



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

Attestazione documenti allegati

Atto N. 3478/2024

OGGETTO: SNAM RETE GAS S.P.A.. AUTORIZZAZIONE UNICA N. 194 DEL 02/02/2023 RELATIVA AL "RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE PER GENOVA E OPERE CONNESSE", COMUNI DI GENOVA E CERANESI. COMUNICAZIONE MODIFICA TRACCIATO RIO CILIEGIA. PRESA D'ATTO DEI PARERI PERVENUTI AL FINE DELL'AGGIORNAMENTO DEL TITOLO AUTORIZZATIVO.

Si dichiara che all'atto in oggetto sono allegati i seguenti documenti, per i quali si riportano il titolo e l'hash code calcolato prima della firma dell'atto stesso (se l'allegato è firmato digitalmente)

Allegati:

Nome file allegato: PR_DET_PROP_3767_2024.docx

Hash:

1F1CA2A54606597B38488E380D745CE34A1BCEA16846CA17C2A5D1228EA8749214FF16040BE0229
E536C0DE86776235BB57E4253DD61AAA34D4C85C890A8A59F

Nome file allegato: SU_57331_2024_PROT.pdf

Hash:

9721D9604490BAB626884BEC100E8B5E3F225FD2CDE76CAA129000B6B62FC36B6D050F9F0D0422F
52D9707A0C9715532E582D7E9C383345A307A732A798302EB

Nome file allegato: Parere Geologi Comune Genova.pdf

Hash:

F9F64DA0E0F62550C39E355B2B568DF5F1E1CB054F4CBD421EE56F904987F6794AF656606B4DD0F
1729A1E3D956EDFF3D0FE4F77CBA3646C6DE5352A97260A65

Nome file allegato: Parere Complessivo Comune Genova.pdf

Hash:

59147EED38F89755A2F52DEC9A6310608A6D4456AA6CADF8C88146A4F64BBEAD328BDA4B00429A
689570636545EADFE135DA863E8C3C94E4F809463A1D38DA4C

Nome file allegato: Parere Difesa Suolo Regione Liguria.pdf

Hash:

C762DCD9BBD1C8FEB7E2CCD60620F1D8B50E58947E0B91CA7C38F54298BCF0CECBEE0F99B5DEBD
2FE9D15DFCE47A5181F7349E1322EE4A213BEE5B56D75EEF8D

**Sottoscritta da
(GIOVANNI TESTINI)
con firma digitale**



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

Atto N. 3478/2024

Oggetto: SNAM RETE GAS S.P.A.. AUTORIZZAZIONE UNICA N. 194 DEL 02/02/2023 RELATIVA AL "RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE PER GENOVA E OPERE CONNESSE", COMUNI DI GENOVA E CERANESI. COMUNICAZIONE MODIFICA TRACCIATO RIO CILIEGIA. PRESA D'ATTO DEI PARERI PERVENUTI AL FINE DELL'AGGIORNAMENTO DEL TITOLO AUTORIZZATIVO.

In data 30/12/2024 il dirigente GIOVANNI TESTINI, nella sua qualità di responsabile, adotta il seguente Atto dirigenziale;

Vista la Legge 7 aprile 2014 n. 56, recante "Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni";

Richiamato lo Statuto della Città Metropolitana di Genova;

Visto l'art. 107, commi 1, 2 e 3, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, e ss.mm.ii. recante "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";

Visti:

il Bilancio di Previsione 2025/2027, approvato in via definitiva dal Consiglio Metropolitan con Deliberazione n. 42 del 18/12/2024;

il Decreto del Sindaco Metropolitan n. 9/2023 del 30.01.2023 " Approvazione Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) Triennio 2023 - 2025 e del Piano Esecutivo di Gestione Finanziario (PEG)";

il D.C.M. 26 maggio 2021, n. 17, recante "Regolamento sul procedimento amministrativo e per la transizione digitale";

il combinato disposto degli artt. 49 e 147 bis del D.Lgs. 267/2000 e ss.mm.ii.;

Premesso che

con A.D. n.194 del 02.02.2023 SNAM Rete Gas S.p.A. ha ottenuto l'Autorizzazione Unica relativamente al "Rifacimento alimentazione per Genova e opere connesse", comuni di Genova e Ceranesi;

con il suddetto atto Città Metropolitana di Genova ha approvato il progetto definitivo dell'opera, autorizzata la costruzione e l'esercizio, dichiarata la pubblica utilità urgenza ed indifferibilità nonché apposto il vincolo preordinato all'esproprio ai sensi del D.P.R. 327/2001 e s.m.i., della L.R. n. 22 del 29/05/2007 e della L.R. n. 16 del 06/06/2008;

con A.D. n. 405/2024 del 21/02/2024 la Città Metropolitana di Genova ha accolto la richiesta formulata da SNAM Rete Gas S.p.A. di proroga di 6 mesi del termine per l'inizio lavori fissando conseguentemente al 2 agosto 2027 il termine ultimo di conclusione lavori;

Atteso che

al punto 41 del citato atto dirigenziale di Autorizzazione Unica viene stabilito che tutte le eventuali modifiche che dovessero essere apportate in fase esecutiva al progetto autorizzato dovranno essere preventivamente comunicate alla Città Metropolitana di Genova;

nel caso in cui le varianti dovessero configurarsi come sostanziali, le stesse dovranno essere preventivamente autorizzate dalla Città Metropolitana di Genova;

qualora la modifica incida esclusivamente su una autorizzazione di settore, alla Città Metropolitana di Genova potrà essere inviata attestazione dell'avvenuto assenso da parte dell'amministrazione



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

interessata con documentazione idonea a descrivere la modifica da effettuarsi;

Preso atto che

con nota assunta al protocollo della Città Metropolitana di Genova con n. 57331 del 25.09.2024 è pervenuta dalla Società una richiesta di modifica al progetto autorizzato per quanto concerne la metodologia utilizzata per l'attraversamento del Rio Ciliegia. Tale modifica, così come meglio descritta nella relazione tecnica allegata, è stata proposta da SNAM Rete Gas S.p.A. come modifica non sostanziale; la Società nella suddetta nota ha altresì dichiarato che la modifica era già stata condivisa con i proprietari dei fondi interessati e conseguentemente perfezionata con la costituzione di servitù di metanodotto;

in particolare, a seguito delle verifiche di stabilità dei versanti condotte in situ, e constatato che nel tratto di interesse dette verifiche hanno evidenziato criticità soprattutto in corrispondenza del versante sinistro del Rio Ciliegia, la ditta incaricata dei lavori, di concerto con SNAM Rete Gas S.p.A. ha ritenuto più opportuno utilizzare appieno la metodologia trenchless, già peraltro prevista nell'ambito della realizzazione del metanodotto in oggetto "Rifacimento Alimentazione Genova", prevedendo in sostanza di sottopassare l'alveo del Rio Ciliegia mediante il prolungamento del Microtunnel "Case Gazzo" fino alla sponda destra del Rio Ciliegia, da dove si dipartirà anche il secondo Microtunnel "Trasta";

Considerato che con nota prot. n. 57811 del 27.09.2024 la Città Metropolitana di Genova ha dato riscontro alla suddetta richiesta comunicando che esaminata la documentazione trasmessa, per quanto di competenza, la modifica proposta potesse essere considerata "non sostanziale" rispetto al progetto autorizzato in quanto, tra l'altro, come comunicato da SNAM Rete Gas S.p.A., *"il progetto alternativo non costituisce una variante sostanziale rispetto al progetto approvato ma semplicemente un'ottimizzazione dello stesso in quanto non sono peraltro interessate nuove ditte/terreni"*;

Ritenuto pertanto che tale intervento non necessitasse di alcuna ulteriore autorizzazione da parte di questa amministrazione;

Atteso che

la documentazione pervenuta è stata trasmessa ai soggetti già interessati alla conferenza dei servizi per individuare l'eventuale necessità di autorizzazioni di settore, chiedendo al contempo di essere informati al riguardo ai fini dell'eventuale aggiornamento della pratica;

alla suddetta comunicazione ha fornito riscontro BT Italia che, con nota assunta al protocollo con n. 59037 del 02.10.2024, ha informato che nelle zone interessate dai lavori non sono presenti impianti di proprietà;

con nota assunta al protocollo della Città Metropolitana di Genova con n. 60748 del 10.10.2024 l'Ufficio Geologico del Comune Genova, esaminata la documentazione trasmessa, ha rilevato che la variante proposta consentirà la costruzione di un unico pozzo/postazione di partenza in sponda destra del Rio Ciliegia (anziché due pozzi – uno per sponda – previsti originariamente), evitando di andare ad effettuare scavi al piede del versante sinistro del T. Ciliegia già valutato in condizioni di stabilità precarie e sarà dunque maggiormente rispettosa dell'assetto geomorfologico e di stabilità del sito, utilizzando al meglio le già previste modalità di posa mediante l'utilizzo della tecnologia Trenchless del Microtunnelling;

di fatto l'alveo del Rio Ciliegia non sarà toccato, sottopassandolo con la struttura del Microtunnel, garantendo così la massima sicurezza della nuova condotta e il rispetto del corso d'acqua nel tratto in esame;



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

la variante proposta prevede comunque di procedere all'integrale ricostituzione dell'originaria configurazione morfologica dell'ambito di attraversamento che i lavori di cantierizzazione potrebbero aver alterato; in particolare si prevede la realizzazione di opere di presidio idraulico delle sponde e del fondo alveo in massi naturali, per tutta la fascia interessata dai lavori. In sponda sinistra idrografica, per la ricostituzione della scarpata spondale, si prevede inoltre di realizzare un muro cellulare in legname sul piano di sommità della scogliera;

alla luce di quanto sopra l'Ufficio Geologico del Comune di Genova ha ritenuto che, per gli aspetti di competenza e con particolare riguardo all'assenso al rilascio dell'autorizzazione di vincolo idrogeologico formulato per il progetto originario, la modifica al tracciato proposta risulta riduttiva in termini di movimentazione dei terreni e maggiormente rispettosa della stabilità dei versanti del tratto in esame e pertanto non si configura come variante all'autorizzazione di vincolo idrogeologico ex L.R. 4/99 rilasciata con Determinazione di Assenso Prot. n. 5585 (VI) del 05/01/2022; peraltro le lavorazioni previste con modifica al tracciato, così come illustrate nella relazione trasmessa, dovranno tuttavia essere opportunamente rendicontate nella documentazione richiesta per la fase di fine dei lavori e indicata al punto m) della determinazione di assenso rilasciata dall'ufficio nell'ambito del progetto autorizzato;

con nota assunta al protocollo della Città Metropolitana di Genova con n. 62830 del 21.10.2024 è pervenuto il parere complessivo da parte della Direzione Urbanistica del Comune di Genova, la quale nel trasmettere il già citato parere dell'Ufficio Geologico, ha preso atto che la modifica proposta possa essere considerata "non sostanziale" rispetto al progetto autorizzato ed ha confermato le valutazioni già espresse nell'ambito del procedimento di Autorizzazione Unica (Atto N. 194/2023);

con nota assunta a protocollo della Città Metropolitana di Genova con n. 62711 del 22.10.2024 è pervenuto il parere da parte del Settore Difesa Suolo di Regione Liguria con il quale si ritiene che tale variante rappresenti un'ottimizzazione delle lavorazioni e che non sia sostanziale dal punto di vista dell'assetto del corso d'acqua. Il Settore Difesa Suolo non ha rilevato, pertanto, motivi ostativi alla realizzazione delle opere come proposte in variante, ed ha comunicato la validità dell'assenso di autorizzazione ex R.R.3/2011 ed ex R.D.523/1904, fermo restando il rispetto delle prescrizioni in esso contenute;

con nota prot. n. 75998 del 20.12.2024 si è provveduto ad informare SNAM Rete Gas S.p.A. che i pareri pervenuti da Regione Liguria e Comune di Genova confermano la natura migliorativa e conseguentemente non sostanziale dell'intervento proposto e che pertanto si sarebbe proceduto all'aggiornamento del titolo autorizzativo con la semplice presa d'atto dei pareri pervenuti;

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dalla Dott.ssa Rosetta Sbarbaro, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'articolo 147bis del D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii. e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

Atteso che con la sottoscrizione del presente atto il dirigente, ai sensi della L. 190/2012, art. 1, comma 42, della L. 241/1990 e ss.mm.ii., art. 6 bis, e del PTPCT 2024/2026, attesta:

- di non essere in situazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, in relazione al presente procedimento;
- che non sono pervenute segnalazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, da parte del responsabile del procedimento e degli altri collaboratori in servizio presso questa amministrazione intervenuti nel presente procedimento;



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

Considerato che con la sottoscrizione del presente atto il dirigente attesta altresì la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'articolo 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii.;

Dato atto che il presente atto non ha implicazioni contabili o finanziarie;

Atteso che il presente atto non necessita di pubblicazioni specifiche, e che peraltro si ritiene opportuno che lo stesso venga pubblicato per 15 giorni all'Albo Pretorio della Città Metropolitana di Genova;

Ritenuto pertanto di procedere all'aggiornamento d'ufficio del titolo autorizzativo prendendo atto dei pareri pervenuti circa la non sostanzialità dell'intervento proposto;

DISPONE

per quanto in premessa specificato, fatti salvi eventuali diritti di terzi:



- A) di prendere atto di quanto comunicato da SNAM Rete Gas S.p.A. con nota assunta al protocollo della Città Metropolitana di Genova con n. 53711 del 25.09.2024 in merito alle modalità di attraversamento del Rio Ciliegia, in Allegato 1;
- B) di prendere atto delle note pervenute in relazione all'intervento stesso da parte del Comune di Genova e Regione Liguria come specificato in premessa e inserite in Allegato 2, che ne confermano la natura migliorativa;
- C) di confermare, per quanto di competenza della scrivente amministrazione, la natura non sostanziale dell'intervento, come già espresso con nota prot. n. 57811 del 27.09.2024;
- D) di aggiornare, limitatamente a quanto più sopra specificato, l'Autorizzazione Unica n. 194 del 02.02.2023 rilasciata a SNAM Rete Gas S.p.A. relativamente al "Rifacimento alimentazione per Genova e opere connesse", comuni di Genova e Ceranesi;

TRASMETTE

copia del presente Atto a SNAM S.p.A. nonché agli anti/società coinvolti nel procedimento, per opportuna conoscenza

Contro il presente atto può essere proposto ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni ovvero, in alternativa, ricorso straordinario al presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla notificazione o piena conoscenza dell'atto medesimo.

**Sottoscritta dal Dirigente
(GIOVANNI TESTINI)
con firma digitale**



	<p>DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

**RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE GENOVA
ED OPERE CONNESSE**

Potenziamento Spina di Genova 2° Tratto



RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA ATTRAVERSAMENTO

Rio Ciliegia (P37-P38)

	DOCUMENTO DI PROGETTO	
COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.		COMMESSA: 04/24
Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318		

INDICE

A. RIFERIMENTI AUTORIZZATIVI.....	3
B. RELAZIONI DI PROGETTO PROPEDEUTICHE ALLE AUTORIZZAZIONI.....	5
1. GENERALITÀ	7
1.1 SCOPO DEL DOCUMENTO.....	8
1.2 ELABORATI DI RIFERIMENTO.....	8
1.3 DEFINIZIONI.....	9
2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO, MORFOLOGICO E IDROLOGICO	9
3 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO.....	12
3.1 CARATTERISTICHE.....	17
3.2 CARATTERISTICHE DEL TUBO DI LINEA	18
3.3 VERIFICA DELLO SPESSORE DELLA CONDOTTA DI LINEA	19
4 MODALITÀ ESECUTIVE	21
4.1 PROVA IDRAULICA	21
4.2 RIPRISTINI	22
5 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	23
6 CONCLUSIONI	24

	<p>DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

A. RIFERIMENTI AUTORIZZATIVI

REGIONE LIGURIA

Dipartimento Ambiente e Protezione Civile

Settore Difesa del Suolo

Fasc. 2022/13.12.04.0/78

Oggetto: GCS002829 – GNO03787

Assenso con valore di Autorizzazione Idraulica ai sensi dell'art. 93 R.D. 523/1904 per opere da eseguirsi nell'alveo di diversi corsi d'acqua e nella relativa fascia di inedificabilità assoluta ex Regolamento Regionale 3/2011, in Comune di Genova e in Comune di Ceranesi

CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA



Direzione Ambiente

Servizio di tutela Ambientale

Attestazione Documenti Allegati

Atto N. 405/2024

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DEL D.P.R. N. 327/2001, DELLA L.R. N. 22/2007 E DELLA L.R. N. 16/2008. ISTANZA DA PARTE DI SNAM RETE GAS SPA DI PROROGA DI 6 MESI DEL TERMINE INDICATO AL PUNTO 7) DELL'ATTO DIRIGENZIALE N. 194 DEL 02.02.2023 AVENTE AD OGGETTO: "RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE PER GENOVA E OPERE CONNESSE", COMUNI DI GENOVA E CERANESI.

	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto Dirigenziale

Direzione Ambiente

Servizio di tutela Ambientale

Atto N. 194/2023

Oggetto: SNAM RETE GAS. AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DELLA L.R.N.22 DEL 29/05/2007 - L.R.N.16 DEL 06/06/2008 - T.U. N. 327 DEL 8/6/2001 PER RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE GENOVA ED OPERE CONNESSE (COMUNI INTERESSATI GENOVA E CERANESI). ACCERTAMENTO IN ENTRATA DI EURO 800,00.

COMUNE DI GENOVA

DETERMINAZIONE DI ASSENSO AL RILASCIO DI AUTORIZZAZIONE RELATIVA A MOVIMENTI DI TERRENO IN ZONE SOTTOPOSTE AL VINCOLO IDROGEOLOGICO EX L.R. N° 04/1999 - PROT. N. 5585 (VI) DEL 05/01/2022

OGGETTO: Autorizzazione Unica per l'accertamento della conformità urbanistica, l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, autorizzazione alla costruzione e all'esercizio dell'opera "Rifacimento alimentazione per Genova e opere connesse", comuni di Genova e Ceranesi. (Richiedente: SNAM RETE GAS S.P.A.)

	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

COMUNE DI GENOVA

Direzione Urbanistica

Città Metropolitana

Servizio Tutela Ambientale



Ufficio Autorizzazioni Ambientali

OGGETTO: **Autorizzazione Unica per l'accertamento della conformità urbanistica, l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, autorizzazione alla costruzione e all'esercizio dell'opera "Rifacimento alimentazione per Genova e opere connesse", comuni di Genova e Ceranesi.**
N.C.T.: vedi elaborati di progetto con indicazione delle aree interessate da VPE.
Richiedente: **SNAM RETE GAS S.P.A.**
PARERE FAVOREVOLE

B. RELAZIONI DI PROGETTO PROPEDEUTICHE ALLE AUTORIZZAZIONI

Nel seguito sono citate le varie relazioni di progetto in cui si è fatto riferimento al tratto di metanodotto da realizzare in corrispondenza del Rio Ciliegia, si tratta, in generale, delle Relazioni per il **"RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE GENOVA ED OPERE CONNESSE"**.

Per facilitare il reperimento delle citazioni riguardanti direttamente o indirettamente il Rio Ciliegia, oltre al titolo della relazione, si dà contezza delle pagine di interesse:

	<p>DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

- **REL-GEO-E-00002 - RELAZIONE GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA**

Pagine 19 ÷ 21 e pagina 32. Inoltre, Sondaggi S10, S11 e SO01 con relative stratigrafie;

- **MI-SAF-D-00001 - CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-IDRAULICA E AMBIENTALE DEI CORSI D'ACQUA ATTRAVERSATI DALL'OPERA**

Pagine 50 ÷ 59;

- **REL-AU-E-00001 - RELAZIONE TECNICA**

Pagine 13 e 18;

- **REL-IDRO-E-00002 - RELAZIONE IDROGEOLOGICA**

Pagine 23 ÷ 24 e pagina 54;

- **REL-GEO-E-00001 - RELAZIONE DI COMPATIBILITA' GEOMORFOLOGICA**



Pagina 13;

- **REL-GEO-E-00004 - RELAZIONE GEOTECNICA**

Pagine 19, 24, 26, 31;

- **REL-GEO-00007 - REPORT INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE**

Pagine 8, 12, 14, 19, 20 e pagine 54 ÷ 61.

	DOCUMENTO DI PROGETTO	
COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.		COMMESSA: 04/24
Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318		

1. GENERALITÀ

Il Progetto denominato "Rifacimento Alimentazione Genova" ricade nei comuni di Genova e Ceranesi, appartenenti alla Città metropolitana di Genova.


L'opera si rende necessaria al fine di garantire l'alimentazione della Città di Genova secondo gli attuali standard di sicurezza, garantendo la continuità di esercizio, anche in particolari condizioni di prelievo. Si prevede la costituzione di un anello di alimentazione costituito da Derivazione per Arenzano 1° tronco DN 500 e che arriva in Loc. Fegino dove è previsto un nuovo Impianto di Riduzione 24/12 bar e dal rifacimento di due tratti (DN 400 e DN 600) della condotta Spina di Genova 2° Tronco con DP 12 bar, con ricollegamento alle attuali derivazioni ed allacciamenti.

In sintesi, il progetto prevede la messa in opera dei seguenti metanodotti:

- Var. Spina di Genova 2° Tratto DN 400 (16") DP 12 bar
- All. So.ra.me. DN 100 (4") DP 12 bar
- Var. Der. Bolzaneto DN 200 (8") DP 12 bar
- Pot. Spina di Genova 2° Tratto DN 500 (20") DP 24 bar
- Var. Spina di Genova 2° Tratto (valle cabina di Fegino) DN 600 (24") DP 12 bar
- Var. Met. Der. Arenzano 1° Tronco per ins. P.I.D.I. in comune di Ceranesi DN 500 (20") DP 24 bar
- Var. Spina di Genova 2° Tratto (valle cabina di Fegino) DN 400 (16") DP 12 bar

Inoltre, il progetto prevede la dismissione dei seguenti metanodotti:

- Dism. Var. Spina di Genova 2° tratto DN 400 (16") MOP 12 bar
- Dism. All. So.ra.me. DN 80 (3") MOP 12 bar
- Dism. Var. Der. Bolzaneto DN 200 (8") MOP 12 bar
- Dism. Var. Spina di Genova 2° tratto (valle cabina di Fegino) DN 400/600 (16/24") MOP 12 bar.

	DOCUMENTO DI PROGETTO	
COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.		COMMESSA: 04/24
Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318		

1.1 Scopo del documento

La presente relazione si riferisce attraversamento Rio Ciliegia, intercettato lungo la linea del metanodotto Pot. Spina di Genova 2° tratto in corrispondenza di P37-P38, nel territorio comunale di Genova ed interessa il foglio di mappa 12 particella 328 e foglio di mappa 13 particella 1265.

Nel presente documento vengono illustrate le principali caratteristiche geologiche, morfologiche, morfometriche ed idrauliche relative alla sezione di attraversamento, nonché le caratteristiche dei materiali e le modalità esecutive dell'attraversamento stesso

La relazione è stata redatta in conformità con quanto prescritto dalle norme del D.M. Infrastrutture 17 Gennaio 2018 e dalla C.S.L.L.P.P. Circolare 21 Gennaio 2019 N. 7, Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale del 17 Gennaio 2018. Per la redazione del presente studio è stato preventivamente raccolto del materiale bibliografico inerente a studi geologici, geomorfologici, idrogeologici esistenti nelle zone limitrofe al tracciato; carte tematiche dell'area, foto aeree e supporti topografici.

Rilievi ed indagini sul terreno, unitamente alle informazioni di carattere bibliografico acquisite, hanno permesso di chiarire la situazione geologica di superficie, le modalità operative dell'indagine geognostica e di definire i caratteri geomorfologici del sito in oggetto.

1.2 Elaborati di riferimento

Il progetto dell'attraversamento, comprendente le caratteristiche geometriche e strutturali della condotta, la sezione del micortunnel in cui la stessa verrà inserita, nonché le caratteristiche tipologiche e dimensionali delle eventuali opere di sistemazione, è stato sviluppato nel seguito della presente relazione.:

	DOCUMENTO DI PROGETTO	
COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.		COMMESSA: 04/24
Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318		

1.3 Definizioni

- Condotte di 1° specie: condotte con pressione massima di esercizio superiore a 24 bar;
- Condotte di 2° specie: condotte con pressione massima di esercizio maggiore di 12 bar e minore uguale a 24 bar;
- Condotte di 3° specie: condotte con pressione massima di esercizio maggiore di 5 bar e minore uguale a 12 bar;
- Profondità di interrimento: distanza compresa tra la generatrice superiore del tubo di linea e la superficie del terreno (piano campagna);
- Diametro nominale (DN): numero arrotondato utilizzato ai fini di riferimento e che è collegato approssimativamente alle dimensioni di fabbricazione dei tubi;
- Pressione massima di esercizio (MOP): massima pressione relativa alla quale un sistema può essere fatto funzionare in modo continuo nelle condizioni di normale esercizio;
- Pressione di progetto (DP): pressione relativa alla quale si riferiscono i calcoli di progetto: la pressione di progetto (DP) deve essere uguale o superiore alla pressione massima di esercizio (MOP) prevista;
- Trincea a “cielo aperto” posizionamento delle tubazioni fino alla profondità di posa prevista e successivo rinterro delle stesse

2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO, MORFOLOGICO E IDROLOGICO

Il Rio Ciliegia rappresenta un corso d’acqua di moderata rilevanza, affluente di sinistra del Rio Trasta, a sua volta tributario di destra del Torrente Burba. Il bacino del corso d’acqua rappresenta un sottobacino del Polcevera, caratterizzato da una superficie totale di circa 1.7 km², completamente ricadente nel territorio comunale di Genova.

	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

Nell'ambito dell'attraversamento, ubicato in corrispondenza di P37-P38 con lunghezza pari a 46 m, affiorano i **Metacalcari di Erzelli**, costituiti da metacalcareniti, metacalcilutiti, più o meno siltose di colore biancastro. I metacalcari affiorano in lenti intercalate negli **Argillocisti di Costagiutta** (figura 1).

Nel tratto in esame, in corrispondenza di una quota una quota di circa 175 m s.l.m., il Rio Ciliegia presenta una profondità d'alveo di 5 metri circa



	DOCUMENTO DI PROGETTO	
COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.		COMMESSA: 04/24
Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318		

Legenda dei Litotipi di Interesse

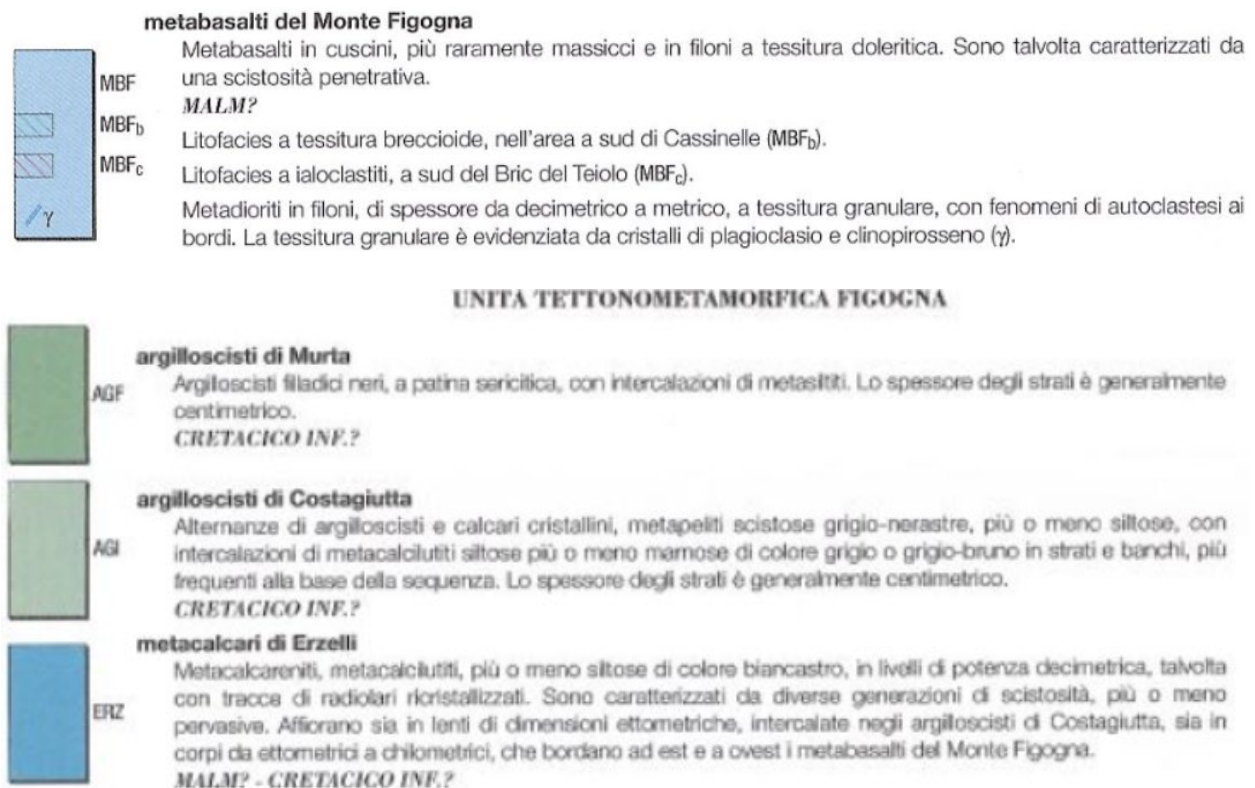


Figura 1 – Stralcio fuori scala della Carta Geologica progetto Carg – Ispra, Foglio 213 – Genova

	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Considerate le condizioni di stabilità dei versanti in situ, che nel tratto di interesse paiono problematiche soprattutto in corrispondenza del versante sinistro del Rio Ciliegia, si è ritenuto opportuno utilizzare appieno la metodologia trenchless, già peraltro prevista nell'ambito della realizzazione dei metanodotti del "Rifacimento Alimentazione Genova", prevedendo di sottopassare l'alveo del Rio Ciliegia mediante il **prolungamento del Microtunnel "Case Gazzo"** fino alla sponda destra del Rio Ciliegia, da dove si dipartirà anche il secondo **Microtunnel "Trasta"**.

Di fatto l'alveo del Rio Ciliegia non sarà toccato, sottopassandolo con la struttura del Microtunnel, garantendo così la massima sicurezza della nuova condotta e il rispetto del corso d'acqua (figura 2).

La variante che sarà posta in essere consentirà la costruzione di un unico pozzo/postazione di partenza in sponda destra del Rio Ciliegia (anziché i due pozzi – uno per sponda – previsti originariamente), evitando di andare ad effettuare scavi al piede del versante sinistro in condizioni di stabilità precarie e sarà dunque maggiormente rispettosa dell'assetto geomorfologico e di stabilità del sito, utilizzando al meglio le già previste modalità di posa mediante l'utilizzo della tecnologia Trenchless del Microtunnelling.



DOCUMENTO DI
PROGETTO



COMMITTENTE: **SNAM RETE GAS S.p.A.**

COMMESSA: **04/24**

Progetto:

RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20")

CIG: 9982480B16

Contratto n. 7300005318

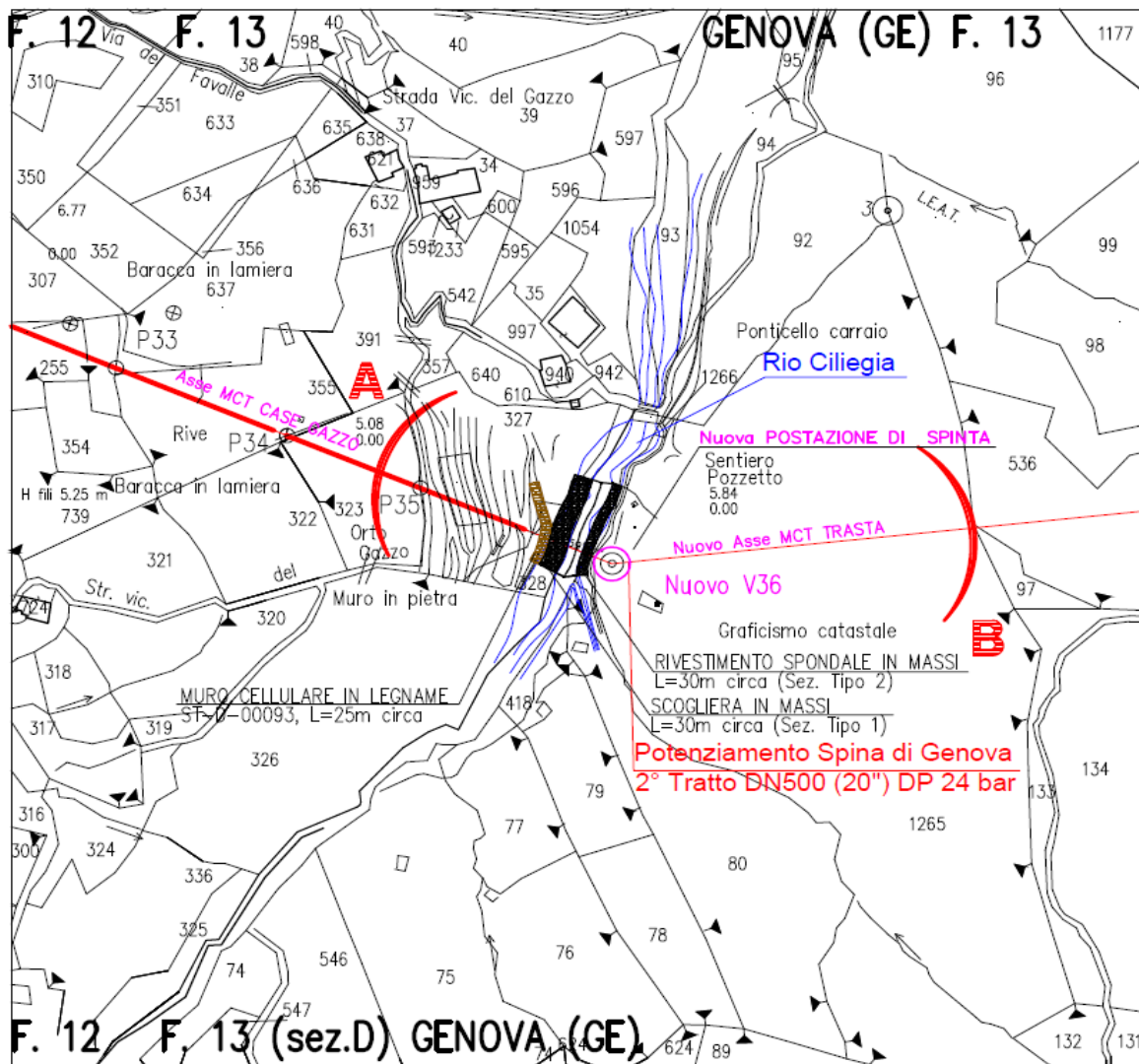


Figura 2 – Planimetria con indicazione dei microtunnel e del pozzo di partenza degli stessi



DOCUMENTO DI
PROGETTO



COMMITTENTE: **SNAM RETE GAS S.p.A.**

COMMESSA: **04/24**

Progetto:

RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20")

CIG: 9982480B16

Contratto n. 7300005318

Nelle Figure 3 e 4 viene schematicamente mostrata la differenza tra quanto previsto nella progettazione originaria e quanto di fatto verrà posto in essere con la nuova scelta progettuale, consentendo così di apprezzare gli aspetti migliorativi della nuova progettazione.

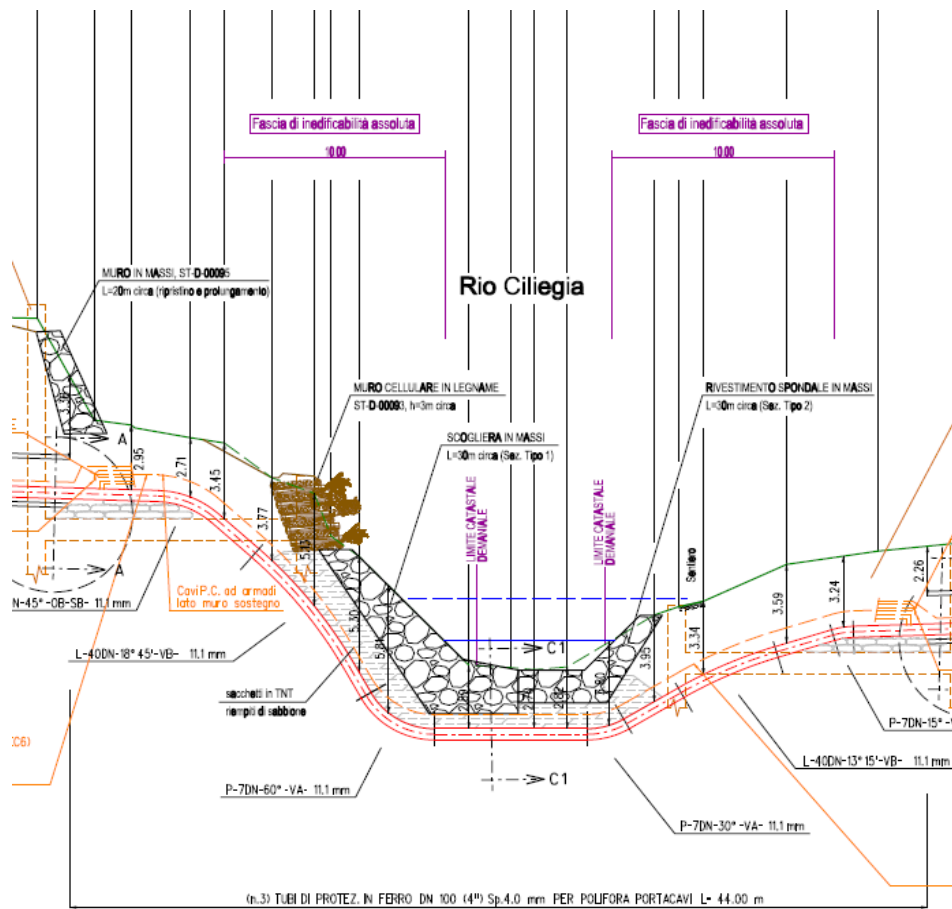




Figura 3 -Sezione del Rio Ciliegia secondo il progetto originale

	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

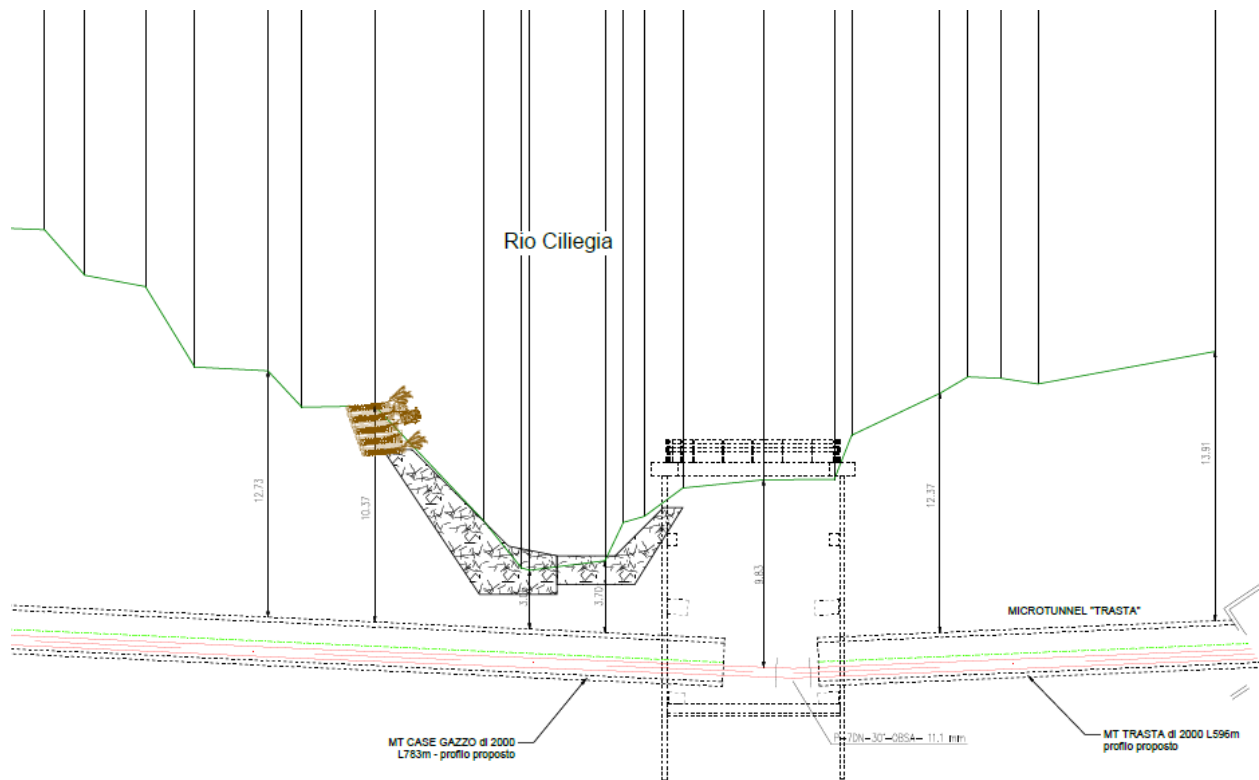




Figura 4 -Sezione del Rio Ciliegia secondo il progetto alternativo prescelto

Dunque, il progetto alternativo non costituisce una variante sostanziale rispetto al progetto approvato ma semplicemente un’ottimizzazione dello stesso in quanto non sono peraltro interessate nuove ditte/terreni.

	DOCUMENTO DI PROGETTO	
COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.		COMMESSA: 04/24
Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318		

Dall'unico pozzo che verrà realizzato in sponda destra del Rio Ciliegia si dipartiranno i due microtunnel, in cui poi verrà posato il metanodotto sostenuto da apposite selle.



La perforazione del microtunnel sarà effettuata con scudo fresante chiuso, che si usa quando è ipotizzabile la presenza di falda lungo il percorso. Lo scudo fresante verrà seguito dai conci in calcestruzzo con giunti a bicchiere cui si interpola una guaina di tenuta. Questa connessione, assieme all'immissione sul fronte di scavo e attorno al cavo del microtunnel di miscele bentonitiche, consente di mantenere asciutto il cavo del microtunnel e di evitare la captazione di acque di falda.

Una volta realizzati i due microtunnel e rimosso lo scudo fresante che ha effettuato la perforazione, si provvederà all'infilaggio barra per barra della condotta di linea, effettuando le giunture tramite saldature circolari adeguate controllate mediante metodo non distruttivo (radiografia o altro sistema) che ne possa garantire l'integrità.

La condotta di linea sarà sostenuta da selle, opportunamente distanziate, che scorreranno attraverso il microtunnel mantenendo la tubazione ad altezza costante rispetto all'intradosso inferiore del microtunnel.

In corrispondenza dell'intradosso superiore del microtunnel sarà predisposta una serie di portacavi per i telecomandi e dei tubicini in pead che verranno utilizzati per l'intasamento finale del microtunnel.

Infatti, il cavo del microtunnel sarà poi intasato con miscele cementizie a bassa resistenza, in modo che la tubazione rimanga completamente avvolta in detta miscela e si possa considerare a tutti gli effetti come una condotta interrata (figura 5).

	DOCUMENTO DI PROGETTO	
COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.		COMMESSA: 04/24
Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318		

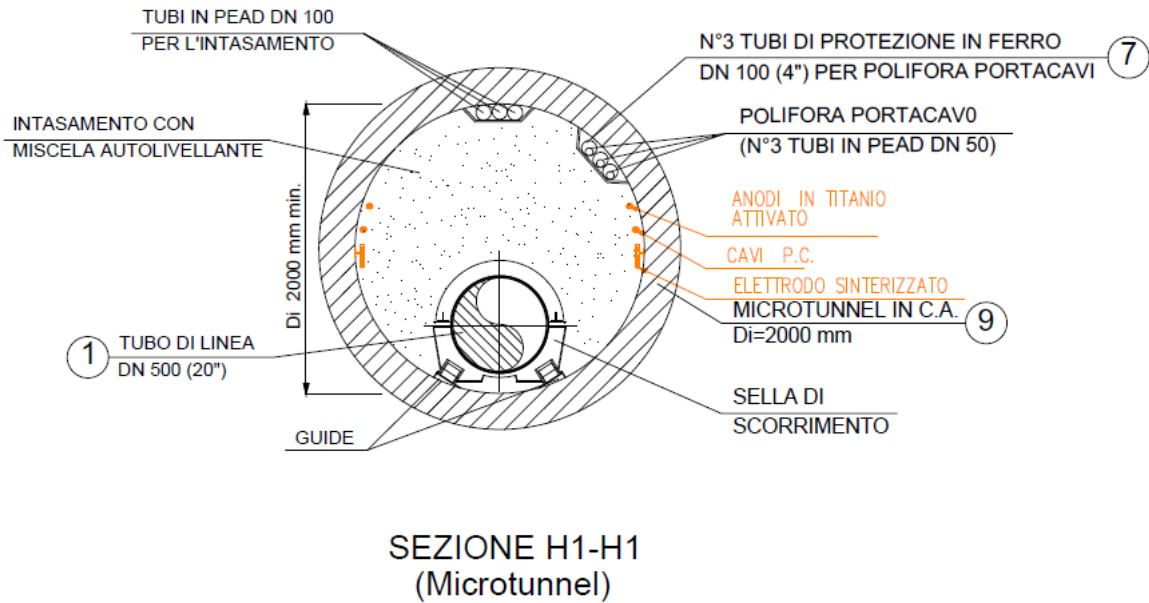


Figura 5 – Sezione del microtunnel contenente la condotta di linea

3.1 Caratteristiche

La condotta nella zona di interesse sarà posata all'interno della struttura in calcestruzzo che costituisce i conci del microtunnel, ad una profondità di circa 5 m rispetto al fondo alveo attuale del Rio Ciliegia.

	DOCUMENTO DI PROGETTO	
COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.		COMMESSA: 04/24
Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318		

Le tubazioni sono costituite da barre di acciaio di qualità aventi le caratteristiche meccaniche e chimiche rispondenti a quanto richiesto dal D.M.17/04/2008.

Di seguito sono riportate le caratteristiche geometriche e meccaniche delle tubazioni, oggetto degli attraversamenti.

I tubi sono rivestiti esternamente in polietilene come da specifica Snam.

Quanto sopra garantirà il completo isolamento elettrico e l'integrità dell'acciaio nel tempo.

A seguire si riportano le caratteristiche del fluido trasportato:

- fluido trasportato gas naturale
- pressione di progetto DP = 24 bar
- pressione massima di esercizio MOP =24 bar

3.2 Caratteristiche del tubo di linea

I tubi impiegati nella costruzione della condotta sono prodotti e controllati secondo le prescrizioni di cui allo Standard UNI EN 10208-2 u.e e alle Specifiche del Cliente. A seguire si riportano le caratteristiche geometriche e meccaniche della condotta:

- diametro esterno della condotta D = 508mm
- diametro interno della condotta Di = 492.2mm
- spessore della condotta t = 7.9mm
- materiale della condotta L415 NB/MB
- carico unitario di snervamento minimo garantito Rt0.5 = 415

	DOCUMENTO DI PROGETTO	
COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.		COMMESSA: 04/24
Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318		

3.3 Verifica dello spessore della condotta di linea

Come riportato al punto 2.1 del D.M. 17 aprile 2008, lo spessore minimo del tubo di linea, inteso come spessore nominale al netto delle tolleranze negative di fabbricazione, deve essere calcolato utilizzando la seguente formula:

$$t_{min1} = \frac{DP D}{20 f R_{t0.5}}$$

con:

- t_{min1} spessore minimo del tubo espresso in mm
- DP pressione di progetto in bar
- D diametro esterno della condotta in mm
- f grado di utilizzazione = 0.30
- R_{t0.5} carico unitario di snervamento minimo garantito, in MPa

In aggiunta, in funzione del diametro esterno della condotta, la normativa prescrive che siano garantiti almeno gli spessori minimi t_{min2} riportati nella seguente tabella.



	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

Tabella 3.1: Spessori minimi da normativa in funzione del diametro esterno del tubo di linea

diámetro esterno (mm)	t_{min2} (mm)
$D < 30$	1.8
$30 \leq D < 65$	2.3
$65 \leq D < 160$	2.6
$160 \leq D < 325$	3.5
$325 \leq D < 450$	4.5
$D > 450$	0.01 D

La verifica risulta soddisfatta quando:

$$t \geq t_{min}$$

con:

t spessore del tubo di linea
 $t_{min} = \max(t_{min1}, t_{min2})$

La verifica risulta soddisfatta in quanto:

$t_{min1} = 4,90$ mm
 $t_{min2} = 5.08$ mm
 $t = 7.9$ mm

	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

4. MODALITÀ ESECUTIVE



L'attraversamento sarà realizzato con un piccolo cantiere operante contemporaneamente a quello principale di linea.

Si elencano qui di seguito le fasi di lavoro previste:

- Apertura della pista di lavoro;
- Trasporto a piè d'opera delle attrezzature, delle barre di tubo di linea necessarie;
- Preparazione dell'area cantiere:
- Scavo del pozzo che fungerà da postazione di partenza per i due microtunnel. Le pareti del pozzo saranno rinforzate con micropali;
- Aggottamento delle acque eventualmente presenti nel pozzo:
- Esecuzione dello scavo dei microtunnel;
- Posa della condotta all'interno dei microtunnel sfilandola barra per barra;
- Realizzazione di eventuali opere necessarie al sostegno delle porzioni di versante che possano incombere sull'area dei lavori;
- Intasamento dei microtunnel e del pozzo di partenza;
- Ripristino dell'area interessata dai lavori alla situazione originaria e realizzazione delle eventuali opere complementari di protezione previste.



4.1 Prova idraulica

Tutto il tratto di condotta nei microtunnel sarà sottoposto a collaudo idraulico in opera congiuntamente al resto del metanodotto ad un valore della pressione idraulica minima pari ad almeno 75 bar per le condotte di 2° specie, in conformità al D.M.17/04/2008 par. 4.4. Le pressioni durante la prova idraulica saranno controllate mediante bilancia idrostatica con manometro registratore. Il risultato della prova idraulica sarà verbalizzato.

	DOCUMENTO DI PROGETTO	
COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.		COMMESSA: 04/24
Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318		

4.2 Ripristini



Anche se l'attraversamento del corso d'acqua sarà realizzato mediante tecnica trenchless, si prevede comunque di procedere all'integrale ricostituzione dell'originaria configurazione morfologica dell'ambito di attraversamento, che i lavori di cantierizzazione possono aver alterato. Pertanto, si prevede la realizzazione di opere di presidio idraulico delle sponde e del fondo alveo in massi naturali, per tutta la fascia interessata dai lavori. In sinistra idrografica, per la ricostituzione della scarpata spondale, si prevede inoltre di realizzare un muro cellulare in legname sul piano di sommità della scogliera.

	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

5. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Figura 4 – Rio Ciliegia poco a valle dell’attraversamento

	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO DI PROGETTO</p>	
<p>COMMITTENTE: SNAM RETE GAS S.p.A.</p>		<p>COMMESSA: 04/24</p>
<p>Progetto: RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE DI GENOVA ED OPERE CONNESSE - POTENZIAMENTO SPINA DI GENOVA 2° TRATTO DN 500(20") CIG: 9982480B16 Contratto n. 7300005318</p>		

6. CONCLUSIONI

L'attraversamento del Rio Ciliegia da parte del metanodotto in progetto "Pot. Spina di Genova 2° tratto DN500 (20") ricade nel territorio comunale di Genova, nel tratto intermedio dello sviluppo del corso d'acqua a circa 1.1 km dalla foce nel Rio Trasta.

Nell'intorno dell'attraversamento il corso d'acqua assume un andamento longitudinale moderatamente ondulato.

Il metanodotto sarà alloggiato all'interno della struttura di un microtunnel che sottopasserà il Rio Ciliegia senza toccarne l'alveo, mantenendosi a circa 5 m di profondità rispetto al fondo alveo stesso.

Infine, si evidenzia che la realizzazione del metanodotto, non interferisce con il libero deflusso delle acque e che l'alveo fluviale sarà comunque riportato allo stato quo ante, migliorando altresì la condizione di stabilità delle sponde mediante la realizzazione delle previste opere di ripristino e consolidamento

Genova, 11.09.2024





energy to inspire the world

Piacenza, 24.09.2022
ENGCOS/CENORD/2083/MAZ

Spett.le
Città Metropolitana di Genova
Direzione Ambiente
Largo Cattanei 3
16147 Genova (GE)
pec@cert.cittametropolitana.genova.it

Metanodotto Rifacimento Alimentazione di Genova ed opere connesse
Oggetto: Comunicazione modifica tracciato

La sottoscritta Snam Rete Gas S.p.A., con sede legale in San Donato Milanese (MI), Piazza Santa Barbara n° 7, ed uffici in Piacenza – Strada ai Dossi di le Mose, 20 – pec ingcos.cenord@pec.snam.it capitale sociale Euro 1.200.000.000 i.v., Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Milano 10238291008, R.E.A. Milano n. 1964271, Partita IVA 10238291008, Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della SNAM S.p.A. società con unico socio, qui rappresentata dal geom. Giorgio Moncalvo in qualità di procuratore della Società;

premesso che

- Snam RG S.p.A. svolge attività di trasporto di gas naturale, dichiarata di interesse pubblico ai sensi dell'art. 8 D.lgs. 23.05.2000 n. 164;
- la Città Metropolitana di Genova, con Atto Dirigenziale n.194/2023 del 02/02/2023, ha approvato il progetto definitivo dell'opera, autorizzata la costruzione e l'esercizio, dichiarata la pubblica utilità urgenza ed indifferibilità nonché apposto il vincolo preordinato all'esproprio ai sensi del D.P.R. 327/2001 e s.m.i. – L.R. n.22 del 29/05/2007 – L.R. n.16 del 06/06/2008;
- la Città Metropolitana di Genova, con Atto Dirigenziale n.405/2024 del 21/02/2024, ha accolto la richiesta formulata da SNAM RETE GAS in merito alla proroga di 6 mesi del termine per l'inizio lavori fissando conseguentemente al 02 agosto 2027 il termine ultimo di conclusione lavori;
- il punto 41 del citato Atto Dirigenziale stabilisce che tutte le eventuali modifiche che dovessero essere apportate in fase esecutiva al progetto autorizzato dovranno essere preventivamente comunicate alla Città Metropolitana di Genova. Nel caso in cui le varianti dovessero configurarsi come sostanziali, le stesse dovranno essere preventivamente autorizzate dalla Città Metropolitana di Genova. Qualora la modifica incida esclusivamente su una autorizzazione di settore, alla Città Metropolitana potrà

Snam Rete Gas S.p.A.
Engineering, Construction & Solution
Strada ai Dossi di le Mose 20 – 29122 Piacenza (PC)
Telefono +39 0523 019511 Fax +39 0523 019550
ingcos.cenord@pec.snam.it
Referente per la pratica: Geom. Nazzareno Mazza
Telefono +39 0523 019504
Mobile +39 3472782009
nazzareno.mazza@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



essere inviata attestazione dell'avvenuto assenso da parte dell'Amministrazione interessata con documentazione idonea a descrivere la modifica da effettuarsi.

Considerato che

- tale modifica, così come meglio descritta nella relazione tecnica allegata, **è da considerarsi come modifica NON sostanziale**;
- la stessa modifica NON sostanziale è già stata condivisa con i proprietari dei fondi interessati e conseguentemente perfezionata con la costituzione di servitù di metanodotto;

Alla luce di quanto sopra esposto e tutto ciò premesso, la scrivente con la presente

Comunica

a Codesta Spett.le Direzione la volontà di apportare la modifica al progetto nelle modalità descritte nella "Relazione tecnica descrittiva attraversamento Rio Ciliegia (p37 – p38)".

Cordiali saluti.



Engineering, Construction & Solutions
Progetti Infrastrutture Centro Nord

Project Manager
Giorgio Moncalvo

firmato digitalmente

Buongiorno
in allegato si trasmette quanto in oggetto.

Distinti saluti

Snam Rete Gas S.p.A.
Engineering, Construction & Solutions
Progetti Infrastrutture Centro Nord
Strada ai Dossi di Le Mose, 20
29122 - Piacenza (PC)
Tel. +39 0523 019 511
Fax +39 0523 019 550
PEC ingcos.cenord@pec.snam.it



COMUNE DI GENOVA

Direzione Urbanistica

Città Metropolitana
Servizio Tutela Ambientale
Ufficio Autorizzazioni Ambientali
pec@cert.cittametropolitana.genova.it

OGGETTO: **Autorizzazione Unica** n. 194 del 02/02/2023 relativa al “Rifacimento alimentazione per Genova e opere connesse”, comuni di Genova e Ceranesi.
Trasmissione modifica non sostanziale Prot. n.57811/2024 della C.M.
Richiedente: SNAM RETE GAS S.P.A.
VALUTAZIONI DI COMPETENZA

Con riferimento alla richiesta delle valutazioni di competenza pervenuta dalla Direzione Urbanistica in data 08/10/2024 Prot. n. 521050 con la quale sono state trasmesse allo scrivente Ufficio la nota della Città Metropolitana indicata in oggetto unitamente alla documentazione progettuale prodotta da Snam Rete Gas S.p.A., si rileva quanto segue:

- la variante al tracciato trasmessa, classificata da Città Metropolitana come modifica non sostanziale al progetto approvato, riguarda l'attraversamento in subalveo del T. Ciliegia, torrente questo intercettato lungo la linea del metanodotto Pot. Spina di Genova 2° tratto in corrispondenza di P37-P38, nel territorio comunale di Genova; in particolare a seguito delle verifiche di stabilità dei versanti condotte in situ e constatato che nel tratto di interesse dette verifiche risultano problematiche soprattutto in corrispondenza del versante sinistro del Rio Ciliegia, la ditta incaricata dei lavori, di concerto con SNAM Rete Gas ha ritenuto più opportuno utilizzare appieno la metodologia trenchless, già peraltro prevista nell'ambito della realizzazione del metanodotto in oggetto “Rifacimento Alimentazione Genova”, prevedendo in sostanza di sottopassare l'alveo del Rio Ciliegia mediante il prolungamento del Microtunnel “Case Gazzo” fino alla sponda destra del Rio Ciliegia, da dove si dipartirà anche il secondo Microtunnel “Trasta”. La variante proposta consentirà la costruzione di un unico pozzo/postazione di partenza in sponda destra del Rio Ciliegia (anziché due pozzi – uno per sponda – previsti originariamente), evitando di andare ad effettuare scavi al piede del versante sinistro del T. Ciliegia già valutato in condizioni di stabilità precarie e sarà dunque maggiormente rispettosa dell'assetto geomorfologico e di stabilità del sito, utilizzando al meglio le già previste modalità di posa mediante l'utilizzo della tecnologia Trenchless del Microtunneling. Di fatto l'alveo del Rio Ciliegia non sarà toccato, sottopassandolo con la struttura del Microtunnel, garantendo così la massima sicurezza della nuova condotta e il rispetto del corso d'acqua nel tratto in esame. La variante proposta prevede comunque di procedere all'integrale ricostituzione dell'originaria configurazione morfologica dell'ambito di attraversamento, che i lavori di cantierizzazione possono aver alterato; in particolare si prevede la realizzazione di opere di presidio idraulico delle sponde e del fondo alveo in massi naturali, per tutta la fascia interessata dai lavori. In sinistra idrografica, per la ricostituzione della scarpata spondale, si prevede inoltre di realizzare un muro cellulare in legname sul piano di sommità della scogliera;

- l'istanza di variante depositata presso la Città Metropolitana è corredata di relazione tecnica illustrativa a firma del Dott. Geol. Alessandro Olcese redatta in data 11/09/2024;

- lo scrivente Ufficio, esaminata la documentazione trasmessa, ritiene che, per gli aspetti di competenza e con particolare riguardo all'assenso al rilascio dell'autorizzazione di vincolo Idrogeologico formulato per il progetto originario (C.M. 03/2022) la modifica al tracciato proposta risulti riduttiva in



Comune di Genova |
Direzione Urbanistica | Ufficio Geologico |
Via di Francia 1 - 16149 Genova |
Tel. 01055 73891 – 2 (segreteria) |
Email: ufficiogeologico@comune.genova.it |





COMUNE DI GENOVA

termini di movimentazione dei terreni e maggiormente rispettosa della stabilità dei versanti del tratto in esame e pertanto non si configuri come variante all'autorizzazione di vincolo idrogeologico ex L.R. 4/99 rilasciata con **Determinazione di Assenso Prot. n. 5585 (VI) del 05/01/2022**;

- le lavorazioni previste con modifica al tracciato, così come illustrate nella relazione trasmessa, dovranno tuttavia essere opportunamente rendicontate nella documentazione richiesta per la fase di fine dei lavori e indicata al punto m) della determinazione di assenso rilasciata dallo scrivente Ufficio nell'ambito del progetto autorizzato (C.M. 03/2002).

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono i migliori saluti.

Funzionario Servizi Tecnici
Dott. Geol. Diego Bruzzo
(firmato digitalmente)

Il Responsabile dell'Ufficio
Dott. Geol. Claudio Falcioni
(firmato digitalmente)

PD2024/PD138AURifacimentoRETE_GE_SNAM_VAR_NS



Comune di Genova |
Direzione Urbanistica | Ufficio Geologico |
Via di Francia 1 - 16149 Genova |
Tel. 01055 73891 – 2 (segreteria) |
Email: ufficiogeologico@comune.genova.it |





COMUNE DI GENOVA

Allegati come da testo

Città Metropolitana di Genova
Direzione Ambiente
Ufficio Autorizzazioni ambientali
complesse, rifiuti transfrontalieri e oli minerali

Oggetto: SNAM RETE GAS S.P.A. AUTORIZZAZIONE UNICA N. 194 DEL 02.02.2023 RILASCIATA DALLA CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA AI SENSI DEL D.P.R. N. 327/2001, DELLA L.R. N. 22/2007 E DELLA L.R. N. 16/2008, RELATIVA AL "RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE PER GENOVA E OPERE CONNESSE, COMUNI DI GENOVA E CERANESI". MODIFICA NON SOSTANZIALE. TRASMISSIONE NOTA PROT. 57331 PERVENUTA IL 25.09.2024

Risposta a nota prot. n. 498731 del 27/09/2024

Facendo seguito alla nota di codesto Ente, assunta a protocollo n. 498731 del 27/09/2024, si prende atto di quanto in essa definito ovvero che la *modifica proposta possa essere considerata "non sostanziale" rispetto al progetto autorizzato.*

Quanto sopra premesso si ritengono, per quanto ad oggi in oggetto, confermate le valutazioni espresse nell'ambito del procedimento di Autorizzazione Unica (Atto N. 194/2023), allegate alla presente.

Con la presente si trasmettono, contestualmente, le valutazioni dell'Ufficio Geologico.

Cordiali saluti

Il funzionario tecnico
Arch. Cinzia Avanzi
(Documento firmato digitalmente)



Comune di Genova | Direzione Urbanistica
Ufficio Procedimenti Concertativi
Via di Francia 1 - 16149 Genova
Tel: 010 5577061 - 77776 - 77773
Email: conferenzeservizi@comune.genova.it
PEC: comunegenova@ppostemailcertificata.it





COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE URBANISTICA

Oggetto: Istanza di Autorizzazione Unica per l'accertamento della conformità urbanistica, apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, autorizzazione alla costruzione e all'esercizio dell'opera "Rifacimento alimentazione per Genova e opere connesse", comuni di Genova e Ceranesi.

Proponente: Snam Rete Gas SpA

Relazione urbanistica

Premessa

L'intervento riguarda la progettazione definitiva delle opere di costruzione e la messa esercizio dell'opera "RIFACIMENTO ALIMENTAZIONE PER GENOVA E OPERE CONNESSE", COMUNI DI GENOVA E CERANESI.

Viene prevista una nuova linea di potenziamento che parte dal Metanodotto Derivazione per Arenzano e arriva in loc. Fegino dove è proposto nuovo impianto di riduzione e rifacimento di due tratti della condotta Spina Genova con ricollegamento alle attuali derivazioni ed allacciamenti.

E' inoltre prevista la dismissione di circa di 3 km delle vecchie tubazioni con relativo rifacimento. La nuova linea è lunga anch'essa 3 km circa. Non sono coinvolte aree di particolare pregio es. SIC., parchi, ZTS.

Con nota prot. n. 29182/2022 del 31/05/2022 Città Metropolitana di Genova ha avviato il procedimento relativo all'istanza in oggetto.

Descrizione degli interventi

Come si evince dalla relazione tecnica degli impianti allegata all'istanza, gli interventi in progetto si sviluppano nella porzione centrale della Regione Liguria, più precisamente nella Provincia di Genova. I tracciati dei metanodotti in esame seguono l'andamento N-S del Torrente Polcevera e si sviluppano tra la località di San Biagio e quella di Fegino, interessando il Comune di Genova e il Comune di Ceranesi.

Il progetto ricade all'interno dei Comuni di Genova e Ceranesi, appartenenti alla Città Metropolitana di Genova.

Di seguito si riportano i tratti di metanodotti in esame distinti tra porzioni a progetto e porzioni di cui è prevista la dismissione:

Tratti a Progetto:

- Variante Spina di Genova 2° tratto DN 400 (16") DP 12 bar;
- Allacciamento So.Ra.Me. DN 100 (4") DP 12 bar;
- Variante Derivazione Bolzaneto DN 200 (8") DP 12 bar;



Comune di Genova | Direzione Urbanistica
Via Di Francia 1 - 14mo piano stanza 19 | 16149 Genova |
Tel 0105577773 - 77776 - 77141 - 0105577861 Fax |
comunegenova@postemailcertificata.it -
conferenzeservizi@comune.genova.it |





COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE URBANISTICA

- Variante Metanodotto Derivazione per Arenzano 1° tronco per inserimento P.I.D.I. in Comune di Ceranesi DN 500 (20") DP 24 bar;
- Potenziamento Spina di Genova 2° tratto DN 500 (20") DP 24 bar;
- Variante Spina di Genova 2° Tratto (valle cabina di Fegino) DN 400 (16") DP 12 bar;

Tratti in dismissione:

- Dismissione Var. Spina DN 400;
- Dismissioni All. So.Ra.Me. DN 80;
- Dismissioni All. Var. Der. Bolzaneto. DN 200;
- Dismissioni All. Per. Arenzano 1 Tronco per ins.PIDI in Comune di Ceranesi
- Dismissioni Variante spina di Genova DN 400/600;

Si rimanda all'elaborato PG-TP-D-00001 per i tracciati sopraindicati.

Il Proponente indica che l'opera si rende necessaria al fine di garantire l'alimentazione della città di Genova secondo gli attuali standard di sicurezza, garantendo la continuità di esercizio, anche in particolari condizioni di prelievo.

E' prevista la costituzione di un anello di alimentazione costituito da una nuova linea di potenziamento DN 500 (20") DP 24 bar che parte dal metanodotto Derivazione per Arenzano 1° tronco DN 500 e che arriva in Loc. Fegino dove è previsto un nuovo Impianto di Riduzione 24/12 bar e dal rifacimento di due tratti (DN 400 e DN 600) della condotta Spina di Genova 2° Tratto DP 12 bar, con ricollegamento alle attuali derivazioni ed allacciamenti.

È previsto il recupero/intasamento delle tubazioni da porre fuori servizio.

Gli impianti sono costituiti da tubazioni, valvole e pezzi speciali prevalentemente interrati e quando necessario posti fuori terra, ubicati in aree recintate con pannelli in grigliato di ferro verniciato, alti 2 m dal piano impianto, su cordolo di calcestruzzo armato.

Gli impianti comprendono, inoltre, apparecchiature per la protezione elettrica della condotta.

Le aree recintate sono in parte pavimentate con autobloccanti prefabbricati e saranno dotate di strada di accesso carrabile per permettere il controllo la manutenzione da parte di personale specializzato.

Il proponente specifica che gli impianti a progetto sono dotati di valvole di intercettazione e da apparati necessari per eventuali interventi di manutenzione straordinaria o per particolari esigenze di esercizio. Le valvole principali sono generalmente poste interrate alla stessa quota della condotta di linea, mentre all'esterno è posizionato il volantino di manovra collegato alla valvola attraverso uno stelo di comando per regolare l'apertura e la chiusura della valvola stessa.

Lungo il tracciato sono previsti impianti di riduzione della pressione.



Comune di Genova | Direzione Urbanistica
Via Di Francia 1 - 14mo piano stanza 19 | 16149 Genova |
Tel 0105577773 - 77776 - 77141 - 0105577861 Fax |
comunegenova@postemailcertificata.it -
conferenzeservizi@comune.genova.it |





COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE URBANISTICA

Lungo il tracciato sono previsti manufatti di ridotte dimensioni, c.d. del tipo B4, atti all'alloggiamento delle apparecchiature dell'impianto di riduzione della pressione del tipo IPRS. All'interno di tali manufatti è previsto un locale atto all'installazione delle apparecchiature elettriche di controllo dell'impianto.

Disciplina Urbanistica

Con riferimento alle aree ricadenti nel Comune di Genova si rileva quanto segue:

Parte del tracciato, prevalentemente la parte a monte, ricade in area tutelata ai sensi del D.Lgs. 42/2004, per tali aspetti si rimanda alle valutazioni degli Enti di competenza;

Con riferimento al Vincolo Idrogeologico, ex legge n. 45/89, l'intervento ricade in area soggetta a Vincolo Idrogeologico ai sensi dell'ex legge n. 45/89. Per tali aspetti si rimanda alle valutazioni degli uffici preposti.

Riguardo all'Assetto Insediativo del P.T.C.P. (Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico), approvato con D.C.R. n. 6 del 26 febbraio 1990 e successive varianti, comprende le seguenti aree:

Zone classificate in Ambito 53D con regime normativo ID MA

- 1) Var. Spina di Genova 2° Tratto DN 400 (16") DP 12 bar;
- 2) All. S ORAME DN 100 (4") DP 12 bar;
- 3) Var. Der. Bolzaneto DN 200 (8") DP 12 bar;

Zone classificate in Ambito 53D con regime normativo TU

- 4) Pot. Spina di Genova 2° Tratto DN 500 (20") DP 24 bar;
- 5) Var. Spina di Genova 2° Tratto (valle cabina di Fegino) DN 600 (24") DP 12 bar;

Per quanto attiene al Piano di Bacino i tratti esaminati ricadono in area di piano di bacino del Polcevera secondo la Provincia di Genova con D.D.G. n. 435 del 28/01/2021 entrata in vigore il 17/02/2021. Per tali aspetti si rimanda alle valutazioni degli uffici preposti.

Per quanto riguarda la zonizzazione del vigente PUC l'intervento in oggetto ricade nei seguenti ambiti:

- AMBITO DEL TERRITORIO EXTRAURBANO Ambito di riqualificazione del territorio di presidio ambientale (AR-PR-B);
- ambito di riqualificazione delle aree di produzione agricola (AR-PA);
- AR-UR ambito di riqualificazione urbanistica-residenziale;

parte del tracciato ricade inoltre in FASCIA DI PROTEZIONE -B- STABILIMENTI A RISCHIO RILEVANTE;



Comune di Genova | Direzione Urbanistica
Via Di Francia 1 - 14mo piano stanza 19 | 16149 Genova |
Tel 0105577773 - 77776 - 77141 - 0105577861 Fax |
comunegenova@postemailcertificata.it -
conferenzeservizi@comune.genova.it |





COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE URBANISTICA

Conclusioni

Le opere a progetto risultano riconducibili a quanto previsto dall'art. 11.25 delle Norme Generali del PUC "Impianti tecnologici a rete e puntuali locali".

Tale norma ammette su tutto il territorio comunale, nel rispetto delle norme progettuali e di livello puntuale del PUC relative agli interventi di sistemazione degli spazi liberi dell'Ambito in cui ricadono, le opere edilizie e gli impianti necessari alle installazioni ed apparecchiature tecnologiche relative alla distribuzione dell'acqua ed alla successiva raccolta e depurazione, dell'energia elettrica comprese le relative cabine di trasformazione, gli impianti della pubblica illuminazione, del gas, delle telecomunicazioni e della raccolta e smaltimento dei rifiuti destinate a servire a livello locale il territorio comunale.

A fronte di quanto sopra si esprime, per quanto di competenza, parere favorevole alla realizzazione delle opere proposte.

Infine con la firma del presente parere si attesta l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi in ordine a quanto oggetto del parere stesso, ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 s.m.i..

13 dicembre 2022

S.G.

Il Funzionario Tecnico
Arch. Cinzia Avanzi
documento firmato digitalmente



Comune di Genova | Direzione Urbanistica
Via Di Francia 1 - 14mo piano stanza 19 | 16149 Genova |
Tel 0105577773 - 77776 - 77141 - 0105577861 Fax |
comunegenova@postemailcertificata.it -
conferenzeservizi@comune.genova.it |





COMUNE DI GENOVA

Direzione Urbanistica

Città Metropolitana
Servizio Tutela Ambientale
Ufficio Autorizzazioni Ambientali
pec@cert.cittametropolitana.genova.it

OGGETTO: Autorizzazione Unica n. 194 del 02/02/2023 relativa al “Rifacimento alimentazione per Genova e opere connesse”, comuni di Genova e Ceranesi.
Trasmissione modifica non sostanziale Prot. n.57811/2024 della C.M.
Richiedente: SNAM RETE GAS S.P.A.
VALUTAZIONI DI COMPETENZA

Con riferimento alla richiesta delle valutazioni di competenza pervenuta dalla Direzione Urbanistica in data 08/10/2024 Prot. n. 521050 con la quale sono state trasmesse allo scrivente Ufficio la nota della Città Metropolitana indicata in oggetto unitamente alla documentazione progettuale prodotta da Snam Rete Gas S.p.A., si rileva quanto segue:

- la variante al tracciato trasmessa, classificata da Città Metropolitana come modifica non sostanziale al progetto approvato, riguarda l'attraversamento in subalveo del T. Ciliegia, torrente questo intercettato lungo la linea del metanodotto Pot. Spina di Genova 2° tratto in corrispondenza di P37-P38, nel territorio comunale di Genova; in particolare a seguito delle verifiche di stabilità dei versanti condotte in situ e constatato che nel tratto di interesse dette verifiche risultano problematiche soprattutto in corrispondenza del versante sinistro del Rio Ciliegia, la ditta incaricata dei lavori, di concerto con SNAM Rete Gas ha ritenuto più opportuno utilizzare appieno la metodologia trenchless, già peraltro prevista nell'ambito della realizzazione del metanodotto in oggetto “Rifacimento Alimentazione Genova”, prevedendo in sostanza di sottopassare l'alveo del Rio Ciliegia mediante il prolungamento del Microtunnel “Case Gazzo” fino alla sponda destra del Rio Ciliegia, da dove si dipartirà anche il secondo Microtunnel “Trasta”. La variante proposta consentirà la costruzione di un unico pozzo/postazione di partenza in sponda destra del Rio Ciliegia (anziché due pozzi – uno per sponda – previsti originariamente), evitando di andare ad effettuare scavi al piede del versante sinistro del T. Ciliegia già valutato in condizioni di stabilità precarie e sarà dunque maggiormente rispettosa dell'assetto geomorfologico e di stabilità del sito, utilizzando al meglio le già previste modalità di posa mediante l'utilizzo della tecnologia Trenchless del Microtunneling. Di fatto l'alveo del Rio Ciliegia non sarà toccato, sottopassandolo con la struttura del Microtunnel, garantendo così la massima sicurezza della nuova condotta e il rispetto del corso d'acqua nel tratto in esame. La variante proposta prevede comunque di procedere all'integrale ricostituzione dell'originaria configurazione morfologica dell'ambito di attraversamento, che i lavori di cantierizzazione possono aver alterato; in particolare si prevede la realizzazione di opere di presidio idraulico delle sponde e del fondo alveo in massi naturali, per tutta la fascia interessata dai lavori. In sinistra idrografica, per la ricostituzione della scarpata spondale, si prevede inoltre di realizzare un muro cellulare in legname sul piano di sommità della scogliera;

- l'istanza di variante depositata presso la Città Metropolitana è corredata di relazione tecnica illustrativa a firma del Dott. Geol. Alessandro Olcese redatta in data 11/09/2024;

- lo scrivente Ufficio, esaminata la documentazione trasmessa, ritiene che, per gli aspetti di competenza e con particolare riguardo all'assenso al rilascio dell'autorizzazione di vincolo Idrogeologico formulato per il progetto originario (C.M. 03/2022) la modifica al tracciato proposta risulti riduttiva in



Comune di Genova |
Direzione Urbanistica | Ufficio Geologico |
Via di Francia 1 - 16149 Genova |
Tel. 01055 73891 – 2 (segreteria) |
Email: ufficiogeologico@comune.genova.it





COMUNE DI GENOVA

termini di movimentazione dei terreni e maggiormente rispettosa della stabilità dei versanti del tratto in esame e pertanto non si configuri come variante all'autorizzazione di vincolo idrogeologico ex L.R. 4/99 rilasciata con **Determinazione di Assenso Prot. n. 5585 (VI) del 05/01/2022**;

- le lavorazioni previste con modifica al tracciato, così come illustrate nella relazione trasmessa, dovranno tuttavia essere opportunamente rendicontate nella documentazione richiesta per la fase di fine dei lavori e indicata al punto m) della determinazione di assenso rilasciata dallo scrivente Ufficio nell'ambito del progetto autorizzato (C.M. 03/2002).

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono i migliori saluti.

Funzionario Servizi Tecnici
Dott. Geol. Diego Bruzzo
(firmato digitalmente)

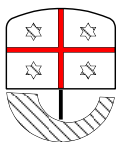
Il Responsabile dell'Ufficio
Dott. Geol. Claudio Falcioni
(firmato digitalmente)

PD2024/PD138AURifacimentoRETE_GE_SNAM_VAR_NS



Comune di Genova |
Direzione Urbanistica | Ufficio Geologico |
Via di Francia 1 - 16149 Genova |
Tel. 01055 73891 – 2 (segreteria) |
Email: ufficiogeologico@comune.genova.it |





REGIONE LIGURIA

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE
CIVILE E DIFESA DEL SUOLO

Settore Difesa del Suolo Genova



aoorlig - r_liguri - Regione Liguria
Prot-2024-1569222
del 18/10/2024

Classif./Fasc.: 2022/13.12.4.0/78
Allegati: -

OGGETTO: (GCS002928) Autorizzazione unica per l'accertamento della conformità urbanistica, l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio. Autorizzazione alla costruzione e all'esercizio dell'opera "Rifacimento alimentazione per Genova e opere connesse". Comuni di Genova e Ceranesi.

Variante alle opere relative al Rio Ciliegia autorizzate nell'ambito dell'assenso con valore di autorizzazione idraulica ex R.D.523/1904 e ex R.R. 3/2011 GNO00378.

Città Metropolitana di Genova
Direzione Ambiente
Servizio tutela ambientale
Ufficio Autorizzazioni ambientali
complesse, rifiuti transfrontalieri e
oli minerali
pec@cert.cittametropolitana.genova.it

E p.c.

Settore Politiche Aree interne,
Antincendio, Forestazione. Parchi
e Biodiversità

SEDE

In riferimento alla nota prot. 57811 del 27.09.2024 della Città Metropolitana di Genova, acquisita al protocollo regionale al prot-2024-1476143 in pari data, relativa a una variante al progetto approvato con Atto Dirigenziale n. 194 del 02.02.2023 da parte della stessa Città Metropolitana di Genova, si comunica quanto segue.

Nell'ambito della Conferenza dei Servizi di cui in oggetto, lo scrivente Settore ha inviato con nota prot-2022-1413339 del 06.12.2022 assenso con valore di autorizzazione idraulica al fine della realizzazione delle opere di cui è caso, interferenti con diversi corsi d'acqua in Comune di Genova e in Comune di Ceranesi.

Nell'ambito di tale assenso, parte integrante dell'Atto Dirigenziale sopra citato, sono state autorizzate, fra l'altro, (come indicato al punto g) dell'elenco interventi), le opere interferenti con il Rio Ciliegia, in Comune di Genova, da realizzarsi tramite scavo, consistenti in *"posa di tubazione interrata in fascia di inedificabilità assoluta e attraversamento interrato del Rio Ciliegia caratterizzato da sedime demaniale, con realizzazione di scogliera per un tratto di circa 30.00m, sul fondo alveo e in fascia di inedificabilità assoluta dove si prevede, inoltre, in sponda sinistra la realizzazione di muri cellulari in legname alla sommità della scogliera e in sponda destra la realizzazione della postazione di spinta microtunnel "Trasta" quale opera provvisoria in Comune di Genova (elaborato DIS-AT-14D-06003-r1)".*

La documentazione pervenuta nel settembre u.s. prevede una variante al progetto approvato con l'atto dirigenziale sopra citato, esclusivamente per le opere che riguardano il Rio Ciliegia. In particolare si evidenzia che le opere previste in variante riguardano la modalità di esecuzione dell'intervento e sono descritte come segue: *"..l'attraversamento del corso d'acqua sarà realizzato mediante tecnica trenchless, si prevede comunque di procedere all'integrale ricostituzione dell'originaria configurazione morfologica dell'ambito di attraversamento, che i lavori di cantierizzazione possono aver alterato. Pertanto, si prevede la realizzazione di opere di presidio idraulico delle sponde e del fondo alveo in massi naturali, per tutta la fascia interessata dai lavori. In sinistra idrografica, per la ricostituzione della scarpata spondale, si prevede inoltre di realizzare un muro cellulare in legname sul piano di sommità della scogliera".*

Si ritiene, pertanto, che la tale variante rappresenti un'ottimizzazione delle lavorazioni e che non sia sostanziale dal punto di vista dell'assetto del corso d'acqua. Non si ravvedono, pertanto, motivi ostativi alla realizzazione delle opere come proposte in variante, e si comunica la validità dell'assenso di autorizzazione ex R.R.3/2011 ed ex R.D.523/1904, fermo restando il rispetto delle prescrizioni in esso contenute.

Distinti saluti.

LA DIRIGENTE
(Dott. Ing. Cinzia Rossi)

RSS/ZZN/GRN
\\regione.liguria.it\cartografia\DifesaSuolo\DSGE\Conferenze_Servizi\2022\Citta_Metropolitana\GCS002928_GRN_TMS\variante_2024\GCS02928_GNO003787_variante_2024.doc
x