

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01e s.m.i.



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

CUP: J94F04000020001

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA

Idrologia e Idraulica

Progetto acquedotti integrativi
Relazione Sottoservizi

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I B L 1 1 A D 2 6 R G S I 0 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per ottemperanza prescrizioni	E. Frank <i>E. Frank</i>	Ott. 2017	M. Ventura <i>M. Ventura</i>	Ott. 2017	C. Mazzocchi <i>C. Mazzocchi</i>	Ott. 2017	F. Sacchi Ott. 2017
								 ITALFERR - UO INFRASTRUTTURE NORD Dott. Ing. Francesco Sacchi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 123456789

File: IBL11AD26RIID0002001A.doc

Aggiorna elaborato.: IBL1 10 D 11 RG SI0000 001 A

n. Elab.:

INDICE

1	PREMESSA	3
2	CENSIMENTO INTERFERENZE	6
2.1	SORGENTE S2	6
2.2	SORGENTE S1A	6
2.3	SORGENTI S7A	6
2.4	SORGENTI S5A	6

	ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA LOTTO 1: FORTEZZA – PONTE GARDENA					
	Relazione Sottoservizi	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.
	IBL1	1A	D26RG	SI 00 00 001	A	3 di 6

1 PREMESSA

Nell'ambito della procedura di approvazione del Progetto Definitivo del Lotto 1 "Fortezza – Ponte Gardena", il CIPE con Delibera 8 del 2017, ha formulato le seguenti prescrizioni con riferimento alle soluzioni adottate per l'approvvigionamento sostitutivo delle sorgenti a rischio depauperamento:

- 33- *ad adottare tutte le tecnologie e precauzioni, prevedendo anche soluzioni sostitutive equivalenti, nella gestione dell'interferenza dell'opera, durante e dopo i lavori, con le importanti fonti idropotabili presenti nella valle di Scaleres, che alimentano l'acquedotto pubblico potabile 01 IT000I Bressanone-Varna;*
- 34- *a verificare l'effettiva interferenza del tracciato con l'area di tutela dell'acqua potabile Brenbach (WSGA/19I) e ove riscontrata la compromissione della funzionalità dell'acquedotto pubblico 011T0033 Tschotsch e a valutare la necessità di una diversa alimentazione dello stesso;*
- 35- *a garantire la risoluzione dell'interferenza con il Pozzo di Ponte Gardena (065T0001) d'intesa con i gestori degli acquedotti idropotabili interessati;*
- 36 - *ad estendere gli interventi di compensazione delle sorgenti a rischio impauperamento previsti in progetto anche alle fonti a rischio di utenti privati e a valutare l'utilizzo di reti idropotabili sul territorio prima di sfruttare nuove sorgenti; ad inviare, prima dell'inizio dei lavori, i progetti esecutivi della sostituzione delle fonti ritenute a rischio per l'autorizzazione all'Ufficio gestione risorse Idriche della Provincia Autonoma Bolzano;*
- 37- *a corrispondere, nel caso di accertati danni dovuti ad interferenze con fonti di utenze irrigue, i dovuti risarcimenti;*

Sono quindi state condotte le attività per l'analisi e la verifica di fattibilità di soluzioni alternative a quelle individuate in sede della precedente progettazione definitiva (2013), alla luce anche di nuovi dati e informazioni non allora disponibili, che hanno consentito, in alcuni casi di escludere dallo studio dei sistemi di approvvigionamento integrativi, alcune delle sorgenti precedentemente prese in esame.

In particolare, rispetto al progetto definitivo approvato, sono state escluse quelle sorgenti per cui si sono successivamente riscontrate le seguenti caratteristiche:

- 1) Sorgenti il cui livello di rischio di depauperamento è passato da livello "medio" a livello "basso" ⁽¹⁾.
- 2) Sorgenti che sono risultate non essere più a servizio di alcuna utenza idropotabile.
- 3) Sorgenti che sono risultate essere a servizio unicamente di utenze irrigue e per le quali dovrà essere stabilito un opportuno indennizzo (non oggetto del presente studio)

Per le sorgenti il cui livello di rischio aggiornato, conferma la necessità di prevedere un sistema di approvvigionamento integrativo, la portata di compensazione considerata è quella riportata nello studio del 2013.

- ⁽¹⁾ Le attività di monitoraggio per la valutazione degli indici di rischio (DHI), sulla base delle quali sono state individuate le sorgenti a rischio “nullo”, “basso”, “medio” o “alto”, sono proseguite anche in seguito alla redazione del progetto del 2013 e sono tutt’ora in corso (dovendo garantire una continuità del monitoraggio fino all’inizio dei lavori). Durante tali attività, è stato possibile anticipare dei risultati aggiornati relativi a tutte le sorgenti oggetto del progetto di approvvigionamento e che il presente studio si pone l’obiettivo di aggiornare. A tali informazioni di carattere idrogeologico, ci si è riferiti pertanto, per confermare o meno il livello di criticità definito nel precedente studio e quindi, per decidere di quali delle sorgenti, allora prese in considerazione, fosse necessario aggiornare il progetto di approvvigionamento, recependo le prescrizioni CIPE (con il criterio di prevedere un sistema di compenso solo per le sorgenti ad uso idropotabile con livello di rischio medio e alto). La relazione dettagliata contenente la valutazione del rischio in base agli indici DHI, a supporto di tali considerazioni, disponibile non appena verranno concluse le attività su tutte le sorgenti prese in esame nella presente fase del piano di monitoraggio, costituirà elemento di base per la successiva fase di progettazione esecutiva a cura dell’appaltatore.

Nella tabella seguente vengono riportate le sorgenti studiate nel 2013 con riferimento agli aggiornamenti condotti in questa fase e alle prescrizioni CIPE. Le righe evidenziate in giallo indicano le sorgente per le quali è necessario studiare una nuova soluzione progettuale e i cui dettagli sono contenuti nel presente progetto.

In particolare la presente relazione riporta lo studio delle interferenze con i sottoservizi esistenti degli interventi in progetto per la compensazione delle sorgenti a rischio impauperamento.

Relazione Sottoservizi

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IBL1	1A	D26RG	SI 00 00 001	A	5 di 6

ID sorgente	soluzione 2013	Prescrizione CIPE	Aggiornamento 2017	Azioni	Recepimento prescrizione
S1	La sorgente valutata a rischio medio veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	36	Il Comune di Varna ha segnalato che tale sorgente non risulta attualmente utilizzata.	Esclusa da Progetto di Compensazione 2017	Non più applicabile
S2	La sorgente valutata a rischio medio veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	33-36	La società ASM di Bressanone ha indicato uno schema di approvvigionamento che prevede utilizzo di due nuovi pozzi e di un acquedotto esistente.	Progetto nuovo schema	Recepita con aggiornamento 2017
S3	La sorgente valutata a rischio medio veniva compensata potenziando sorgenti già captate	33	Il monitoraggio delle sorgenti in corso ha evidenziato che tale sorgente risulta essere a rischio basso.	Esclusa da Progetto di Compensazione 2017	Non più applicabile
S1A	La sorgente valutata a rischio alto veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	33-34-36	La società ASM di Bressanone ha indicato uno schema di approvvigionamento che prevede utilizzo di una nuova pompa di rilancio e una nuova condotta.	Progetto nuovo schema	Recepita con aggiornamento 2017
S4	La sorgente valutata a rischio medio veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	33-36	Il monitoraggio delle sorgenti in corso ha evidenziato che tale sorgente risulta essere a rischio basso.	Esclusa da Progetto di Compensazione 2017	Non più applicabile
S5	La sorgente valutata a rischio medio veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	33-36	Il monitoraggio delle sorgenti in corso ha evidenziato che tale sorgente risulta essere a rischio basso.	Esclusa da Progetto di Compensazione 2017	Non più applicabile
S6	La sorgente valutata a rischio medio veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	33-36	Il monitoraggio delle sorgenti in corso ha evidenziato che tale sorgente risulta essere a rischio basso.	Esclusa da Progetto di Compensazione 2017	Non più applicabile
S7	La sorgente valutata a rischio medio veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	36-37	La sorgente risulta essere ad utilizzo esclusivamente irriguo	Esclusa da Progetto di Compensazione 2017	36 non applicabile, 37 applicabile ma non oggetto del presente studio
S6A	La sorgente valutata a rischio alto veniva compensata con utilizzo di nuovo pozzo	-	L'abitazione servita da tale sorgente risulta attualmente essere allacciata all'acquedotto comunale. Inoltre la classe di rischio di tale sorgente è passata da medio a basso.	Esclusa da Progetto di Compensazione 2017	-
Pozzo Autostrada	La sorgente valutata a rischio alto veniva compensata spostando il pozzo in altra area	35	Il monitoraggio delle sorgenti (e pozzi) in corso, ha evidenziato che tale sorgente risulta essere a rischio basso.	Esclusa da Progetto di Compensazione 2017	Non più applicabile
S7A	La sorgente valutata a rischio alto veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	36	Il Comune di Laion ha confermato la possibilità di allacciarsi ad un acquedotto esistente.	Progetto nuovo schema	Recepita con aggiornamento 2017
S5A	La sorgente valutata a rischio alto veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	36	Il Comune di Laion ha confermato la possibilità di allacciarsi ad un acquedotto esistente.	Progetto nuovo schema	Recepita con aggiornamento 2017
S9	La sorgente valutata a rischio alto veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	36	Il monitoraggio delle sorgenti in corso ha evidenziato che tale sorgente risulta essere a rischio basso.	Esclusa da Progetto di Compensazione 2017	Non più applicabile
S10	La sorgente valutata a rischio alto veniva compensata con utilizzo di nuove sorgenti e nuova condotta	36	Il monitoraggio delle sorgenti in corso ha evidenziato che tale sorgente risulta essere a rischio basso.	Esclusa da Progetto di Compensazione 2017	Non più applicabile

	ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA LOTTO 1: FORTEZZA – PONTE GARDENA					
	Relazione Sottoservizi	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.
	IBL1	1A	D26RG	SI 00 00 001	A	6 di 6

2 CENSIMENTO INTERFERENZE

Per poter ricostruire lo stato attuale della rete di approvvigionamento idrico e dei sottoservizi esistenti al fine di valutarne le possibili interferenze sono stati utilizzati i dati liberi presenti nella banca dati on-line (webgis) della Provincia autonoma di Bolzano (<http://www.provincia.bz.it/informatica/cartografia/maps-webgis.asp>), relativi ai punti di derivazione d'acqua per i quali sono stati attivate pratiche o denunce di utilizzo presso la Provincia.

2.1 Sorgente S2

Dalle informazioni reperite nei pressi delle opere in progetto scorre una condotta fognaria e una condotta per il teleriscaldamento. Nella fase di realizzazione delle opere dovranno essere adottate tutte le cautele per eseguire i lavori senza danneggiare tali condotte.

2.2 Sorgente S1A

Dalle informazioni reperite non risultano sottoservizi interferenti con le opere in progetto.

2.3 Sorgenti S7A

Dalle informazioni reperite non risultano sottoservizi interferenti con le opere in progetto.

2.4 Sorgenti S5A

Dalle informazioni reperite non risultano sottoservizi interferenti con le opere in progetto.