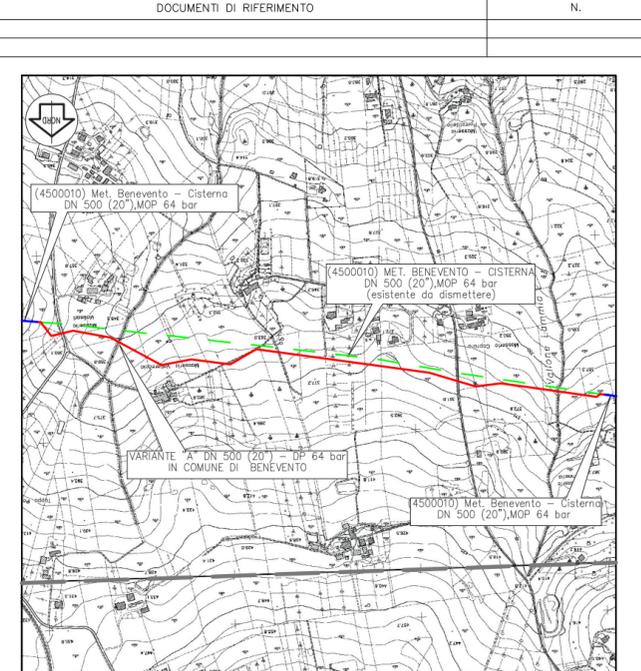


LEGENDA

- Metanodotto in progetto
- Metanodotto in esercizio
- Metanodotto da porre fuori esercizio e recuperare
- S Saggio Archeologico
- Strada di accesso provvisoria

ARCHEOLOGIA

- Saggio archeologico dimensioni 10x5mt
- Aree svincolate a seguito indagine archeologica
- Aree oggetto della richiesta di svincolo
- Aree con indagine archeologica in corso



COROGRAFIA 1:10000
 432024 LA FRANCESCA – 419143 FRANCAVILLA

0	13/07/20	EMISSIONE PER PERMESSI	Vitale	Santi	Sabbatini
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			
Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO – CISTERNA VARIANTE "A" DN 500 (20") – DP 64 bar IN COMUNE DI BENEVENTO		WBS CLIENTE NR/18043/R-L01 Cod.Tec. 9112047 COMMESSA SAIPEM 02.3087-125 UNITA' 100			
		DISEGNO LB-8E-81106			
		REVISIONE 0			
		FG. 1 DI 1			
		SCALA 1:2000			

FUNZIONALE	
TECNICI	SVINCOLO AREE
DATI	SAGGI ARCHEOLOGICI
	PISTA LAVORI

CONFINI AMMINISTRATIVI

DATI CARATTERISTICI

DATI DI COSTRUZIONE
 PRESSIONE DI PROGETTO (DP) 64.0 bar
 GRADO DI UTILIZZAZIONE DICHIARATO f = 0.57

REALIZZATO IN CONFORMITA' AL D.M. 17/04/2008

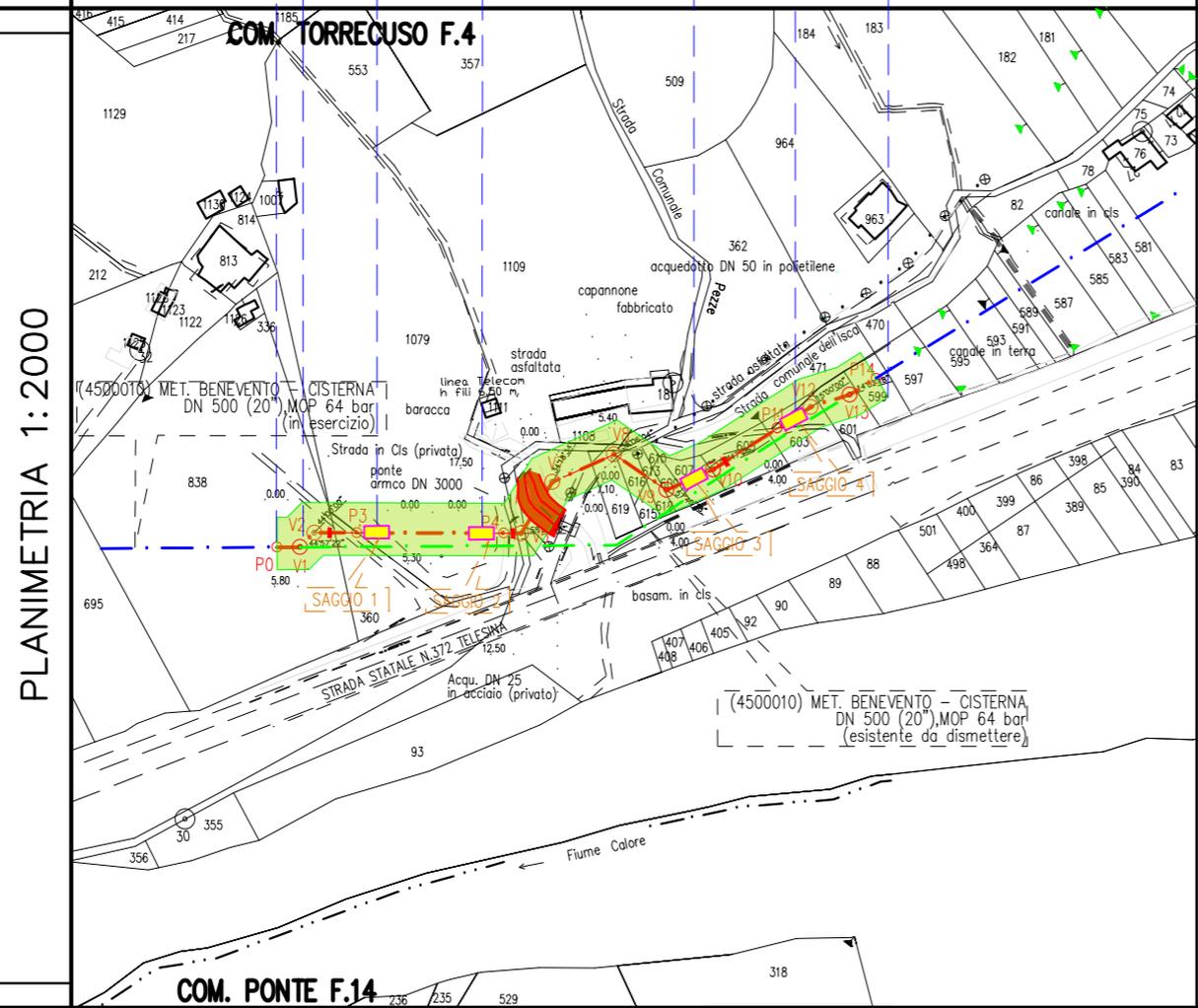
RIVESTIMENTO GIUNTI DI SALDATURA
 FASCE TERMORESTRINGENTI C50 PRIMER (A.07.10.02)

DATI GENERALI
 DN 500 SP 11.1 [UNI-EN] 281r00

LUNGHEZZA TOTALE IMPIANTO 281.00 m.

FASE EMISSIONE Permessi

CONFINI AMMINISTRATIVI

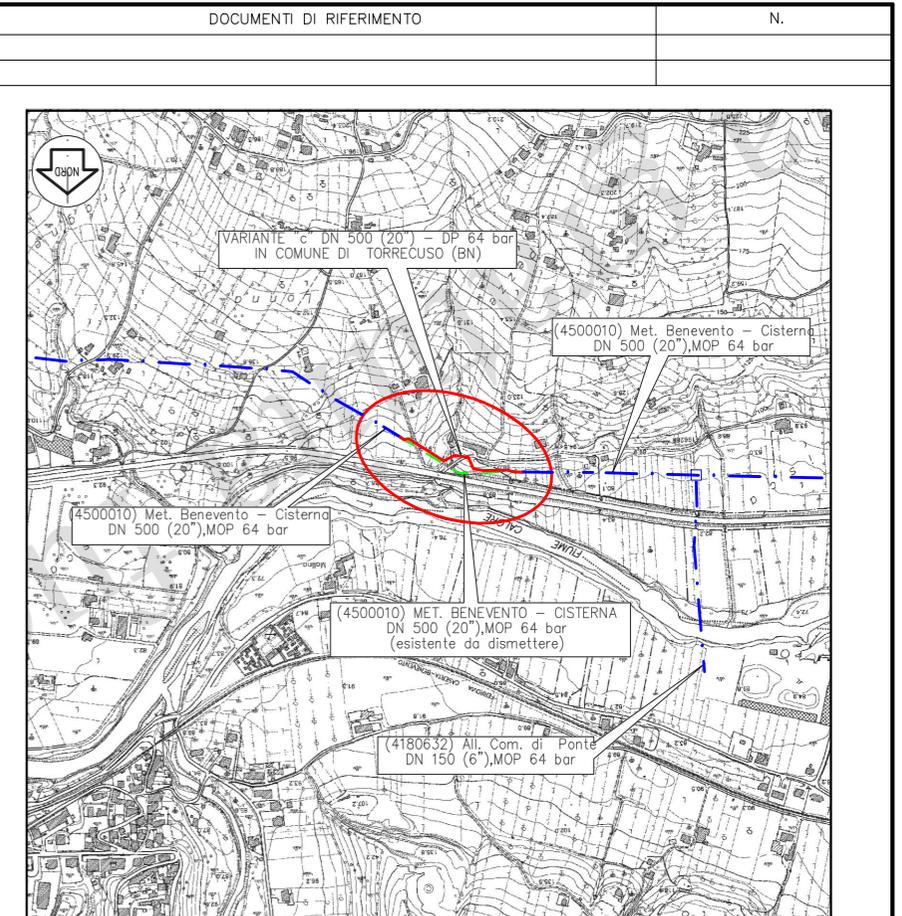


LEGENDA

- - - Metanodotto in progetto
- - - Metanodotto in esercizio
- - - Metanodotto da porre fuori esercizio e recuperare
- Saggio Archeologico
- Strada di accesso provvisoria

ARCHEOLOGIA

- Saggio archeologico dimensioni 10x5mt
- Aree svincolate a seguito indagine archeologica
- Aree oggetto della richiesta di svincolo
- Aree con indagine archeologica in corso



COROGRAFIA 1:10000
419133 PONTE

0	13/07/20	EMISSIONE PER PERMESSI	Vitale	Santi	Sabbatini
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			
		WBS CLIENTE NR/18043/R-L01 Cod.Tec. 9112049 COMMESSA SAIPEM 023087-125	UNITA' 100		
Impianto: (4500010) MET. BENEVENTO - CISTERNA VARIANTE "C" DN 500 (20") - DP 64 bar IN COMUNE DI TORRECUSO (BN)			DISEGNO LB-3E-83106		
PLANIMETRIA CATASTALE CON POSIZIONAMENTO SAGGI ARCHEOLOGICI			REVISIONE 0		
			FG. 1 DI 1		
			SCALA 1:2000		