

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
 LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 PROGETTO ESECUTIVO
 MONITORAGGIO AMBIENTALE
 Sintesi delle attività di Monitoraggio Ambientale – Lotto 3
 Relazione generale**

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI
Consorzio Cociv Ing.A.Pelliccia	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 0	E	C V	R O	I M 0 0 0 0	0 0 2	A

Progettazione :

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	LANDE <i>lope foranillo</i>	17/03/15	Ceremigna <i>[Signature]</i>	17/03/15	Palomba <i>[Signature]</i>	17/03/15	

n. Elab.:	File: IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00.DOC
-----------	---

CUP: F81H92000000008

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale</p>	<p>Foglio 3 di 16</p>

INDICE

1.	PREMESSA	4
2.	SCOPO DEL DOCUMENTO	5
3.	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	5
4.	ELENCO DELLE WBS E DEI PUNTI DI MONITORAGGIO CORRISPONDENTI.....	6

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale</p>	<p>Foglio 4 di 16</p>

1. PREMESSA

La relazione presente ha lo scopo di individuare e riferire i punti di monitoraggio ambientale, previsti in Progetto Esecutivo alle WBS di lotto 3, elencate nelle tabelle seguenti.

Allo stato attuale, inoltre, sono attive le seguenti Convenzioni ai fini dell'accompagnamento all'opera, stipulate fra gli Enti interessati:

- la convenzione Attuativa del Protocollo d'intesa tra Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Mare, Regione Piemonte, Regione Liguria, RFI S.p.a. e Cociv sul "Terzo Valico dei Giovi", prot. n. 03603 del 01/08/2014.
- la convenzione ARPA Liguria, RFI e Cociv relativa al Terzo Valico dei Giovi, prot. n. 05544 del 09/12/2014;
- la convenzione ARPA Piemonte, RFI e Cociv relativa al Terzo Valico dei Giovi, prot. n. 01053 del 02/03/2015;

Si evidenzia, dunque, che è in corso la rivisitazione dell'attività di Monitoraggio Ambientale, a seguito delle modifiche richieste durante gli incontri con le ARPA locali e con le Commissioni Tecniche occorsi dal 2013 in poi.

Seguirà, pertanto, *un aggiornamento complessivo del Progetto di Monitoraggio Ambientale*.

Per tale ragione, nella presente relazione non si tiene conto delle richieste di aggiunta di ulteriori stazioni di Monitoraggio Ambientale pure pervenute da parte di Enti Terzi. Tali stazioni aggiunte saranno inserite eventualmente nella revisione del Monitoraggio Ambientale di Progetto Esecutivo. Si è scelto, invece, di elencare nella tabella che segue, le stazioni di Monitoraggio Ambientale aggiuntive della componente Acque sotterranee, scaturite queste dall'approfondimento ed integrazione del censimento delle sorgenti e pozzi del periodo 2012-2014 svolto dal General Contractor (vedi paragrafo 3 seguente).

Per quel che riguarda le attività di misurazione ante operam di lotto 3 esse sono in corso di svolgimento per le WBS di cui al presente documento.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale</p>	<p>Foglio 5 di 16</p>

2. SCOPO DEL DOCUMENTO

L'attività di monitoraggio a cui si fa riferimento nel presente documento è redatta inserendo i contenuti del Piano di Monitoraggio Ambientale del Progetto Esecutivo, per le aree di Lotto 3, nei termini definiti in Premessa.

Il presente documento si limita a descrivere l'attività di monitoraggio relativa alle WBS inserite nella verifica di attuazione del Lotto 3.

Al capitolo 3, viene presentata una tabella di sintesi dei punti di monitoraggio di Lotto 3, in cui per ogni singola WBS (relativa alla verifica di attuazione, oggetto del presente studio), si descrivono i punti di monitoraggio, così come previsti da Progetto Esecutivo, includendo le revisioni apportate agli elaborati idrogeologici.

3. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

I documenti di riferimento generali di Progetto Esecutivo, utilizzati per la redazione del presente documento sono presentati nella seguente tabella.

Tabella 1- Elenco degli elaborati di P.E., usati come riferimento per la redazione del presente documento.

TITOLO	CODIFICA
Piano di monitoraggio ambientale - Relazione generale	IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-001
Piano di monitoraggio ambientale - Relazione esecutiva – Lotto 3	IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-004
Piano di monitoraggio ambientale - Relazione esecutiva – Lotto 4	IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-005
Piano di monitoraggio ambientale - Relazione esecutiva – Lotto 5	IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-006
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 1	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 2	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-002
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-003
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-004
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 6	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-006
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 7	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-007
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 8	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-008
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-009
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 10	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-010
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 11	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-011
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 13	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-013
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 14	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014
Piano di monitoraggio ambientale - Ubicazione punti ed ambiti di monitoraggio – Tav. 15	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-015
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - VARIANTE AL COL2	IG51-00-E-CV-RG-IM-0000-016

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale Foglio 6 di 16

TITOLO	CODIFICA
Ai sensi della DVA – 2014 – 0035077 del 29/10/2014 -Relazione generale	
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - VARIANTE AL COL2	
Ai sensi della DVA – 2014 – 0035077 del 29/10/2014 -Planimetria generale	IG51-00-E-CV- P5-IM-0000-026
Carta di pericolosità d'impatto sui punti d'acqua Tav. 1/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-019-A00
Carta di pericolosità d'impatto sui punti d'acqua Tav. 2/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-020-A00
Carta di pericolosità d'impatto sui punti d'acqua Tav. 3/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-021-A00
Carta di pericolosità d'impatto sui punti d'acqua Tav. 4/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-022-A00
Carta di pericolosità d'impatto sui punti d'acqua Tav. 5/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-023
Carta di pericolosità d'impatto sui punti d'acqua Tav. 6/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-024
Carta di pericolosità d'impatto sui punti d'acqua Tav. 7/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-025
Carta di pericolosità d'impatto areale sulle risorse idriche - Tav. 1/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-026
Carta di pericolosità d'impatto areale sulle risorse idriche - Tav. 2/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-027
Carta di pericolosità d'impatto areale sulle risorse idriche - Tav. 3/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-028
Carta di pericolosità d'impatto areale sulle risorse idriche - Tav. 4/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-029
Carta di pericolosità d'impatto areale sulle risorse idriche - Tav. 5/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-030
Carta di pericolosità d'impatto areale sulle risorse idriche - Tav. 6/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-031
Carta di pericolosità d'impatto areale sulle risorse idriche - Tav. 7/7	IG51-00-E-CV-G4-GE00-02-032

4. ELENCO DELLE WBS E DEI PUNTI DI MONITORAGGIO CORRISPONDENTI

In Tabella 2 si riporta l'elenco delle WBS con i relativi punti di monitoraggio, suddivisi per componenti ambientali.

Si evidenzia che la codifica dei punti di monitoraggio per l'idrogeologia di Pozzolo Formigaro e Tortona sono indicate in sede di Progetto Esecutivo rispettivamente con le sigle PF e TR, mentre nell'aggiornamento con le sigle PO e TO.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 7 di 16

Tabella 2- Elenco delle WBS e dei relativi punti di monitoraggio di Lotto 3.

ELENCO DELLE WBS E DEI RELATIVI PUNTI DI MONTORAGGIO - LOTTO 3						
ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	LOTTO DI RIFERIMENTO DELLA WBS DA P.E.	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI	NOTE
FA1P0	FA1P.0 - Fabbricato SSE - Cabina TE 3KV Pk 37+800	LOTTO 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-011	ACQUE SOTTERRANEE	SFL-NL-500	
FA210	FA21.0 - Fabbricato Sicurezza SSE Bivio Corvi (Borzoli) a pk 0+300	LOTTO 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001	RUMORE	RUL-GE-030	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
				ATMOSFERA	ATM-GE-040	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
GN120	GN12.0 - Galleria Naturale di Valico Tratto a Doppio Binario da pk.1+232 a pk. 1+425	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001	RUMORE	RUF-GE-550	
					RUL-GE-510	
				SUOLO	SUO-GE-510	
				ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-276	
					S-GE-277	
					S-GE-278	
					S-GE-038	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
				S-GE-252	Da P.E. non era previsto in Lotto 3	
VEGETAZIONE	VEG-GE-510					
STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-GE-510					
GN130	GN13.0 - Galleria Naturale di Valico Camerone Tipo C - Prima fase	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001	ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-281	
					S-GE-278	
					S-GE-276	
					S-GE-277	
					S-GE-038	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
					S-GE-252	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
GN14R	GN14.R - Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 17+780 a pk 19+254 - tratto R	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-007	ACQUE SUPERFICIALI	T-VO-510	
					T-VO-520	
					T-VO-521	
					T-VO-530	
		ACQUE SOTTERRANEE		S-VO-010	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia	
				S-VO-287	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia	
				S-VO-011		
				S-VO-012		
				S-VO-196		
				S-VO-252		
S-VO-021						
S-VO-253						
GN15P	GN15.P - Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 16+286 a pk 17+690 - tratto P	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005	ACQUE SOTTERRANEE	S-FR-181	
					S-FR-189	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 8 di 16

ELENCO DELLE WBS E DEI RELATIVI PUNTI DI MONTORAGGIO - LOTTO 3

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	LOTTO DI RIFERIMENTO DELLA WBS DA P.E.	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI	NOTE
GN1A0	GN1A.0 - Galleria Naturale di Serravalle Camerone Tipo D da 29+958 a 29+968,70	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-009	VIBRAZIONI	VIF-SS-500	
				ACQUE SOTTERRANEE	P-SS-020	
GN14C	GN14C - Gall. Naturale di Valico a Sing. Binario Pari - Imbocco da Polcevera	LOTTO 4 LOTTO 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-002	ACQUE SUPERFICIALI	T-CE-500	
					T-CE-501	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
					T-CE-502	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
				ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-248	
					S-CE-223	
					S-CE-224	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-220	
					S-CE-028	
					S-CE-029	
					S-CE-204	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-027	
					S-CE-239	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-003	
					S-CE-002	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-056	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-059	
					S-CE-365	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
S-CE-042	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia					
S-CE-235	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia					
S-CE-234	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia					
GN14E	GN14.E - Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 5+236 a pk 7+914 - tratto E	LOTTO 4 LOTTO 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-002 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-003	ACQUE SUPERFICIALI	T-CE-501	
					T-CE-502	
				ACQUE SOTTERRANEE	S-CE-233	
					S-CE-241	
					S-CE-235	
					S-CE-234	
					S-CE-211	
					S-CE-210	
					S-CE-100	
					S-CE-006	
					S-CE-335	
					S-CE-334	
S-CM-101						

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 9 di 16

ELENCO DELLE WBS E DEI RELATIVI PUNTI DI MONTORAGGIO - LOTTO 3

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	LOTTO DI RIFERIMENTO DELLA WBS DA P.E.	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI	NOTE
GN14T	GN14.T - Galleria Naturale di Valico Binario Pari Scavo Meccanizzato da pk. 24+186 a pk. 24+286 - tratto T	LOTTO 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-007	ACQUE SOTTERRANEE	P-GA-112	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-GA-114	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-GA-342	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-GA-241	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
GN14U	GN14.U - Galleria Naturale di Valico Binario Pari Scavo Meccanizzato da pk. 24+286 a pk. 25+971 - tratto U	LOTTO 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-007	ACQUE SOTTERRANEE	P-GA-112	
					P-GA-114	
					S-GA-342	
					S-GA-241	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
GN14W	GN14.W - Galleria Naturale di Valico Binario Pari Scavo Meccanizzato da pk. 22+000 a pk. 24+186 - tratto W	LOTTO 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-004	ACQUE SOTTERRANEE	P-GA-112	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-GA-114	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-GA-342	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-GA-230	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
GN15C	GN15.C - Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 3+774 a pk 5+147 - tratto C	LOTTO 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-002	ACQUE SOTTERRANEE	T-CE-500	
					T-CE-501	
					T-CE-502	
				ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-248	
					S-CE-223	
					S-CE-224	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-220	
					S-CE-028	
					S-CE-029	
					S-CE-204	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-027	
					S-CE-239	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-003	
					S-CE-002	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-056	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-059	
					S-CE-365	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-042	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
S-CE-235	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia					
S-CE-234	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia					
ACQUE SUPERFICIALI	T-CE-510					
	T-CE-520					
ACQUE SOTTERRANEE	S-CE-233					

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 10 di 16

ELENCO DELLE WBS E DEI RELATIVI PUNTI DI MONTORAGGIO - LOTTO 3

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	LOTTO DI RIFERIMENTO DELLA WBS DA P.E.	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI	NOTE
GN15F	GN15.F - Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 5+247 a pk 7+924 - (7+443)	LOTTO 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-002 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-003		S-CE-235	
					S-CE-241	
					S-CE-234	
					S-CE-307	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-211	
					S-CE-210	
					S-CE-100	
					S-CE-006	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-042	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CM-101	
					S-CM-112	
					S-CM-074	
S-CM-111						
GN23C	GN23.C - Galleria Naturale Interc.ne III Valico - Voltri B.D. da pk 0+401 a pk 2+652 - tratto C	LOTTO 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001	ACQUE SUPERFICIALI	T-GE-520	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
					T-GE-530	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
					T-GE-540	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
				ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-278	
					S-GE-277	
					S-GE-276	
					S-GE-038	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
					S-GE-032	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
					S-GE-031	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
					S-GE-281	
S-GE-270	Da P.E. non era previsto in Lotto 3					
GN14N	GN14.N - Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 17+480 a pk 17+680 - tratto N	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005	ACQUE SUPERFICIALI	T-FR-500	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
					T-FR-510	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
				ACQUE SOTTERRANEE	S-FR-181	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
					S-FR-189	
GN14V	GN14.V - Galleria Naturale di Valico Binario Pari Scavo Meccanizzato da pk. 25+971 a pk. 27+657 - tratto V	LOTTO 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-009	ACQUE SOTTERRANEE	P-AR-022	
					P-AR-025	
				ACQUE SUPERFICIALI	T-VO-510	
					T-VO-520	
					T-VO-521	
					T-VO-530	
					T-VO-522	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 11 di 16

ELENCO DELLE WBS E DEI RELATIVI PUNTI DI MONTORAGGIO - LOTTO 3

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	LOTTO DI RIFERIMENTO DELLA WBS DA P.E.	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI	NOTE
GN15R	GN15.R - Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 17+790 a pk 18+997	LOTTO 3 LOTTO 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-007	ACQUE SOTTERRANEE	S-VO-010	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-011	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-012	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-019	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-021	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-196	
					S-VO-252	
GN1WA	GN1W.A - By-pass Galleria di Valico LIGURIA	LOTTO 3 LOTTO 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-002 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-003 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-004	ACQUE SOTTERRANEE	S-VO-253	
					S-GE-276	
					S-GE-277	
					S-GE-254	
					S-GE-248	
					S-CE-029	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-028	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-027	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-CE-042	
					S-CE-234	
					S-CE-235	
					S-CE-241	
					S-CE-234	
					S-CE-211	
					S-CE-210	
					S-CE-100	
					S-CE-006	
					S-CM-214	
					S-CM-215	
					S-CM-373	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
S-CM-376	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia					
S-CM-067						
S-CM-065						
					S-VO-002	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-003	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-004	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-FR-181	
					S-FR-189	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 12 di 16

ELENCO DELLE WBS E DEI RELATIVI PUNTI DI MONTORAGGIO - LOTTO 3

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	LOTTO DI RIFERIMENTO DELLA WBS DA P.E.	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI	NOTE
GN1WB	GN1W.B - By-pass Galleria di Valico 16+275-20+998	LOTTO 3 LOTTO 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-004 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-007 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-009	ACQUE SOTTERRANEE	S-VO-287	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-010	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-011	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-012	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-VO-252	
					S-VO-019	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-GA-230	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					S-GA-231	
					S-GA-001	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-AR-022	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-AR-025	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-AR-027	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
GN1Y0	GN1Y.0 - By Pass di collegamento - Galleria Serravalle	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-010	ACQUE SOTTERRANEE	P-SS-023	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-SS-025	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-SS-024	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-SS-013	
					P-NL-145	
					P-NL-138	
					P-NL-146	
					P-NL-113	
P-NL-211	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia					
IN140	IN14.0 - Tombino scat. idraulico 4,00-X3,00m a p.k. 36+708	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-011	ATMOSFERA	ATM-NL-500	
				ACQUE SUPERFICIALI	T-NL-510	
					T-NL-500	
				ACQUE SOTTERRANEE	P-NL-073	
					P-NL-076	
	P-NL-109					
IN150	IN15.0 - Tombino doppio diam. 800 mm Roggia Marenganico	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014	SUOLO	SUO-TR-500	
				ACQUE SOTTERRANEE	P-TO-050	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
				STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-TR-500	
IN160	IN16.0 - Sostituzione tombino con scatolare 3,00x2,00 m	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014	SUOLO	SUO-TR-500	
				ACQUE SOTTERRANEE	P-TO-050	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
				STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-TR-500	
IN180	IN18.0 - Tombino doppio diam. 800 mm	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-015	ATMOSFERA	ATM-TR-510	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 13 di 16

ELENCO DELLE WBS E DEI RELATIVI PUNTI DI MONTORAGGIO - LOTTO 3

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	LOTTO DI RIFERIMENTO DELLA WBS DA P.E.	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI	NOTE
				ACQUE SUPERFICIALI	T-TR-510	
					T-TR-500	
				STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-TR-500	
IN1Q0	IN1Q0 - Piazzale - Fabbricato - PJ Raccordo Pozzolo	LOTTO 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014	STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-PF-500	
IN1R0	IN1R0 - Piazzale - Fabbricato - ACS Rivalta - Interporto	LOTTO 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014	ATMOSFERA	ATM-TR-010	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
				STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-TR-500	
IN210	IN21.0 - Piazzola Finestra Borzoli	LOTTO 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001	RUMORE	RUL-GE-030	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
				ATMOSFERA	ATM-GE-040	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
IN910	IN91.0 - Piazzale - Fabbricato - PJ2 Doppio Bivio Fegino	LOTTO 4	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001	ATMOSFERA	ATM-GE-060	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
				RUMORE	RUC-GE-010	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
R1140	R1140 - Rilevato di Linea III Valico da pk. 37+395 a pk. 39+500	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-011	ATMOSFERA	ATM-NL-510	
				RUMORE	RUF-NL-540	
				ACQUE SUPERFICIALI	T-NL-530	
					T-NL-520	
				ACCQUE SOTTERRANEE	P-NL-033	
					P-NL-024	
					P-NL-018	
					P-NL-019	
					P-NL-038	
					P-NL-041	
					P-NL-055	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
				SUOLO	SUO-NL-500	
				FAUNA	FAU-NL-500	
				PAESAGGIO	PAE-NL-500	
				STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-NL-500	
R1410	R141.0 - Rilevato Raccordo Tecnico III Valico - Novi Ligure da pk 1+783 a pk 1+983	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-011	ACQUE SOTTERRANEE	P-NL-105	
R1610	R1610 - Rilevato Raccordo Tecnico III Valico - Pozzolo Formigaro da pk 0+000 a pk 0+668	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014	STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-PF-500	
R1720	R1720 - Rilevato Allaccio di Rivalta Scrivia Lato Milano	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014	VIBRAZIONI	VIL-TR-520	
					VIF-TR-520	
				ATMOSFERA	ATM-TR-010	Da P.E. non era previsto in Lotto 3
				ACQUE SOTTERRANEE	P-TO-050	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
				STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-TR-500	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 14 di 16

ELENCO DELLE WBS E DEI RELATIVI PUNTI DI MONTORAGGIO - LOTTO 3

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	LOTTO DI RIFERIMENTO DELLA WBS DA P.E.	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI	NOTE
TR130	TR130 - Trincea di Linea III Valico da pk. 39+500 a pk. 40+794	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-013	ACQUE SOTTERRANEE	P-NL-041	
					P-NL-038	
					P-PO-025	
					P-PO-023	
					P-PO-054	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-PO-105	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-PO-017	Non previsto da P.E. - Aggiornamento idrogeologia
					P-PO-019	
				STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-NL-500	
	SFL-PF-500					
TR140	TR140 - Trincea di Linea III Valico da pk. 42+778 a pk. 44+152	LOTTO 3	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-013 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014	ACQUE SOTTERRANEE	P-PO-006	
					P-PO-060	
					P-PO-010	
					P-PO-007	
					P-PO-016	
					P-PO-012	
				STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-PF-500	
SF010	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 0+333,00 a pk. 5+197,00	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-002			Allo stato attuale, per la realizzazione delle sovrastrutture ferroviarie non si ritiene necessaria l'aggiunta di misure di monitoraggio (non erano previste da P.E.). Tali elementi progettuali saranno poi rivalutati in sede di aggiornamento globale del Progetto di Monitoraggio Ambientale.
SF020	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 5+197,00 a pk. 12+000,00	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-003 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-004 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005			
SF030	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 12+000,00 a pk. 28+850,00	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-007 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-009			
SF040	Sovrastruttura Ferroviaria PC S.Libarna a pk. 28+850,00	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-009			
SF050	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 28+850,00 a pk. 36+585,00	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-009 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-010 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-011			
SF060	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 36+585,00 a pk. 47+356,00	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-011 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-013 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014			
SF070	Sovrastruttura Ferroviaria PC Rivalta Scrivia a pk. 47+356,00	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014			
SF080	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 47+356,00 a pk. 52+890,00	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-015			
SF090	Sovrastruttura Ferroviaria Interconnessione di Voltri	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-002			
SF100	Sovrastruttura Ferroviaria Shunt III Valico dei Giovi - Torino	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-012			
SF110	Sovrastruttura Ferroviaria Raccordo Novi Ligure	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-010 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-011			

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale

Foglio
15 di 16

ELENCO DELLE WBS E DEI RELATIVI PUNTI DI MONTORAGGIO - LOTTO 3

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	LOTTO DI RIFERIMENTO DELLA WBS DA P.E.	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI	NOTE
SF120	Sovrastruttura Ferroviaria Adeguamento Bivio Fegino fase 1	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001			
SF130	Sovrastruttura Ferroviaria Adeguamento Bivio Fegino fase 2	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001			
SF170	Sovrastruttura Ferroviaria Adeguamento Pozzolo	n.d.	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-015			

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>CODIV Consorzio Collegamenti Integrati Veloci</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A00 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale</p>	<p>Foglio 16 di 16</p>

(Pagina intenzionalmente lasciata bianca)