

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 <b>Cociv</b> Ing.E. Pagani	

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 Isanillo</i>	17/03/15	Ceremigna <i>[Signature]</i>	17/03/15	Palomba <i>[Signature]</i>	17/03/15	 Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Dott. Ing. A. Mancarella Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R
A01	Revisione Generale	COCIV	01.08.2016	COCIV	01.08.2016	A. Mancarella <i>[Signature]</i>	01.08.2016	

n. Elab.:	File: IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01.DOC
-----------	---

CUP: F81H9200000008



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale</p>	<p>Foglio 3 di 28</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.....	9

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale</p>	<p>Foglio 4 di 28</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 che quanto riportato nel presente documento è desunto dagli elaborati dell'aggiornamento del Progetto di Monitoraggio Ambientale trasmessi con nota prot. 00297 del 19 gennaio 2016.

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-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale</p>	<p>Foglio 5 di 28</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 di cui alla verifica di attuazione del Lotto 3.

Al capitolo 4, 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.

## 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-C00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Relazione esecutiva - Lotto 1	IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-002-D00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Relazione esecutiva - Lotto 2	IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-003-D00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Relazione esecutiva - Lotto 3	IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-004-D00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Relazione esecutiva - Lotto 4	IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-005-D00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Relazione esecutiva - Lotto 5	IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-006-D00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Ubicazione punti e ambiti di monitoraggio - Componenti: Atmosfera, Rumore, Vibrazioni - Tavola 1 di 24	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Ubicazione punti e ambiti di monitoraggio - Componenti: Atmosfera, Rumore, Vibrazioni - Tavola 2 di 24	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-028-A00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Ubicazione punti e ambiti di monitoraggio - Componenti: Atmosfera, Rumore, Vibrazioni - Tavola 3 di 24	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-029-A00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Ubicazione punti e ambiti di monitoraggio - Componenti: Atmosfera, Rumore, Vibrazioni - Tavola 4 di 24	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-030-A00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Ubicazione punti e ambiti di monitoraggio - Componenti: Atmosfera, Rumore, Vibrazioni - Tavola 5 di 24	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-031-A00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Ubicazione punti e ambiti di monitoraggio - Componenti: Atmosfera, Rumore, Vibrazioni - Tavola 6 di 24	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-032-A00











GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale <span style="float: right;">Foglio 9 di 28</span>

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Ubicazione punti e ambiti di monitoraggio - Componenti: Acque Sotterranee, Acque Superficiali - Tavola 22 di 24	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-120-A00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Ubicazione punti e ambiti di monitoraggio - Componenti: Acque Sotterranee, Acque Superficiali - Tavola 23 di 24	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-121-A00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - Ubicazione punti e ambiti di monitoraggio - Componenti: Acque Sotterranee, Acque Superficiali - Tavola 24 di 24	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-122-A00
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - VARIANTE AL COL2 Ai sensi della DVA – 2014 – 0035077 del 29/10/2014 -Relazione generale	IG51-00-E-CV-RG-IM-0000-016
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-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 10 di 28

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	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
<b>FA1P0</b>	FA1P.0 - Fabbricato SSE - Cabina TE 3KV Pk 37+800	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-038-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-062-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-086-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-110-A00	ACQUE SOTTERRANEE	SFL-NL-500b
<b>GN120</b>	GN12.0 - Galleria Naturale di Valico Tratto a Doppio Binario da pk.1+232 a pk. 1+425	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-051-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-075-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-099-A00	ATMOSFERA	ATM-GE-510a
			RUMORE	RUL-GE-510
			SUOLO	SUO-GE-510
			ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-276
				S-GE-277
				S-GE-278
STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-GE-510			
<b>GN130</b>	GN13.0 - Galleria Naturale di Valico Camerone Tipo C - Prima fase	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-051-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-075-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-099-A00	ATMOSFERA	ATM-GE-510a
			ACQUE SUPERFICIALI	T-GE-TR-01
				T-GE-TR-02
			ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-278
				S-GE-276
				S-GE-277
<b>GN14R</b>	GN14.R - Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 17+780 a pk 19+254 - tratto R	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-031-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-055-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-079-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-103-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-VO-510
				T-VO-520
				T-VO-521
				T-VO-530
				T-VO-522
				T-VO-BA-03
			ACQUE SOTTERRANEE	S-FR-280
				S-IS-001
				S-IS-002
				S-RS-315
				S-VO-010
				S-VO-287
				S-VO-011
				S-VO-012
				S-VO-019
				S-VO-196

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 11 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
				S-VO-252
				S-VO-021
				S-VO-253
<b>GN15P</b>	GN15.P - Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 16+286 a pk 17+690 - tratto P	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-031-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-055-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-079-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-103-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-VO-CA-01
			ACQUE SOTTERRANEE	S-FR-330
				S-FR-189
<b>GN1A0</b>	GN1A.0 - Galleria Naturale di Serravalle Camerone Tipo D da 29+958 a 29+968,70	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-036-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-060-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-084-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-108-A00	VIBRAZIONI	VIC-AR-040
			ACQUE SOTTERRANEE	P-SS-010
			RUMORE	RUC-AR-010
<b>GN14A</b>	GN14A - Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pK. 1+660,12 a pK. 2+080,01	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-051-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-075-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-099-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-100-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-GE-CI-01
				T-GE-CI-02
			ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-006
				S-GE-252
				S-GE-253
				S-GE-254
				S-GE-265
				S-GE-276
				S-GE-277
				S-GE-278

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale
	Foglio 12 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
				S-GE-280
<b>GN14C</b>	GN14C - Gall. Naturale di Valico a Sing. Binario Pari - Imbocco da Polcevera	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-028-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-052-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-076-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-100-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-CE-500
				T-CE-501
				T-CE-502
				T-GE-CA-01
			ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-248
				S-CE-223
				S-CE-224
				S-CE-220
				S-CE-028
				S-CE-029
				S-CE-027
				S-CE-239
				S-CE-003
				S-CE-056
				S-CE-059
S-CE-365				
S-CE-042				
S-CE-233				
<b>GN14E</b>	GN14.E - Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 5+236 a pk 7+914 - tratto E	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-028-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-052-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-076-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-100-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-CE-501
				T-CE-SM-01
				T-CE-SM-02
			ACQUE SOTTERRANEE	S-CE-233
				S-CE-241
				S-CE-211
				S-CE-210
				S-CE-100
				S-CE-006
				S-CE-335
S-CE-334				
S-CM-101				
S-CE-307				
<b>GN14T</b>	GN14.T - Galleria Naturale di Valico Binario Pari Scavo	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-034-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-AR-MO-01

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 13 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
	Meccanizzato da pk. 24+186 a pk. 24+286 - tratto T	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-058-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-082-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-106-A00	ACQUE SOTTERRANEE	T-AR-LA-01
				P-AR-162
				S-AR-326
				S-GA-241
<b>GN14U</b>	GN14.U - Galleria Naturale di Valico Binario Pari Scavo Meccanizzato da pk. 24+286 a pk. 25+971 - tratto U	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-034-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-058-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-082-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-106-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-AR-510
				T-GA-PR-01
			ACQUE SOTTERRANEE	P-AR-162
				P-GA-101
				S-GA-001
<b>GN14W</b>	GN14.W - Galleria Naturale di Valico Binario Pari Scavo Meccanizzato da pk. 22+000 a pk. 24+186 - tratto W	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-034-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-058-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-082-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-106-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-IS-BO-01
				T-IS-BO-02
				T-IS-BO-03
				T-AR-MO-01
				T-AR-LA-01
			ACQUE SOTTERRANEE	P-GA-112
				P-GA-114
				S-AR-220
				S-AR-326
				S-GA-241
			S-GA-242	
			S-GA-342	
<b>GN15A</b>	GN15A - Galleria naturale di Valico – binario dispari da pK 1+662.37 a pK 3+352.56	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-051-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-075-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-099-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-100-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-GE-CI-02
				T-GE-CI-01
				T-CE-MO-01
				T-GE-CA-01
			ACQUE SOTTERRANEE	S-CE-028
				S-CE-029
				S-CE-204
				S-CE-223
				S-GE-248
				S-GE-250
				S-GE-252
				S-GE-253
				S-GE-254
S-GE-276				

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale	
Foglio 14 di 28	

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI				
				S-GE-277				
				S-GE-278				
				S-GE-280				
<b>GN15C</b>	GN15.C - Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 3+774 a pk 5+147 - tratto C	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-028-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-052-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-076-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-100-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-CE-501				
				T-CE-502				
			ACQUE SOTTERRANEE	S-CE-027				
				S-CE-239				
				S-CE-042				
				S-CE-233				
<b>GN15F</b>	GN15.F - Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 5+247 a pk 7+924 - (7+443)	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-028-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-052-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-076-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-100-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-CE-510				
				T-CE-520				
			ACQUE SOTTERRANEE	S-CE-235				
				S-CE-241				
				S-CE-234				
				S-CE-307				
				S-CE-335				
				S-CE-211				
				S-CE-210				
				S-CE-100				
				S-CE-006				
				S-CM-101				
				<b>GN23C</b>	GN23.C - Galleria Naturale Interc.ne III Valico - Voltri B.D. da pk 0+401 a pk 2+652 - tratto C	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-051-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-075-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-099-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-GE-PI-02
								T-GE-PI-01
T-GE-530								
ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-278							
	S-GE-277							
	S-GE-276							
	S-GE-281							
<b>GN14N</b>	GN14.N - Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 17+480 a pk 17+680 - tratto N	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-031-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-055-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-079-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-103-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-VO-CA-01				
			ACQUE SOTTERRANEE	S-FR-189				
				S-FR-330				
<b>GN14V</b>	GN14.V - Galleria Naturale di Valico Binario Pari Scavo Meccanizzato da pk. 25+971 a pk. 27+657 - tratto V	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-036-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-060-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-084-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-108-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-AR-RA-01				
			ACQUE SOTTERRANEE	P-AR-022				
				P-AR-025				
				P-AR-027				



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 15 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
<b>GN15X</b>	Galleria naturale di Valico - Binario Dispari da pK 27+579 a pK 27+668	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-036-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-060-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-084-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-108-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-AR-RA-01
			ACQUE SOTTERRANEE	P-AR-032
<b>GN15R</b>	GN15.R - Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 17+790 a pk 18+997	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-031-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-055-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-079-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-103-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-VO-510
				T-VO-520
				T-VO-521
				T-VO-BA-03
				T-VO-530
				T-VO-522
			ACQUE SOTTERRANEE	S-FR-280
				S-IS-001
				S-IS-002
				S-RS-315
				S-VO-010
				S-VO-011
				S-VO-012
				S-VO-019
				S-VO-021
				S-VO-196
S-VO-252				
S-VO-253				
S-VO-287				
<b>GN15Z</b>	Cunicolo Castagnola – Fabbricato SSE	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-032-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-056-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-080-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-104-A00	ACQUE SOTTERRANEE	S-FR-277
<b>GA1T</b>	Cunicolo Castagnola - Imbocco Fabbricato SSE	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-032-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-056-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-080-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-104-A00	ACQUE SOTTERRANEE	S-FR-277
<b>GN1WA</b>	GN1W.A - By-pass Galleria di Valico LIGURIA	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-028-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-052-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-076-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-100-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-CE-501
				T-CE-502
				T-CE-520
				T-CE-510
				T-CM-510
T-CM-RI-01				

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale

Foglio  
16 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
				T-CM-RA-01
				S-GE-006
				S-GE-248
				S-GE-250
				S-GE-252
				S-GE-253
				S-GE-254
				S-GE-265
				S-GE-280
				S-CE-003
				S-CE-029
				S-CE-028
				S-CE-027
				S-CE-042
				S-CE-056
				S-CE-059
				S-CE-204
			ACQUE SOTTERRANEE	S-CE-233
				S-CE-234
				S-CE-235
				S-CE-241
				S-CE-239
				S-CE-211
				S-CE-210
				S-CE-100
				S-CE-006
				S-CE-220
				S-CE-223
				S-CE-224
				S-CE-307
				S-CE-335
				S-CE-365
				S-CM-074
				S-CM-081
				S-CM-088

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale

Foglio  
17 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
				S-CM-101
				S-CM-111
				S-CM-112
				S-CM-210
				S-CM-213
				S-CM-221
				S-CM-215
				S-CM-370
				S-CM-373
				S-CM-374
				S-CM-376
				S-CM-067
				S-CM-065
<b>GN1WB</b>	GN1W.B - By-pass Galleria di Valico 16+275-20+998	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-030-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-054-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-078-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-102-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-031-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-055-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-079-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-103-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-VO-LE-01
				T-VO-LE-02
				T-VO-CA-01
				T-VO-RI-02
				T-VO-R1-01
				T-AR-MO-01
				T-AR-LA-01
				T-GA-PR-01
<b>GN1WB</b>	GN1W.B - By-pass Galleria di Valico 16+275-20+998	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-030-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-054-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-078-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-102-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-030-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-054-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-078-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-102-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-031-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-055-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-079-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-103-A00	ACQUE SOTTERRANEE	S-VO-002
				S-VO-003
				S-VO-004
				S-FR-181
				S-FR-189
				S-FR-280
				S-FR-330
				S-VO-002
				S-VO-003
				S-VO-004
				S-VO-008
				S-VO-021
				S-VO-035
				S-VO-196

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale

Foglio  
18 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
				S-VO-287
				S-VO-010
				S-VO-011
				S-VO-012
				S-VO-252
				S-VO-253
				S-VO-019
				S-GA-230
				S-GA-231
				S-GA-001
				S-GA-226
				S-GA-229
				S-GA-241
				S-GA-242
				S-GA-342
				S-AR-220/ S-AR-221*
				S-AR-225
				S-AR-243
				S-AR-244
				S-AR-326
				S-CM-096
				P-GA-101
				P-GA-112
				P-GA-114
				P-AR-022
				P-AR-025
				P-AR-027
				S-IS-001
				S-IS-002
				S-IS-004
				S-IS-005
				S-IS-006
				S-IS-199
				S-IS-200

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale

Foglio  
19 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
				S-IS-211
				S-IS-212
				S-IS-213
				S-IS-214
				S-IS-236
				S-MG-144
				S-MG-315
				S-MG-348
				S-MG-361
				S-RS-315
<b>GN1Y0</b>	GN1Y.0 - By Pass di collegamento - Galleria Serravalle	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-036-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-060-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-084-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-108-A00	VIBRAZIONI	VIL-SS-510
			ACQUE SUPERFICIALI	T-SS-AR-01
			ACQUE SOTTERRANEE	P-SS-010
				P-SS-023
				P-SS-024
				P-SS-013
				P-SS-030
				P-SS-034
				P-SS-045
				P-SS-051
				P-SS-054
				P-NL-073
				P-NL-076
				P-NL-109
				P-NL-111
				P-NL-145
				P-NL-138
				P-NL-146
				P-NL-113
				P-NL-211
				P-NL-217
			P-NL-232	
			S-SS-001	
VEGETAZIONE	VEG-NL-001			
	VEG-NL-005			

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale	
Foglio 20 di 28	

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
			FAUNA	FAU-NL-001 FAU-NL-005
<b>IN140</b>	IN14.0 - Tombino scat. idraulico 4,00-X3,00m a p.k. 36+708	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-038-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-062-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-086-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-110-A00	STATO FISICO DEI LUOGHI ACQUE SUPERFICIALI	SFL-NL-500b T-NL-510 T-NL-500
<b>IN150</b>	IN15.0 - Tombino doppio diam. 800 mm Roggia Marenganico	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-042-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-066-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-090-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-114-A00	SUOLO STATO FISICO DEI LUOGHI	SUO-TR-500 SFL-TR-500
<b>IN160</b>	IN16.0 - Sostituzione tombino con scatolare 3,00x2,00 m	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-042-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-066-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-090-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-114-A00	SUOLO STATO FISICO DEI LUOGHI	SUO-TR-500 SFL-TR-500
<b>IN180</b>	IN18.0 - Tombino doppio diam. 800 mm	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-042-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-066-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-090-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-114-A00	ATMOSFERA SUOLO ACQUE SUPERFICIALI PAESAGGIO STATO FISICO DEI LUOGHI	ATM-TR-510 SUO-TR-500 T-TR-510 T-TR-500 PAE-TR-500 SFL-TR-500
<b>IR1G</b>	Rampa Ovest Cavalcaferrovia Km 37+407	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-038-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-062-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-086-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-110-A00	ACQUE SOTTERRANEE FAUNA STATO FISICO DEI LUOGHI	P-NL-033 P-NL-249b FAU-NL-020 SFL-NL-500b
<b>IV13</b>	Cavalcaferrovia SP 153 Pk 37+407	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-038-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-062-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-086-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-110-A00	ACQUE SOTTERRANEE FAUNA	P-NL-033 P-NL-249b FAU-NL-020



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 21 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
			STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-NL-500b
<b>IR1H0</b>	Rampa Est Cavalcavia km.37+407	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-038-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-062-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-086-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-110-A00	ACQUE SOTERRANEE	P-NL-033
				P-NL-249b
			STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-NL-500b
<b>IN1Q0</b>	IN1Q0 - Piazzale - Fabbricato - PJ Raccordo Pozzolo	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-041-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-065-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-089-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-113-A00	STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-PF-500c
<b>IN1R0</b>	IN1R0 - Piazzale - Fabbricato - ACS Rivalta - Interporto	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-041-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-065-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-089-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-113-A00	STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-TR-500
<b>IN910</b>	IN91.0 - Piazzale - Fabbricato - PJ2 Doppio Bivio Fegino	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-051-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-075-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-099-A00	FAUNA	FAU-GE-500
<b>RI140</b>	RI140 - Rilevato di Linea III Valico da pk. 37+395 a pk. 39+500	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-038-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-062-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-086-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-110-A00	ATMOSFERA	ATM-NL-510
			ACQUE SUPERFICIALI	T-NL-540
				T-NL-520
			SUOLO	SUO-NL-500
			FAUNA	FAU-NL-500
			PAESAGGIO	PAE-NL-500
			STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-NL-500b
<b>RI610</b>	RI610 - Rilevato Raccordo Tecnico III Valico - Pozzolo Formigaro da pk 0+000 a pk 0+668	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-041-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-065-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-089-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-113-A00	STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-PF-500c
<b>RI720</b>	RI720 - Rilevato Allaccio di Rivalta Scrivia Lato Milano	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-041-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-065-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-089-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-113-A00	SUOLO	SUO-TR-500
			STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-TR-500
<b>TR130</b>	TR130 - Trincea di Linea III Valico da pk. 39+500 a pk. 40+794	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-039-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-063-A00	ACQUE SUPERFICIALI	L-PO-02
			ACQUE SOTERRANEE	P-NL-038

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale
	Foglio 22 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
		IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-087-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-111-A00		P-PO-025 P-PO-023 P-PO-054 P-PO-105 P-PO-031 P-PO-017 P-PO-019
			STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-NL-500b SFL-PF-500c
<b>TR140</b>	TR140 - Trincea di Linea III Valico da pk. 42+778 a pk. 44+152	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-039-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-063-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-087-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-111-A00	ACQUE SUPERFICIALI	L-PO-02
			ACQUE SOTTERRANEE	P-PO-006 P-PO-060 P-PO-010 P-PO-007
			STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-PF-500c
<b>GN1BA</b>	Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Pari da pK. 29+958,49 a pK. 33+959,95	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-036-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-060-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-084-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-108-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-SS-AR-01
			ACQUE SOTTERRANEE	P-NL-138 P-NL-145 P-SS-013 P-SS-023 P-SS-024 P-SS-030 P-SS-034 P-SS-045 P-SS-051 P-SS-054 S-SS-001
<b>GN1BC</b>	Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Pari da pK. 34+129,84 a pK. 36+280,64	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-038-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-062-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-086-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-110-A00	ATMOSFERA	ATM-NL-020
			ACQUE SUPERFICIALI	L-NL-02b L-NL-02a L-NL-01 P-NL-073 P-NL-076 P-NL-109

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 23 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
				P-NL-111
				P-NL-113
			FAUNA	FAU-NL-010
			STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-NL-500b
<b>GN1CA</b>	Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Dispari da pK. 29+968,70 a pK. 3434+137,41	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-036-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-060-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-084-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-108-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-SS-AR-01
			ACQUE SOTTERRANEE	P-NL-138
				P-NL-145
				P-SS-013
				P-SS-023
				P-SS-024
				P-SS-030
				P-SS-034
				P-SS-045
				P-SS-051
P-SS-054				
S-SS-001				
<b>GN1CB</b>	Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Dispari da pK. 34+137,41 a pK. 36+290,74	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-038-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-062-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-086-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-110-A00	ATMOSFERA	ATM-NL-020
			ACQUE SUPERFICIALI	L-NL-02b
				L-NL-02a
				L-NL-01
			ACQUE SOTTERRANEE	P-NL-073
				P-NL-076
				P-NL-109
				P-NL-111
				P-NL-113
				P-NL-146
P-NL-211				
P-NL-217				
P-NL-232				
STATO FISICO DEI LUOGHI	SFL-NL-500b			
<b>GN14S</b>	Galleria Naturale di Valico Scavo in meccanizzato Binario Pari da pK. 20+988,50 a pK. 22+000	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-034-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-058-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-082-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-106-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-VO-BA-03
				T-VO-522
				T-VO-530

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale

Foglio  
24 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
				T-IS-BO-01 T-IS-BO-02 T-IS-BO-03 S-AR-225 S-AR-243 S-AR-244 S-GA-226 S-GA-229 S-GA-230 S-GA-231 S-IS-004 S-IS-005 S-IS-006 S-IS-199 S-IS-200 S-IS-211 S-IS-212 S-IS-213 S-IS-214 S-IS-236 S-VO-019
<b>GN15S</b>	Galleria Naturale di Valico Scavo in meccanizzato Binario Dispari da pK. 20+998,53 a pK. 22+000,00	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-034-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-058-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-082-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-106-A00	ACQUE SUPERFICIALI  ACQUE SOTTERRANEE	T-VO-BA-03 T-VO-522 T-VO-530 T-IS-BO-01 T-IS-BO-02 T-IS-BO-03 S-AR-225 S-AR-243 S-AR-244 S-GA-226 S-GA-229 S-GA-230

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale

Foglio  
25 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
				S-GA-231 S-IS-004 S-IS-005 S-IS-006 S-IS-199 S-IS-200 S-IS-211 S-IS-212 S-IS-213 S-IS-214 S-IS-236 S-VO-019
GN23E	Galleria Naturale Interconnessione III Valico-Voltri Binario Dispari da pK. 2+652,39 a pK. 4+316,60	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-051-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-075-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-099-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-100-A00	ACQUE SUPERFICIALI  ACQUE SOTTERRANEE	T-GE-CI-02 T-GE-CI-01 T-CE-MO-01 T-GE-CA-01 T-CE-RS-02 T-CE-RS-01 S-CE-027 S-CE-029 S-GE-248 S-GE-250 S-GE-252 S-GE-253 S-GE-254 S-GE-280
GN22D	Galleria Naturale Interconnessione III Valico-Voltri Binario Pari da pK. 383,67 a pK. 2+381,56	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-051-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-075-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-099-A00	ACQUE SUPERFICIALI  ACQUE SOTTERRANEE	T-GE-PI-02 T-GE-PI-01 T-GE-TR-01 T-GE-CI-02 T-GE-CI-01 S-GE-006 S-GE-031

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale		Foglio 26 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
				S-GE-032
				S-GE-038
				S-GE-260
				S-GE-265
				S-GE-280
<b>GN14B</b>	Galleria Naturale Valico Binario Pari - Camerone tipo B2	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-028-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-052-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-076-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-100-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-GE-CA-01
			ACQUE SOTTERRANEE	S-GE-006
				S-GE-252
				S-GE-253
				S-GE-254
				S-GE-265
<b>GN15B</b>	Galleria Naturale Valico Binario Dispari - Camerone tipo B1	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-028-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-052-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-076-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-100-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-CE-500
			ACQUE SOTTERRANEE	S-CE-028
				S-CE-204
				S-CE-220
				S-CE-223
				S-CE-224
<b>GN2Y0</b>	By Pass pedonale interconnessione Voltri pK. B.P. 1+079,74 pK. B.D. 1+536,99	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-051-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-075-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-099-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-GE-PI-02
			ACQUE SOTTERRANEE	T-GE-PI-01
				S-GE-031
				S-GE-032
<b>GN2W0</b>	By Pass pedonale interconnessione Voltri pK. B.P. 1+917,95 pK. B.D. 2+531,59	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-027-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-051-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-075-A00 IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-099-A00	ACQUE SUPERFICIALI	T-GE-CI-02
			ACQUE SOTTERRANEE	T-GE-CI-01
				S-GE-276
				S-GE-277
				S-GE-278
<b>SF010*</b>	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 0+333,00 a pk. 5+197,00			
<b>SF020*</b>	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 5+197,00 a pk. 12+000,00			
<b>SF030*</b>	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 12+000,00 a pk. 28+850,00			
<b>SF040*</b>	Sovrastruttura Ferroviaria PC S.Libarna a pk. 28+850,00			
<b>SF050*</b>	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 28+850,00 a pk. 36+585,00			
<b>SF060*</b>	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 36+585,00 a pk. 47+356,00			
<b>SF070*</b>	Sovrastruttura Ferroviaria PC Rivalta Scrivia a pk. 47+356,00			



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale

Foglio  
27 di 28

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

ELENCO WBS LOTTO 3 PER V.A.	DESCRIZIONE WBS	PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO DA P.E.	COMPONENTE	PUNTI DI MONITORAGGIO ASSOCIATI
SF080*	Sovrastruttura Ferroviaria Linea AC da pk. 47+356,00 a pk. 52+890,00			
SF090*	Sovrastruttura Ferroviaria Interconnessione di Voltri			
SF100*	Sovrastruttura Ferroviaria Shunt III Valico dei Giovi - Torino			
SF110*	Sovrastruttura Ferroviaria Raccordo Novi Ligure			
SF120*	Sovrastruttura Ferroviaria Adeguamento Bivio Fegino fase 1			
SF130*	Sovrastruttura Ferroviaria Adeguamento Bivio Fegino fase 2			
SF170*	Sovrastruttura Ferroviaria Adeguamento Pozzolo			

\*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.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-00-002-A01 Sintesi delle attività di Monitoraggio ambientale – Lotto 3 Relazione Generale	Foglio 28 di 28

*(Pagina intenzionalmente lasciata bianca)*