



# GRAN SASSO ACQUA

## GRAN SASSO ACQUA S.p.A.

Via Ettore Moschino, 23/B  
67100 L'AQUILA (AQ)

**PNRR – M2C4 I4.4 – Potenziamento depuratore di Scoppito e parte dell'Aquila Ovest -  
CUP:B15H22001110005**

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTISTA:



**C.&S. DI GIUSEPPE  
INGEGNERI ASSOCIATI S.r.l.**  
D.T. : Ing. Berardo GIANGIULIO  
66010 Palombaro (CH)  
Tel. 0871.895660 – Fax 0871.895218  
email: [info@c-sdigiuseppe.com](mailto:info@c-sdigiuseppe.com)



ISO 9001:2015 cert. n. IT307326-1



ISO 14001:2015 cert. n. IT307902



ISO 45001:2018 cert. n. IT307900

COMMITTENTE:



**IL PRESIDENTE:**  
Dott. Alessandro Piccinini  
**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
Dott. Ing. Alessandra MARONO  
**DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO**  
Dott. Ing. Alessandra MARONO

## ELABORATI SPECIALISTICI RELAZIONE SULLE INTERFERENZE

Elaborato n°	Codice elaborato	Numero di Pagine
<b>3.9</b>	<b>905PFTE03090000_00</b>	<b>8</b>

Rev	Data	Descrizione/Modifica	Redatto	Verificato	Approvato
00	Sett. 2023	PRIMA EMISSIONE	Geom. Carlo DI TOLLO	Ing. Evandro SERAFINI	Ing. Berardo GIANGIULIO



<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>G.S.A. Gran Sasso Acqua S.p.A.</b>  <b>PNRR – M2C4 I4.4 – Potenziamento depuratore di Scoppito e parte dell’Aquila</b>  <b>Ovest - CUP:B15H22001110005</b>  <b>RELAZIONE SULLE INTERFERENZE</b></p>		<p><i>Rev.</i></p>	<p><i>Data</i></p>
			<p>00</p>	<p>Set. 2023</p>
			<p><i>Pag.2 di 8 totali</i></p>	

1	PREMESSA .....	3
2	CENSIMENTO E RILIEVO DELLE INTERFERENZE.....	4
3	SOTTOSERVIZI RILEVATI E PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI .....	5
4	INDIVIDUAZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE.....	6
4.1	<i>INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI</i> .....	6
4.2	<i>INTERFERENZE CON MANUFATTI E INFRASTRUTTURE ESISTENTI</i> .....	7

<u>Progettista</u> C. & S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.	<b>G.S.A. Gran Sasso Acqua S.p.A.</b> <b>PNRR – M2C4 I4.4 – Potenziamento depuratore di Scoppito e parte dell’Aquila</b> <b>Ovest - CUP:B15H22001110005</b> <b>RELAZIONE SULLE INTERFERENZE</b>		
		Rev.	Data
		00	Set. 2023
		Pag.3 di 8 totali	

## 1 PREMESSA

La presente relazione si riferisce al Progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo all’*”Intervento di adeguamento del depuratore in località Sassa nel Comune di L’Aquila, ai fabbisogni depurativi del futuro agglomerato di Scoppito (inclusi gli agglomerati di Lucoli e Tornimparte)”*.

Poiché allo stato attuale l’impianto non riesce a soddisfare le esigenze depurative dell’agglomerato complessivo, risultano necessari una serie di interventi in grado di adeguare lo stesso alle reali necessità. La soluzione progettuale permetterà di risolvere le attuali criticità, adeguando l’impianto al trattamento del carico generato dall’agglomerato (pari a 27.129 AE) e assicurando di rispettare i parametri tabellari previsti dalla normativa vigente.

L’intervento quindi si rende necessario per adeguare l’impianto allo scenario legato al collettamento degli agglomerati di Lucoli e Tornimparte.

I principali obiettivi che il progetto si pone:

- *Il rispetto della Normativa in vigore in termini di limiti di emissione;*
- *L’adeguamento del servizio alla collettività;*
- *Il miglioramento della tutela del corpo idrico ricettore.*

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>G.S.A. Gran Sasso Acqua S.p.A.</b> <b>PNRR – M2C4 I4.4 – Potenziamento depuratore di Scoppito e parte dell’Aquila</b> <b>Ovest - CUP:B15H22001110005</b> <b>RELAZIONE SULLE INTERFERENZE</b></p>		
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		00	Set. 2023
		<i>Pag.4 di 8 totali</i>	

## 2 CENSIMENTO E RILIEVO DELLE INTERFERENZE

L’area esaminata ricade all’interno dell’impianto di depurazione esistente di L’Aquila in località Sassa e, come tale, presenta linee interrato relative ai collegamenti idraulici, elettrici e aeraulici tra le diverse unità costituenti l’impianto stesso e a servizio delle altre infrastrutture presenti.

Già in fase di progettazione si è proceduto all’esecuzione di indagini e rilievi finalizzati alla individuazione di tutti i sottoservizi esistenti, al fine di definire gli interventi progettuali anche in relazione alle loro interferenze con le condotte interrato e con i manufatti esistenti.

È stata condotta, inoltre, una campagna di rilievo topografico di dettaglio dell’area di sedime dell’impianto e dei manufatti esistenti che ha anche permesso di disporre di un piano quotato e di individuare puntualmente le criticità esistenti. Le informazioni ottenute e i dati ricavati, graficamente riportati nell’elaborato “Planimetria delle interferenze”, hanno così consentito di calibrare al meglio la progettazione degli interventi e la definizione delle modalità di esecuzione dei lavori.

Nella già citata tavola sono riportati la tipologia, le caratteristiche, il percorso di posa dei sottoservizi rilevati che sono:

- Linee elettriche a servizio delle apparecchiature installate sulle unità dell’impianto di depurazione, degli edifici di servizio e dell’impianto di illuminazione esterna;
- Condotte idrauliche relative alla linea acque reflue;
- Collettori della linea acque.

Si evidenzia, inoltre, che nell’area interessata dalle opere in progetto non sono state rilevate linee aeree che interferiscono con le lavorazioni.

Le interferenze riscontrabili nella fase di realizzazione delle opere in progetto possono essere ricondotte essenzialmente alle seguenti tipologie:

- Superficiali. Fanno parte di questo gruppo le infrastrutture viarie, nello specifico la rete ferroviaria e quella stradale, per le quali saranno considerate le relative fasce di rispetto.

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>G.S.A. Gran Sasso Acqua S.p.A.</b> <b>PNRR – M2C4 I4.4 – Potenziamento depuratore di Scoppito e parte dell’Aquila</b> <b>Ovest - CUP:B15H22001110005</b> <b>RELAZIONE SULLE INTERFERENZE</b></p>		<p><i>Rev.</i></p>	<p><i>Data</i></p>
			<p>00</p>	<p>Set. 2023</p>
			<p><i>Pag.5 di 8 totali</i></p>	

### **3 SOTTOSERVIZI RILEVATI E PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI**

Le numerose informazioni ricavate nel corso dei rilievi eseguiti in campo hanno consentito di sviluppare la progettazione degli interventi necessari in modo da minimizzare al massimo la loro interferenza con i sottoservizi e gli altri manufatti esistenti.

La sovrapposizione delle opere previste con i tracciati delle condotte interrato e con i manufatti esistenti ha consentito di elaborare una proposta progettuale che, pur rispondendo in pieno alle esigenze e alle necessità tecniche dell’intervento di adeguamento e potenziamento dell’impianto, ha risolto quasi completamente le interferenze.

Si è, infatti, scelto di utilizzare solo come ultima opzione quella dello spostamento e della modifica delle condotte e delle linee elettriche esistenti conseguendo così un duplice vantaggio:

- Risparmio dei notevoli costi da sostenere per tali interventi;
- Annullamento delle criticità sul funzionamento dell’impianto e sulla qualità degli scarichi nel ricettore conseguenti alla necessità di dover mettere fuori servizio delle unità di depurazione per realizzare gli interventi stessi e per ridurre il rischio per i lavoratori impegnati.

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>G.S.A. Gran Sasso Acqua S.p.A.</b> <b>PNRR – M2C4 I4.4 – Potenziamento depuratore di Scoppito e parte dell’Aquila</b> <b>Ovest - CUP:B15H22001110005</b> <b>RELAZIONE SULLE INTERFERENZE</b></p>		Rev.	Data
			00	Set. 2023
			Pag.6 di 8 totali	

## 4 INDIVIDUAZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

### 4.1 Interferenze con sottoservizi

Nell’elaborato grafico di progetto *Tavola “Planimetria delle interferenze”* è riportata la sovrapposizione delle opere di progetto con il rilievo dello stato di fatto dell’area di sedime dell’impianto e dei sottoservizi rilevati e sono evidenziate e identificate le relative interferenze.

In particolare, a fronte della fitta rete di sottoservizi rilevata sono censite solo n. 2 interferenze residuali che necessitano di risoluzione, delle quale 1 è relativa alla condotta di bypass, che verrà dismessa per il solo tratto dove sarà realizzato il nuovo comparto di laminazione; la seconda è relativa alla condotta di scarico del chiarificato alla disinfezione esistente.

Le restanti opere sono facilmente gestibili in quanto trattasi verosimilmente di condotte relative alla linea fanghi. Tali condotte, infatti, non risultano avere un funzionamento continuativo, pertanto, sarà possibile effettuare delle interruzioni senza pregiudicare il corretto funzionamento dell’impianto.



Figura 4-1 - Interferenze con le condotte esistenti

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p>G.S.A. Gran Sasso Acqua S.p.A. PNRR – M2C4 I4.4 – Potenziamento depuratore di Scoppito e parte dell’Aquila Ovest - CUP:B15H22001110005 <b>RELAZIONE SULLE INTERFERENZE</b></p>	Rev.	Data
		00	Set. 2023
		Pag.7 di 8 totali	

I costi necessari per l'intervento di risoluzione delle citate interferenze sono stati stimati e inseriti nel computo metrico estimativo dei lavori.

#### 4.2 Interferenze con manufatti e infrastrutture esistenti

Date le caratteristiche dell'intervento di adeguamento e potenziamento dell'impianto esistente, è necessario intervenire anche in prossimità di manufatti esistenti per realizzarne di nuovi.

Le scelte progettuali sono state elaborate anche in relazione a questa problematica al fine di scongiurare rischi di danneggiamento delle opere esistenti che comporterebbe conseguenze negative per il funzionamento del ciclo depurativo; infatti, alcune nuove unità in progetto sono a distanze tali da non interferire con i sistemi fondali, ed altre nuove opere, nello specifico il nuovo ispessimento dinamico sarà realizzato senza pregiudicare la funzionalità delle stesse.

Le opere inoltre saranno realizzate nel rispetto delle fasce di rispetto della rete stradale e ferroviaria.



Figura 4-2 – Fascia di rispetto dalle infrastrutture di viabilità esistenti