# AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

**SETTORE VIABILITA'**

Lavori di risanamento ed adeguamento funzionale del "Ponte Rasarolo" lungo la S.R. n.615 di "Monteluco" nel comune dell'Aquila.
Servizi Professionali per l'aggiornamento della Progettazione di Fattibilità Tecnico Economica

## PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICA ECONOMICA


PROGETTAZIONE:

its Engineering Company

Ing. MICHELE TITTON
Ing. GIOVANNI TECCHIO
Ing. TINDARO MASCALI
Ing. MARIO NICOTRA
Ing. SANTI CERRITO


ELABORATO:

# INTERFERENZE ED ESPROPRI

## RELAZIONE SULLE INTERFERENZE E LORO RISOLUZIONI


IL PROGETTISTA:
Ing. Michele Titton

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI TREVISO — Dott. Ing. MICHELE TITTON — n. 3082

RESP. UNICO DEL PROGETTO:
Arch. Wanda Ilinca Paolini


| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA |
|---|---|---|---|
| ID PPM: F17H20004100004 | CODICE ELAB.: 260003-PFTE-ESP-RE-01 | 0 | |

| REV. | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO | DATA |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 0 | PRIMA EMISSIONE | SCN | TMS | MTT | 12.06.2026 |


Il presente disegno è di proprietà esclusiva e non può essere riprodotto né consegnato a terzi senza autorizzazione scritta, ex art. 99 Legge 22-4-1941 n.633

## Indice

1 PREMESSA .....1

2 SOTTOSERVIZI – STATO DI FATTO .....2

3 SOTTOSERVIZI – STATO DI PROGETTO E RISOLUZIONE.....5

# 1 PREMESSA

L'Amministrazione provinciale dell'Aquila (Settore Viabilità) ha affidato alla scrivente Società di Ingegneria ITS Srl, con determina n.609 del 19.12.2025, l'incarico per l'aggiornamento della *Progettazione di Fattibilità Tecnica ed Economica* relativamente ai lavori di "LAVORI DI RISANAMENTO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL "PONTE RASAROLO" LUNGO LA S.R. 615 DI MONTELUCO" - CIG 9 B9AD8DCDAC - CUP F17H20004100004.




*Figura 1-1: Foto aerea del ponte del ponte Rasarolo*

La presente relazione illustra lo studio delle interferenze e la loro risoluzione.
La progettazione prevede il rifacimento dell'impalcato con struttura a n.3 campate in sezione mista acciaio-cls. L'impalcato metallico è costituito da n.4 travi metalliche saldate a doppio T, sormontate da una soletta in c.a. di spessore complessivo 25 cm e larghezza complessiva di 10m, resa collaborante con le travi mediante connettori a piolo saldati sulla piattabanda superiore. Il getto della soletta sarà eseguito su lastre predalles metalliche autoportanti di spessore 5 mm, in appoggio sulle travi metalliche. Trasversalmente le travi principali sono poi collegate attraverso diaframmi metallici, costituiti da profili HEA 500.

# 2 SOTTOSERVIZI – STATO DI FATTO

Dall'analisi dello stato di fatto e delle risposte rese dai gestori nell'ambito della Conferenza di Servizi preliminare con "*Verbale n.1 – Seduta del 01/10/2024"*, si conferma la presenza di sottoservizi interferenti con l'opera, già segnalati nel DIP come mal ancorati alla struttura del Ponte Rasarolo.

In conferenza, Gran Sasso Acqua S.p.A. ha evidenziato la presenza di sottoservizi di propria competenza, costituiti da un collettore fognario in pressione DN 125, inserito in controtubo di protezione DN 250 e ancorato sul lato ovest della struttura, nonché da una rete idrica di distribuzione che percorre la carreggiata lato ovest in direzione Pianola-Roio.

Inoltre, durante le fasi lavorative Gran Sasso Acqua prescrive il mantenimento in esercizio del collettore fognario in pressione, ovvero, qualora si renda necessario deviarlo o modificarne il tracciato, la posa di una nuova tubazione con caratteristiche equivalenti, garantendo in ogni fase la continuità del servizio sia fognario sia idrico. Per la rete idrica esistente viene inoltre richiesta la sostituzione con tubazione in PEAD da 1"1/2 PN16 a saldare. La stessa società precisa che eventuali ulteriori interferenze non censite, quali allacci idrici e/o fognari pubblici o privati, dovranno essere risolte con opere di mitigazione a carico della Stazione Appaltante, mentre eventuali danni alle infrastrutture durante l'esecuzione dei lavori resteranno a carico dell'impresa esecutrice.

Per quanto riguarda le reti di telecomunicazione in fibra ottica, Open Fiber S.p.A. ha invece comunicato che non sussistono interferenze tra le opere in progetto e le infrastrutture di propria competenza.

Resta comunque necessario, in fase di progettazione esecutiva e prima dell'avvio dei lavori, procedere al puntuale tracciamento, verifica in sito e coordinamento con tutti i gestori interessati, al fine di confermare l'esatta posizione dei sottoservizi, definire le modalità di protezione, eventuale spostamento o nuovo ancoraggio e garantire la continuità dei servizi durante le fasi di cantiere.

Durante la conferenza dei servizi è inoltre intervenuta per conto di 2i Rete Gas l'Ing. Speranza, confermando la presenza di condotta con GAS naturale a media pressione che in caso di spostamento dovrà essere mantenuta in esercizio.

Tali reti sopra citate costituiscono interferenze dirette con gli interventi previsti di risanamento, demolizione e ampliamento della sede stradale.

Dunque, riepilogando si riportano di seguito le reti interferenti comunicate in CdS:

- Collettore fognario in pressione DN125 con contro tubo di protezione DN250 (proprietà Gran Sasso Acqua)
- Rete idrica di distribuzione (proprietà Gran Sasso Acqua);
- Condotta di acciaio DN200 con GAS naturale a media pressione (proprietà 2i Rete Gas).

Si riportano di seguito la vista in pianta ed in sezione dello stato di fatto.




*Figura 2-1: Vista in pianta delle interferenze*

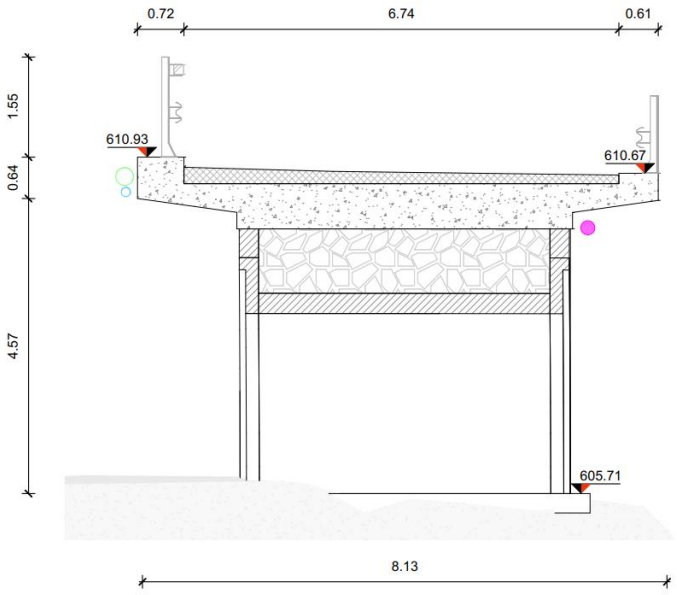



*Figura 2-2: Vista in sezione delle interferenze*

Si riporta la documentazione fotografica nella quale sono visibili le interferenze:



*Figura 2-3: Condotta di acciaio DN200 con GAS naturale a media pressione*




*Figura 2-4: Condotta di acciaio DN200 con GAS naturale a media pressione, Rete idrica*

Questi si sviluppano e si ancorano per tutta la lunghezza dell'opera su entrambi i prospetti. Alla luce di ciò, visto l'intervento in oggetto, si rende necessario effettuare gli spostamenti dei sottoservizi per consentire le lavorazioni in oggetto. Tali spostamenti dovranno essere preventivamente concordati con gli enti gestori a seguito di ulteriori sopralluoghi in concomitanza dell'impresa esecutrice dei lavori e della direzione lavori.

# 3 SOTTOSERVIZI – STATO DI PROGETTO E RISOLUZIONE

Al fine di risolvere le interferenze esistenti, si propone l'adozione di una soluzione tecnico-operativa da sottoporre, per opportuna valutazione, ai gestori delle reti coinvolte e alla Direzione Lavori. La proposta prevede lo spostamento di tutte le interferenze in aderenza al ponte ad arco esistente. Tale intervento consentirebbe non solo di eliminare le criticità rilevate, ma anche di garantire la continuità di esercizio dei servizi, evitando disagi all'utenza.

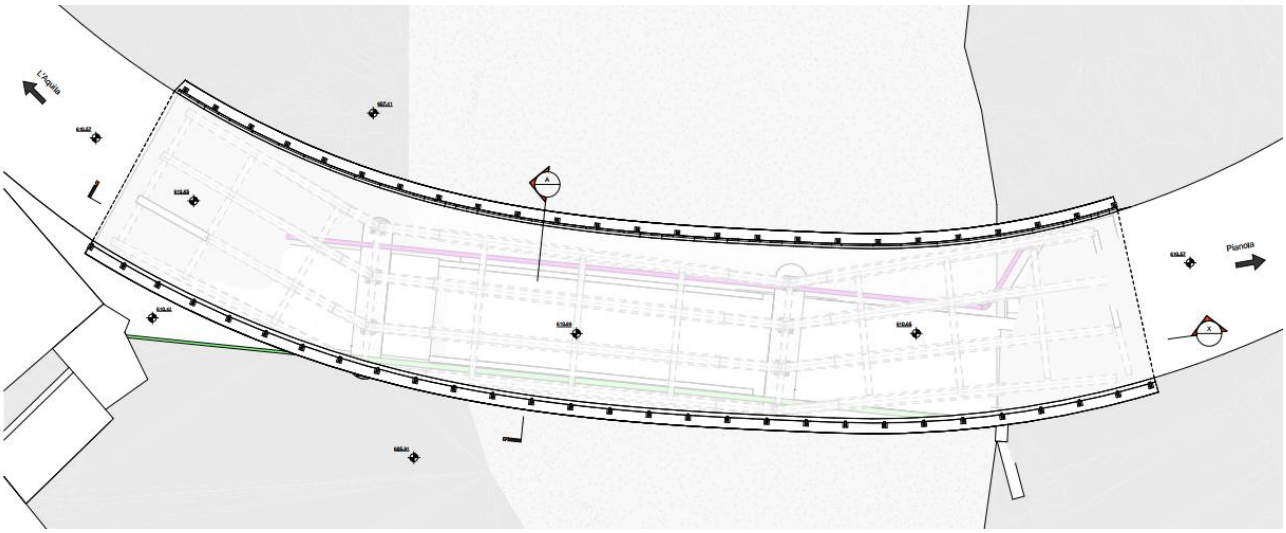


*Figura 3-1: Risoluzione delle interferenze vista in pianta*

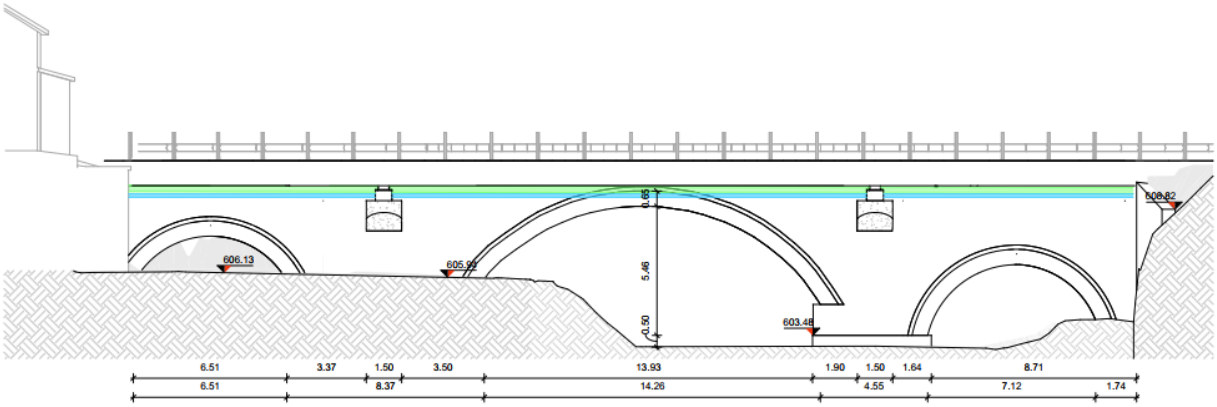



*Figura 3-2: Risoluzione delle interferenze vista in prospetto Est*

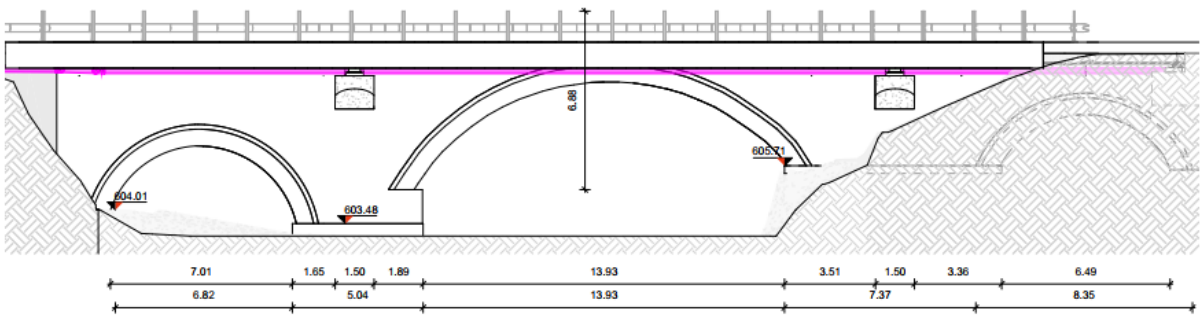



*Figura 3-3: Risoluzione delle interferenze vista in prospetto Ovest*

Si allega infine:

1. Risposta di Gran Sasso Acqua;

2. Risposta di 2i Rete gas (estratto della conferenza dei servizi con le indicazioni della tubazione esistente)

GRAN SASSO ACQUA

Protocollo
U-2024-33272

*SPETT.LE*
***AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA***
SETTORE VIABILITA'
Via Saragat - 67100 L'Aquila
PEC: urp@cert.provincia.laquila.it

*ALLA C.A.RUP ING. WANDA ILINCA PAOLINI*

**Oggetto: LAVORI DI RISANAMENTO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL "PONTE RASAROLO" LUNGO LA S.R. N. 615 "DI MONTELUCO" NEL COMUNE DELL'AQUILA - CUP F17H20004100004. Indizione di Conferenza di Servizi Preliminare, convocata d'ufficio, ai sensi degli artt. 14 comma 2 e 14-bis della Legge n. 241 del 7 Agosto 1990, con svolgimento in forma semplificata e con modalità asincrona, nonché art. 48 comma 5 del Decreto-Legge n. 77/2021, come convertito dalla Legge n. 108/2021**
***RIF. VS. PROT. 0015667/2024 del 21/06/2024***

In riferimento alla indizione di Conferenza dei Servizi decisoria ai sensi dell'art. 14 - comma 2, legge n° 241/1990 e s.m.i., da parte dell'Amministrazione Provinciale dell'Aquila per il progetto in esame, al fine di indicare le condizioni per ottenere, le intese, i pareri, le concessioni, le autorizzazioni, le licenze, i nulla osta e gli assensi, comunque denominati, richiesti dalla normativa vigente,

*VISTI*

-gli elaborati grafici trasmessi ed acquisiti al prot. aziendale al Prot. n. E-2024-0023625 del 21/06/2024,
-la presenza di sottoservizi gestiti da Questa Società, ed in particolare:

- Collettore fognario in pressione DN 125 con controtubo di protezione DN 250 ancorato sul lato Ovest della struttura;
- rete idrica di distribuzione che percorre la carreggiata lato Ovest (direzione Pianola-Roio);

-la necessità dell'Amministrazione Provinciale di attuare i lavori di risanamento tramite demolizioni ed ampliamento della sede stradale per l'adeguamento funzionale dell'opera esistente,
Tutto ciò premesso,

*SI PRESCRIVE:*

di prevedere nel successivo livello di progettazione (Progetto Esecutivo) una soluzione tecnica per la risoluzione delle interferenze presenti, ovvero:

- di mantenere in esercizio il collettore fognario in pressione esistente; in alternativa di prevedere una tubazione delle stesse caratteristiche nel caso in cui sia necessario deviare e/o modificare il tracciato, fermo restando la continuità di servizio del collettore stesso e della linea distributrice idrica;

- di prevedere la sostituzione della rete idrica esistente con tubazione in PEAD da 1+1/2" SN16 a saldare;

GRAN SASSO ACQUA S.P.A. L'AQUILA

Provincia dell'Aquila Prot.0020096-09/08/2024-p_aq-PG-0337-00110002001-A 0025



Gran Sasso Acqua S.p.A.
Sede Legale, Amministrativa, Uffici Tecnici e Manutenzione
Via Ettore Moschino 23/B – 67100 L'Aquila
R.E.A CCIAA: AQ83593 P.IVA e C.F. 00083520668
Tel: +39 0862 4021 – pec: gsacqua@legalmail.it - web: gransassoacqua.it

GRAN SASSO ACQUA

Si precisa che, qualora si addivenisse ad una o più ulteriori interferenze non censite (allacci idrici e/o fognari privati o pubblici), si dovrà provvedere necessariamente alle opere di mitigazione e risoluzione delle stesse con oneri e lavori a carico della Stazione Appaltante.
Eventuali danni alle infrastrutture afferenti il servizio in gestione alla scrivente azienda verificatosi durante ed a seguito dei lavori in oggetto e delle opere complementari, saranno ad esclusivo carico dell'impresa esecutrice dei lavori appaltati rimanendo questa Società sollevata da ogni e qualsiasi responsabilità.

La Gran Sasso Acqua S.p.A., alla luce di quanto sopra esposto,

**ESPRIME**

**parere farevole con prescrizioni** per quanto di competenza, al rilascio dell'autorizzazione relativa ai lavori di cui in oggetto, con rispetto delle modalità e prescrizioni tecniche indicate in precedenza.

Cordiali Saluti.
L'Aquila, 08/08/2024

**IL DIRETTORE TECNICO**
**Ing. Mario Di Gregorio**

RESPONSABILE SETTORE
PROGRAMMAZIONE
CONTROLLO DI GESTIONE
Ing. Maria Fiorelli

COORDINATORE RETI
L'AQUILA PERIFERIA
Geom. Luigi Giuliani



Gran Sasso Acqua S.p.A.
Sede Legale, Amministrativa, Uffici Tecnici e Manutenzione
Via Ettore Moschino 23/B – 67100 L'Aquila
R.E.A CCIAA: AQ83593 P.IVA e C.F. 00083520668
Tel: +39 0862 4021 – pec: gsacqua@legalmail.it - web: gransassoacqua.it

dovrà essere aggiornato e conformato alla normativa vigente, atteso che non si prevede più la redazione del progetto definitivo e che il PFTE dovrà avere i contenuti necessari per l'acquisizione dei pareri definitivi.

L'Ing. Tancon, in riscontro all'Arch. Pancaldi e al Presidente, evidenzia la necessità che vengano eseguite delle indagini di tipo strutturale e materico sul Ponte Rasarolo, al fine di completare sia l'iter istruttorio con la Soprintendenza sia per la progettazione delle pile e dei muri d'ala, in particolare per la parte di allargamento dell'infrastruttura stradale.

Il Presidente cede la parola all'Ing. Laura Speranza, rappresentante della Società 2i rete Gas, per l'espressione del parere di competenza.
L'Ing. Speranza evidenzia che in data 08/08/2024 è stato effettuato un sopralluogo congiunto con il RUP Arch. Wanda Ilinca Paolini, in riscontro alla espressa richiesta giusto prot. 19290 del 01/08/2024, al fine di valutare risoluzioni possibili in merito ad una potenziale interferenza senza interruzione di esercizi.
L'Ing. Speranza conferma la presenza di una condotta in acciaio DN 200 che distribuisce gas naturale con media pressione, zancata sul ponte a valle rispetto al corso d'acqua.

L'Arch. Paolini, RUP dell'intervento, ribadisce che la presenza di una condotta, nel caso di specie, non determina una importante e vincolante interruzione di esercizio e che la presenza di più condotte (rete fognaria lato monte – GSA), nonché le loro eventuali interferenze con la strada provinciale SR 615, saranno valutate nel livello successivo di progettazione, anche in ordine a soluzioni tecniche volte a migliorare le ispezione delle stesse.

L'Ing. Speranza, pertanto, *prescrive di prevedere nel livello successivo di progettazione una soluzione tecnica per la risoluzione delle interferenze presenti ovvero di mantenere in esercizio la condotta di gas di media pressione esistente; in alternativa di prevedere una tubazione delle stesse caratteristiche nel caso in cui sia necessario deviarne e/o modificarne il tracciato, fermo restando la continuità di servizio della condotta stessa*.

Il Presidente cede la parola all'Ing. Antonio Rosanò, Funzionario del Settore Urbanistica e Territorio dell'Amministrazione Provinciale dell'Aquila.
L'Ing. Rosanò esprime parere favorevole alla prosecuzione dell'iter progettuale tenendo conto che dovrà essere aggiornato il PFTE alla nuovo normativa del Dlgs n. 36/2023; tale aggiornamento si rende necessario ai fini dell'attivazione dell'art. 19 del DPR 327/01, per l'adozione della variante allo strumento urbanistico e successivo vincolo preordinato all'esproprio in quanto l'allargamento dell'opera strutturale comporta l'occupazione di particelle catastali non di proprietà dell'Amministrazione Provinciale.

Il Presidente, preso atto delle risultanze della seduta, nel ringraziare i partecipanti intervenuti conclude la Conferenza dei Servizi preliminare.

Il Presidente, in accordo con i partecipanti, stabilisce che si procederà alla firma del presente verbale attraverso l'invio di questo a tutti i soggetti intervenuti i quali provvederanno a sottoscriverlo o con firma digitale o con firma autografa.

Gli atti di assenso e/o delega prodotti dai rappresentanti delle Amministrazioni e Gestori di beni o servizi pubblici che hanno partecipato alla Conferenza sono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante e sostanziale.