COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



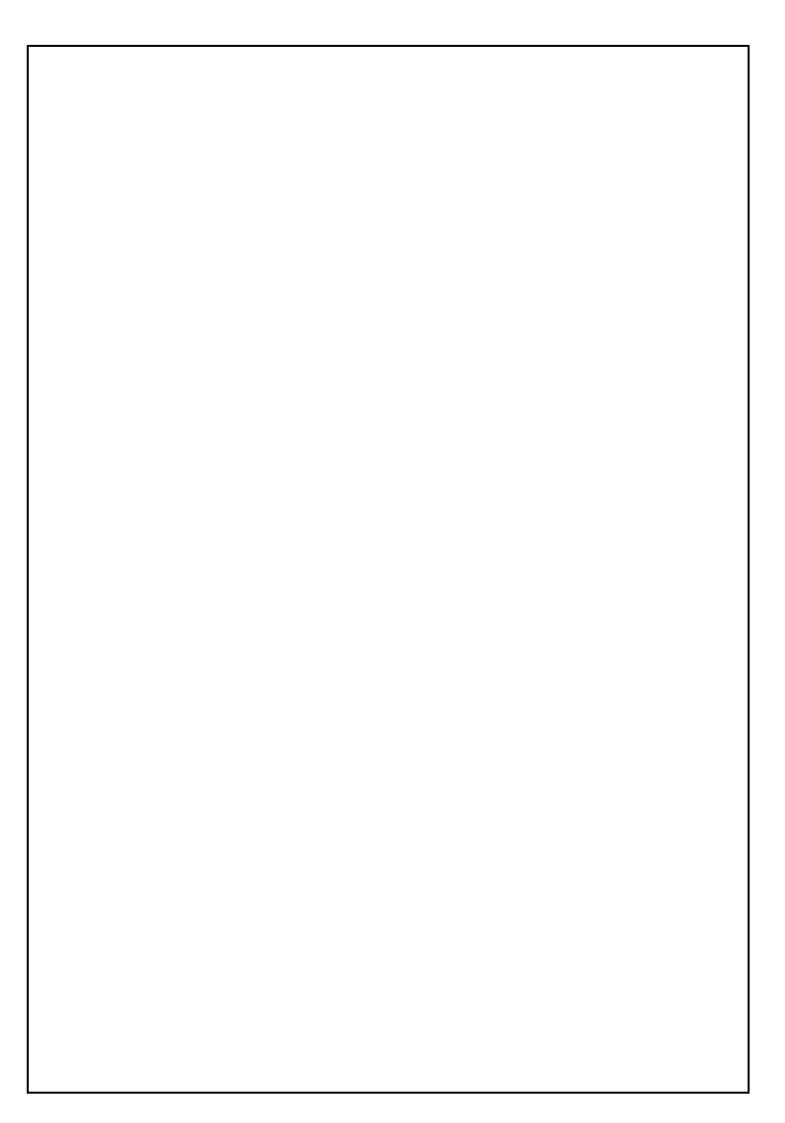
INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO

Art.169 del D.Lgs 163/2006 e s.m.i. VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO ADEGUAMENTI PROGETTUALI - PDAP Piano di monitoraggio ambientale

GEN	ERAL CONTRACTOR			DIRETTORE DEI	LAVORI				
C	Consorzio								
(Cociv								
Ing.P.	P.Marcheselli								
A	3 0 1 0 0		ENTE C V	TIPO DOC.	I M	ERA/DISCIPLIN		PROGR. 0 2 0	REV.
Prog	jettazione :					1			
Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGE	TTISTA
A00	PRIMA EMISSIONE	Lande	08.08.14	D. Ceremigna	05.09.14	A. Palomba	05.09.14		
		n. Elab.:			File	e: A301-00- E	CV-RG-I	M00-00-020-A	00.DOCX

CUP: F81H92000000008







A301-00-D-CV-RG-IM00-020-A00	Foglio
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	2 di 6

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	SCOPO DEL DOCUMENTO	3
3.	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	4
4.	DESCRIZIONE DELLA TAVOLA SINOTTICA	6





A301-00-D-CV-RG-IM00-020-A00	
IANO DI MONITORAGGIO AMBIENTAI E	

Foglio 3 di 6

1. PREMESSA

Nell'ambito della progettazione definitiva del Terzo Valico, redatta nel 2004 – 2005, la sicurezza delle gallerie ricadenti nella tratta era stata affrontata in linea con quanto allora previsto dalla normativa vigente nonché secondo gli standard RFI.

Negli ultimi anni il tema della sicurezza in galleria è stato oggetto di specifiche disposizioni normative sia a livello nazionale, DM 28.10.2005 sulla Sicurezza delle gallerie ferroviarie e successive Specifiche Tecniche di RFI, sia a livello europeo attraverso la Decisione 2008/163/CE relativa alla specifica tecnica di interoperabilità concernente la «sicurezza nelle gallerie ferroviarie» nel sistema ferroviario transeuropeo convenzionale e ad alta velocità (Specifiche Tecniche di Interoperabilità o STI).

Alla luce di tale variazione del quadro normativo di riferimento è risultato necessario rivalutare le scelte progettuali inerenti la sicurezza delle gallerie del III Valico.

Gli Adeguamenti Progettuali denominati con la sigla PDAP conseguenti in prevalenza all'aggiornamento delle norme di sicurezza nelle gallerie ferroviarie, oggetto del presente documento si compone di una serie di varianti ognuna delle quali va a modificare specifici aspetti o ambiti di progetto. Le varianti, a loro volta, costituiscono dei pacchetti di opere accomunate tra loro secondo criteri di omogeneità (tipologia, finalizzazione, ecc.); tali opere fanno riferimento ad ambiti di progetto interferenti con aree e superfici già interessate nel Progetto Definitivo.

Le attività connesse alle tematiche "sicurezza gallerie" comportano maggiori volumetrie di scavo in corrispondenza della c.d. "fermata di sicurezza" della Finestra Vallemme che verranno conferite necessariamente al deposito DP04.

2. SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente elaborato riporta i monitoraggi ambientali previsti per le sole attività oggetto degli Adeguamenti Progettuali (dette di seguito PDAP) ricadenti nel corridoio urbanistico individuato in sede di approvazione del Progetto Definitivo della tratta A.V./A.C. "Terzo Valico dei Giovi".

Tali monitoraggi sono inclusi e previsti nel Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) del COCIV e nel presente documento sono stati estratti ed identificati in corrispondenza delle WBS specifiche oggetto di variante.

Si precisa, quindi, che il PMA viene integralmente riconfermato, per quanto non modificato e/o integrato dal presente documento.

Si precisa, inoltre, che il PMA verrà svolto per i punti indicati secondo le fasi (ante operam, corso d'opera e post operam), le frequenze, le metodiche indicate nel PMA del COCIV.



A301-00-D-CV-RG-IM00-020-A00	
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTAI E	

Foglio

4 di 6

3. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

• Elenco elaborati DI PMA del COCIV:

Codifica	Note Progettista	Scala
IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-001-B00	RELAZIONE GENERALE	-
IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-002-C00	RELAZIONE ESECUTIVA - LOTTO 1	-
IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-003-C00	RELAZIONE ESECUTIVA - LOTTO 2	-
IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-004-C00	RELAZIONE ESECUTIVA - LOTTO 3	-
IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-005-C00	RELAZIONE ESECUTIVA - LOTTO 4	-
IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-006-C00	RELAZIONE ESECUTIVA - LOTTO 5	-
IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-007-C00	RELAZIONE ESECUTIVA - CANTIERI DI LINEA	-
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-001-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 1	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-002-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 2	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-003-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 3	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-004-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 4	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 5	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-006-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 6	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-007-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 7	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-008-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 8	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-009-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 9	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-010-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 10	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-011-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 11	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-012-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 12	1:5.000





A301-00-D-CV-RG-IM00-020-A00 PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Foglio 5 di 6

Codifica	Note Progettista	Scala
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-013-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 13	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-014-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 14	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-015-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 15	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-016-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 16	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-017-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 17	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-018-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 18	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-020-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 20	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-022-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 22	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-023-C00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 23	1:5.000
IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-024-B00	UBICAZIONE PUNTI E AMBITI DI MONITORAGGIO - TAVOLA 24	1:5.000

Tale progetto PMA è stato redatto nel 2012 in conformità alle Linee guida per il Progetto di Monitoraggio Ambientale della Commissione Speciale VIA (rev. 2 del 23/07/20107).





A301-00-D-CV-RG-IM00-020-A00	Foglio
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	6 di 6

4. DESCRIZIONE DELLA TAVOLA SINOTTICA

I punti di monitoraggio riportati nelle sintesi seguenti sono individuati per monitorare le attività di PDAP.

La tabelle è organizzata con i seguenti campi descrittivi di seguito definiti:

- Codice: identificativo della variante;
- Descrizione della variante: descrizione di quanto viene modificato nel progetto di adeguamento PDAP;
- WBS di appartenenza: WBS specificatamente interessata dalla variante di PDAP;
- Natura delle modifiche progettuali: le varianti sono state analizzate per classificare gli interventi che le compongono rispetto alle seguenti quattro tipologie di interazioni opera/territorio:
 - B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali): strutture o elementi di progetto già approvati con il PD le cui modifiche possono determinare nuove interferenze con i vincoli esistenti; degli interventi compresi nella variante di appartenenza sono stati poi considerati, ai fini della verifica, solo quelli ritenuti problematici rispetto alle ricadute di tipo paesaggistico;
 - B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto): opere non presenti nel PD, seppure ricadenti nel corridoio della Linea ferroviaria e/o delle opere accessorie;
 - C (All'esterno del corridoio di riferimento urbanistico): opere nuove e ubicate in territori non coinvolti dal PD;
 - D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli): opere/interventi da realizzarsi in galleria o riguardanti il sistema degli impianti, per queste loro caratterizzazione sono state poi escluse dal prosieguo della valutazione.
- Codifica del Punto di Monitoraggio corrispondente alla modifica progettuale: postazione di monitoraggio (lineare o puntuale o areale) definita nel PMA del COCIV utile alla misurazione degli effetti della variante progettuale PDAP, riferita alla WBS;
- Componente: elemento, tematismo o aspetto ambientale del PMA;
- Lotto: previsione dell'inizio dell'attività;
- Tavola e codifica dell'elaborato planimetrico di riferimento : elaborato progettuale di cui alla consegna del progetto esecutivo effettuata da COCIV;
- Note: nella tabella dei punti di monitoraggio si osservano alcune diciture esplicative. In particolare viene specificato dove l'attività non genera aspetti di interesse tali da indurre un impatto per l'ambiente.

							Natura delle modifiche progettuali	Codifica del				
	Descrizione della					WDO II	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali) B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Punto di Monitoraggio		Lotto	Tavola e codifica dell'elabor	ato
Codice	variante					WBS di appartenenza	nuove opere in progetto)	nuove opere in progetto) corrispondente			planimetrico di riferimento	
							C (All'esterno del corridoio di riferimento urbanistico)	alla modifica progettuale				
							 D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei 	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		ΑI	0	0		Impianto controllo fumi / impianto idrico antincendio	oltri /					
		ΑI	1	0		Impianto Controllo Fumi - Parte Elettrica - Interconn. Voltri / III Valico						
		ΑI	1	4	н	Impianto Idrico Antincendio - Parte Meccanica - Galleria di Valico - Centrale Antincendio Finestra Cravasco						
		ΑI	1	5	E	Impianto Idrico Antincendio - Parte Meccanica - Galleria di Valico - Centrale Antincendio Finestra Polcevera						
		ΑI	1	5	Q	Impianto Idrico Antincendio - Parte Meccanica - Galleria di Valico - Centrale Antincendio Finestra Val Lemme						
		ΑI	1		С	Impianto Idrico Antincendio - Parte Meccanica - Galleria di Valico - Centrale Antincendio Valico Sud						
	Impianto controllo fumi e	ΑI	1		κ	Impianto Idrico Antincendio - Parte Meccanica - Galleria Serravalle - Centrale Antincendio Serravalle Sud						
	<i>antincendio</i> La variante relativa	ΑI	1		L	Impianto Idrico Antincendio - Parte Meccanica - Galleria Serravalle - Centrale Antincendio Serravalle Nord						
	riguarda pririoipalitiorito	ΑI	ΑI	1		М	pianto Controllo Furni - Parte Meccanica - Galleria erravalle					
	l'adeguamento della capacità delle vasche e dei relativi	ΑI	1	9		Impianto Controllo Fumi - Parte meccanica - Interconnessione Voltri						
	impianti di pompaggio/pressurizzazione al fine di garantire una portata di 800 l/min per 120	ΑI	2	0		Impianto Controllo Fumi - Parte Elettrica - Interconn. Voltri / III Valico						
			2	3		Impianto Idrico Antincendio - Parte Meccanica - Gallerie	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche	•			ed installazioni di tipo impiantistico funzione nelle condizioni di emergei	
17471007	m. come richiesto dalla STI		5	0		Interconnessione Voltri Impianto Idrico Antincendio - Parte Meccanica - Galleria	lico		ırazioni di monitoraggio ambiei	· ·		
	163 CE. La variante relativa all'impianto di controllo fumi		9	_		Shunt Torino			interessate (Atmosfera	, Stato fisio	co dei luoghi).	
	riguarda la realizzazione di due nuovi pozzi di		9	U		Impianto Controllo Fumi - Parte meccanica - Galleria di valico Impianto Controllo Fumi - Parte meccanica - Galleria di valico						
	ventilazione (vd. VAR006) per evitare il ricircolo dei	AI	9	0	Α	- Pozzo di ventilazione 2-3-4 Impianto Controllo Fumi - Parte meccanica - Galleria di valico						
	fumi generati da un incendio dalla galleria III Valico alle	ΑI	9	0	В	- Pozzo di ventilazione 5						
	gallerie dell'interconnessione Voltri e viceversa.	ΑI	9	2		Impianti elettrici e speciali - Impianto di pressurizzazione uscite di sicurezza - Galleria di Pozzolo						
		ΑI	9	3	Α	Area di sicurezza Val Lemme impianti						
		ΑI	9	3	В	Area di sicurezza Val Lemme - Impianti elettrici e speciali						
		ΑI	9	3	С	Area di sicurezza Val Lemme - Impianto di estrazione fumi						
		ΑI	9	3	D	Area di sicurezza Val Lemme - Impianto di ventilazione igienica area sicura e finestra						
		AI	9	3	E	Area di sicurezza Val Lemme - Impianto di spegnimento						
		ΑI	9	4	Α	automatico Area di sicurezza Libarna						
		AI	9	4	В	Area di sicurezza Libarna - Impianti elettrici e speciali						
		AI	0	1	_	Area di sicurezza Libarna - Impianto di spegnimento						
		AI AI	9	4	D	automatico Area di sicurezza Libarna - Impianto Idrico Antincendio						-
		GA	1	М		Galleria Artificiale Pozzolo Linea III Valico	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-PF-500	Stato fisico dei luoghi	2	Tav. 13 IG51-00-E-CV-P5-IM0000-0	3-C
								SFL-PF-500	Stato fisico dei luoghi	2	Tav. 13 IG51-00-E-CV-P5-IM0000-0	
	Galleria Pozzolo Sono state previste opere civili aggiuntive rispetto al PD TR	IN	9	н		Galleria Artificiale Pozzolo - Piazzola di sicurezza	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)	RUL-PF-520	Rumore Vibrazioni	2	Tav. 13 IG51-00-E-CV-P5-IM0000-0	
								VIF-PF-520 ATM-PF-520	Atmosfera	2	Tav. 13 IG51-00-E-CV-P5-IM0000-0 Tav. 13 IG51-00-E-CV-P5-IM0000-0	
		TR	1	3			B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-PF-500	Stato fisico dei luoghi	3	Tav. 13 IG51-00-E-CV-P5-IM0000-0	
		TR	1	4		Trincea dalla pk. 42+778 alla pk. 44+152	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	SFL-PF-500	Stato fisico dei luoghi	3	Tav. 13 IG51-00-E-CV-P5-IM0000-0	3-C
	Pozzi Ventilazione						modifiche progettuali) B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	P-AR-025	Ambiente idrico sotterraneo	2	Tav. 1 IG51-00-E-CV-P5-IM0000-0	
	adeguamento, in termini di sicurezza, prevede	GA	1	U	0	Pozzo Cantiere Fresa Pk 27+450 (Radimero)	modifiche progettuali)	P-AR-027	Ambiente idrico sotterraneo	2	Tav. 1 IG51-00-E-CV-P5-IM0000-0	11-C

							Natura delle modifiche progettuali						
							B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Codifica del					
Codice	Descrizione della variante					WBS di appartenenza	modifiche progettuali) B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)	Punto di Monitoraggio	Componente	Lotto		ola e codifica dell'elaborato	
	variante						C (All'esterno del corridoio di riferimento urbanistico)	corrispondente alla modifica			Pi	animetrico di riferimento	
							D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche	progettuale					
VA DOOG	l'inserimento di nuovi				Т		progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei	0.05.077	And in the indian and the many		Tour 4	1054 00 E OV B5 140000 004 O	
VAR006	pozzi di ventilazione e l'adeguamento della	GN	1	7	0	Pozzo di Areazione Imbocco Sud Galleria Valico	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	S-GE-277 T-GE-540	Ambiente idrico sotterraneo Ambiente idrico superficiale	3	Tav. 1	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-001-C IG51-00-E-CV-P5-IM0000-001-C	
		GN	2	R	0	Pozzo di Areazione Interconnessione III Valico - Voltri	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)		o ambientale previsto per la WBS	5	Tav. 1	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-001-C	
	progetto	GA	1	G	0	Imbocco Finestra Val Lemme Linea III Valico	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	anistico con					
		GN	1	4	N (nuove opere in progetto) B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	- I monit	toraggi qui riportati sono da	intendere	per tutte	e le wbs di VAR007:	
		GN	1	4	D (Galleria Naturale di Valico Binario Pari - Camerone di innesto Finestra Vallemme	modifiche progettuali) B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)						
		GN	1	4		Finestra Val lemme L= 1.632,22	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-SUO-VO-020	Suolo e sottosuolo	1, 5	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005-C00	
	Area di sicurezza	GN	1	4		Sistemazione Finale Finestra Vallemme tratto scavato – tratto Y	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-VO-020	Stato fisico dei luoghi	1	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005-C00	
	Vallemme Realizzazione di cunicoli di sfollamento,	GN	1	5	Ų	Galleria Naturale di Valico a Singolo Binario Dispari – Camerone di innesto Finestra Vallemme – tratto Q	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	G/ L-V O-020	State fisite del luogni	,	rav. 5	100 1-00-L-0 V-F3-IIVIUU-00-003-000	
VAR007	by-pass di collegamento, adeguamento della	GN	1	5		Galleria Naturale di Valico a Singolo Binario Dispari - Finestra Vallemme Lato MI	modifiche progettuali)	-S-FR-189	Ambiente idrico sotterraneo	3, 4, 5	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005-C00	
	sezione di galleria, del pozzo di ventilazione e della strada di accesso al pozzo.	GN	1	W	В	By Pass di collegamento - Galleria di Valico	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)						
		GN	1	G	0	Pozzo di ventilazione	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	FAU-VO-020	Fauna	5	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005-C00	
		GN	9	1		Galleria Naturale di Valico - Area di sicurezza Val Lemme - Cunicolo di sfollamento BP	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)						
		GN	9	1		Galleria Naturale di Valico - Area di sicurezza Val Lemme - By-pass cunicolo di sfollamento	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)	VEG-VO-020	Vegetazione	5	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005-C00	
		GN	9	2	A	Cunicolo di sfollamento BD	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)	720 70 020	rogenizione		74170	7.00.7 00 2 07.7 0 111100 00 000 000	
		GN	9	2	В	By-pass cunicolo di sfollamento	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)	-T-VO-510	Ambiente idrico superficiale	4	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM00-00-005-C00	
		GN	9	6		Funzionale, Architettonico e Strutturale – Area Sicurezza Vallemme – Tratto 0	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)						
		FA	1	Α	ı	Fabbricato Piazzale esterno finestra Polcevera	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-GE-040	Stato fisico dei luoghi	1, 6	Tav. 02	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-002-C	
		FA	FA	1	В		Fabbricato Piazzale esterno finestra Cravasco	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-CM-060	Stato fisico dei luoghi	1,2,3,4,5	Tav. 03	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-003-C
							B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	PAE-CM-030	Paesaggio	1, 6	Tav. 03	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-003-C	
		FA	1	С	,	Fabbricato Piazzale esterno finestra Castagnola	modifiche progettuali)	SFL-VO-020	Stato fisico dei luoghi Stato fisico dei luoghi	6 1, 6	Tav. 06	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-006-C IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	
		FA	1	E		Fabbricato Piazzale esterno finestra Val Lemme	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	PAE-VO-020	Paesaggio	4	Tav. 05	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	
		FA	1	G	(Centrale antincendio (Fegino)	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-GE-500	Stato fisico dei luoghi	4	Tav. 1	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-001-C	
				,,		Ocatanta anticaca dia Mili	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	SFL-AR-500	Stato fisico dei luoghi	3	Tav. 09	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C	
		FA	7	н		Centrale antincendio Valico Imbocco Nord	modifiche progettuali)	PAE-AR-005	Paesaggio	4	Tav. 09	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C	
		FA	1	κ	(Centrale antincendio Serravalle Imbocco Sud	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-AR-030	Stato fisico dei luoghi	1	Tav. 09	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C	
		FA	1	L		Fabbricato Piazzale + centrale Antincendio Serravalle Imbocco Nord	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-NL-500	Stato fisico dei luoghi	4	Tav. 11	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-011-C	
		FA	1	М		Fabbricato PJ1 Shunt Torino (Tratta Serravalle-Pozzolo)	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-NL-500	Stato fisico dei luoghi	4	Tav. 11	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-011-C	
		FA	1	R		Fabbricato PJ Raccordo Pozzolo (Tratta Pozzolo-Tortona)	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-PF-500	Stato fisico dei luoghi	4	Tav. 14	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-014-C	
	<u> </u>	FA	1	s	ı	PM Rivalta Scrivia (Tratta Pozzolo-Tortona)	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	Nessun monitoraggio	o ambientale previsto per la WBS	6	Tav. 14	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-014-C	
		FA	1	т	,	Fabbricato Piazzale Imbocco Pozzolo sud	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-PF-500	Stato fisico dei luoghi	6	Tav. 13	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-013-C	
		FA	1	v	,	Fabbricato Piazzale Imbocco Pozzolo nord	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-PF-500	Stato fisico dei luoghi	6	Tav. 13	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-013-C	
		FA	2	2	,	Fabbricato Piazzale esterno finestra Borzoli	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-	-	-	-	-	

							Natura delle modifiche progettuali												
							B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Codifica del											
Codice	Descrizione della					WBS di appartenenza	modifiche progettuali) B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Punto di Monitoraggio	Componente	Lotto	Tavola e codifica dell'elaborato		Note						
	variante						nuove opere in progetto) C (All'esterno del corridoio di riferimento urbanistico)	corrispondente alla modifica			pla	animetrico di riferimento							
							D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche	progettuale											
			ı	ı	1		progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei												
		FA	4	1	0	Fabbricato PJ1 - PJ2 Raccordo tecnico III Valico - Novi Ligure	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-	-	-	-	-							
		FA	9	1	0	Fabbricato PJ2 Doppio bivio Fegino e Sicurezza Imbocco galleria	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-	-	-	-	-							
		FA	9	3	0	Fabbricato Tecnologico MT/BT - Imbocco Vallemme	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)	SFL-VO-020 PAE-VO-020	Stato fisico dei luoghi	1, 6	Tav. 05	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	Le modifiche introdotte per questa						
	Interventi su piazzali e fabbricati	FA	1	w	0	Fabbricato PJ2+ACEI a Tortona	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)	-	Paesaggio		Tav. 05	1931-00-E-C v-F3-IIVI0000-003-C	Variante potrebbero comportare effetti sulle componenti ambientali Paesaggio						
	Modifica di alcuni piazzali con aumento di dimensioni in	FA	1	Υ	0	Fabbricato RED a Tortona	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	SFL-TR-010	Stato fisico dei luoghi	3	- Tav. 15	- IG51-00-E-CV-P5-IM0000-015-C	e Suolo ma tali effetti sono di lieve entità. Per tale ragione dette modifiche						
VAR008	pianta e realizzazione di 5 nuovi fabbricati tecnologici.						nuove opere in progetto) B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	SFL-CM-060	Stato fisico dei luoghi	1,2,3,4,5	Tav. 03	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-003-C	sono da ritenersi ricomprese nei monitoraggi post operam inerenti la						
	Adeguamento delle piazzole	IN	1	Α	0	Piazzola Finestra Cravasco (FABBRICATO FA1B)	modifiche progettuali)	PAE-CM-030	Paesaggio	1, 6	Tav. 03	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-003-C	componente Paesaggio laddove prevista. Si ritiene inoltre le che nuove						
	tecnologiche in corrispondenza dei fabbricati modificati e creazione di	IN	1	В	0	Piazzola Finestra Castagnola FABBR. FA1C)	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-FR-030	Stato fisico dei luoghi	6	Tav. 06	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-006-C	opere in progetto (rif.: FA93, FA1W, FA1Y) comportano impatti già						
	nuove.					5: 45: 444 (5100 5445)	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	SFL-VO-020	Stato fisico dei luoghi	1, 6	Tav. 05	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	ricompresi nelle scelte di monitoraggio riferite alla componente Paesaggio e						
		IN	1	С	O	Piazzola Finestra Val Lemme (FABBR. FA1E)	modifiche progettuali)	PAE-VO-020	Paesaggio	2,3,4,5	Tav. 05	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	Stato Fisico dei Luoghi.						
		IN	1	G	0	Piazzale – Fabbricato sicurezza imbocco Galleria di Valico	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei	SFL-AR-500	Stato fisico dei luoghi	3	Tav. 09	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C							
		//\	'	G	<u>,</u>	, N		0	0	U	U	Nord- tratto 0	luoghi e/o interferenze con vincoli)	PAE-AR-005	Paesaggio	4	Tav. 09	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C	
		IN	1	н	o	Piazzale – Fabbricato – PM Arquata –Libarna- tratto 0	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-	-	_	_	_							
		IN	1	J	o	Piazzale – Fabbricato Sicurezza Imbocco Serravalle Sud - tratto 0	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	SFL-AR-030	Stato fisico dei luoghi	1	Tav. 09	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C							
		IN	1	κ	o	Piazzola Sicurezza Imb. Nord Gall. Serravalle a pk 36+600 – tratto 0	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	SFL-NL-500	Stato fisico dei luoghi	2, 3, 4	Tav. 11	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-011-C							
		IN	1	N	o	Piazzola Cabina TE Serravalle a p.k. 37+800 – tratto 0	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	SFL-NL-500	Stato fisico dei luoghi	4	Tav. 11	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-011-C							
		IN	1	P	o	Piazzale – Fabbricato – Cabina TE Pozzolo – tratto 0	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	Nessun monitoraggio ambientale previsto per la WBS		6	Tav. 14	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-014-C							
		IN	1	Q	o	Piazzale – Fabbricato – PJ Raccordo Pozzolo – tratto 0	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	SFL-PF-500	Stato fisico dei luoghi	1, 2, 3, 4,5	Tav. 14	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-014-C							
		IN	1	R	o	Piazzale – Fabbricato – ACS Rivalta - Interporto – tratto 0	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	Nessun monitoraggi	o ambientale previsto per la WBS	6	Tav. 14	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-014-C							
		IN	1	s	o	Piazzale - Fabbricato Sicurezza Imbocco Sud G.A. Pozzolo (FABBR. FA1T)	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-PF-500	Stato fisico dei luoghi	6	Tav. 13	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-013-C							
		IN	2	1	o	Piazzale Finestra Borzoli – tratto 0	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-	-	-	-	-							
		IN	9	1	o	Piazzale – Fabbricato – PJ2 Doppio Bivio Fegino – tratto 0	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-	-	-	-	-							
		IN	1	w	o	Piazzale - Fabbricato PJ2+ACEI	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)	-	-	-	-	-							
		IN	9	3		Piazzale Fabbricato RED	B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)	SFL-TR-010	Stato fisico dei luoghi	03	Tav. 15	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-015-C	5-IM0000-015-C La modifica non comporta effetti						
VAROOO	Adaguamento nicebio					Aumento della quantità e delle dimensioni delle nicchie già	D (modifiche che non implicano trasformazioni dello stato dei	SFL-TR-510	Fauna	03	Tav. 15	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-015-C							
VAR009	Adeguamento nicchie		-			previste nel PD per gli impianti di sicurezza in galleria.	luoghi e/o interferenze con vincoli)		-	-	-	-	ambientali.						
								VEG-SS-500	Vegetazione	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C							
		GA	1	ĸ	o	Imbocco Galleria Naturale Serravalle Lato Genova Linea III Valico	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	P-SS-010	Ambiente idrico sotterraneo	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C							
								SFL-SS-500	Stato fisico dei luoghi	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C							

							Natura delle modifiche progettuali																	
Codice	Descrizione della variante						B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Codifica del																
						WBS di appartenenza	modifiche progettuali) B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Punto di Monitoraggio corrispondente alla modifica	Componente	Lotto		ola e codifica dell'elaborato	Note											
						WBS ut appartenenza	nuove opere in progetto)		Componente	Lotto	pla	animetrico di riferimento												
							C (All'esterno del corridoio di riferimento urbanistico) D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche	progettuale																
					1		progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei																	
								PAE-AR-020	Paesaggio	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
								VEG-SS-500	Vegetazione	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
		IN	1	3	0	Sottovia L = 7,00 m	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	P-SS-010	Ambiente idrico sotterraneo	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
							modifiche progettuali)	SFL-SS-500	Stato fisico dei luoghi	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
								PAE-AR-020	Paesaggio	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
								FAU-AR-500	Fauna	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
						Scatolare Fosso 2 Libarna Km 28+650		VEG-AR-500	Vegetazione	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
		IN	1	Y	o		B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	T-AR-520	Ambiente idrico superficiale	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
	idrico antincendio ed un idoneo impianto di illuminazione e due zone attrezzate.							T-AR-540	Ambiente idrico superficiale	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
											\perp								T-AR-560	Ambiente idrico superficiale	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C	
						Scatolare Fosso 3 Libarna Km 29+035		T-AR-570	Ambiente idrico superficiale	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
		IN	1	z	o		B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	FAU-SS-500	Fauna	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
VAR011							mount of programmy	SFL-SS-500	Stato fisico dei luoghi	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
								VEG-SS-500	Vegetazione	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
		IN	1	G			B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	SFL-AR-500	Stato fisico dei luoghi	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
						Piazzale - Fabbricato Sicurezza Imbocco Serravalle Sud	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	PAE-AR-005	Paesaggio	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
		IN	1	J	0	(FABBR. FA1K)	modifiche progettuali)	PAE-AR-020	Paesaggio	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
								SFL-SS-500	Stato fisico dei luoghi	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
		RI	1	1	o		B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	T-AR-560	Ambiente idrico superficiale	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
								FAU-SS-500	Fauna	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
					-			VEG-SS-500	Vegetazione	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
								SFL-SS-500	Stato fisico dei luoghi	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
		RI	1	2	o	Rilevato dalla pk. 29+064,72 alla pk. 29+491,39	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	T-AR-560	Ambiente idrico superficiale	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
								FAU-SS-500	Fauna	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
								VEG-SS-500	Vegetazione	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
		TR	1	2	0	Trincea dalla pk. 28+324 alla pk. 28+632	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	FAU-AR-500 SFL-AR-500	Stato fisico dei luoghi	2	Tav. 9 Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
		118		2	J	пписса чапа рк. 20+324 апа рк. 20+032	modifiche progettuali)	VEG-AR-500	Stato fisico dei luoghi	2	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C												
								VEG-AR-300	Vegetazione	2	Tav. 9	1931-00-E-CV-F3-IIVIUUUU-009-C												

							Natura delle modifiche progettuali							
							B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Codifica del						
Codice	Descrizione della			WBS di appartenenza			modifiche progettuali) B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Punto di Monitoraggio	0	Lotto	Tavo	ola e codifica dell'elaborato	Note	
Codice	variante					wb3 игаррапененzа	nuove opere in progetto)	corrispondente	Componente	Lono	pl	animetrico di riferimento	Note	
							C (All'esterno del corridoio di riferimento urbanistico)	alla modifica progettuale						
							D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei							
		GN	9	4	A	Galleria Naturale - Interconnesione III Valico - By-pass pedonale N.1	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	Nessun monitoraggi	o ambientale previsto per la WBS	5	Tav. 1	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-001-C		
	_	GN	9	4	В	Galleria Naturale - Interconnesione III Valico - By-pass pedonale N.2	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	Nessun monitoraggi	o ambientale previsto per la WBS	5	Tav. 1	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-001-C		
		GN	9	4	С	Galleria Naturale - Interconnesione III Valico - By-pass pedonale N.4	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	Nessun monitoraggi	o ambientale previsto per la WBS	5	Tav. 1	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-001-C		
		GN	1	w	A	By Pass di collegamento – Galleria di Valico (Liguria) – tratto A	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	T-CE-510	Ambiente idrico sotterraneo	3,4,5	Tav. 2	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-002-C		
		GN	1	w	В	By Pass di collegamento – Galleria di Valico (Piemonte) – tratto B	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	T-CE-510	Ambiente idrico sotterraneo	3,4,5	Tav. 2	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-002-C		
VAR012	BYPASS Introduzione di n. 6 nuovi by-pass	GN	1	Y	0		By Pass di collegamento – Galleria di Valico (Liguria) – tratto A	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei	SFL-AR-500	Stato fisico dei luoghi	3	Tav. 11	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-011-C	
	nell'Interconnessione di Voltri					uallo A	luoghi e/o interferenze con vincoli)	FAU-NL-500	Fauna	3	Tav. 11	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-011-C		
		GN	2	w	o	By Pass pedonale interconnessione Voltri pk B.P. 1+917.95 pk B.D. 2+531,59– tratto 0	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-	-	-	-	-		
		GN	2	Y	o	By Pass pedonale interconnessione Voltri pk B.P. 1+079.74 pk B.D. 1+536,99– tratto 0	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-	-	-	-	-	Le attività di monitoraggio dei punti di acque sotterranee riferibili a tali	
	-	GN	9	4	D	Galleria Naturale - Interconnesione III Valico - By-pass pedonale N.6	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-	-	-	-	-	attività di PDAP sono in corso di definizione presso il Gruppo di Lavoro	
		GN	9	4	E	Galleria Naturale - Interconnesione III Valico - By-pass pedonale N.7	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-	-	-	-	-	"Idrogeologia" presso l'Osservatorio Ambientale "Terzo Valico".	
		GN	9	4	F	Galleria Naturale - Interconnesione III Valico - By-pass pedonale N.8	D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-	-	-	-	-		
								RUL-GE-500	Rumore	1,2	Tav. 1	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-001-C	Le attività di gestto di basamento dei	
VAR013	Altre opere di linea/Opere civili	IN	9	9	0		B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)	RUC-CM-020	Rumore	1,6	Tav. 3	IG51-00-F-CV-P5-IM0000-003-C	gruppi elettrogeni coinvolgono la componente ambientale Rumore.	
								RUC-AR-030	Rumore	1,6	Tav. 9	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-009-C		
		GN	1	4	D	Galleria Naturale di Valico Binario Pari - Camerone di innesto Finestra Polcevera – tratto D		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4	L	Galleria Naturale di Valico Binario Pari - Camerone di innesto Finestra Castagnola – tratto L		-	-	_	_	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
VAR014	Altre opere di linea in sotterraneo	GN	1	5	D	Galleria Naturale di Valico Binario Dispari - Camerone di innesto Finestra Polcevera tratto D	D (modifiche che non implicano trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5	н	Galleria Naturale di Valico Binario Dispariari - Camerone di innesto Finestra Cravasco – tratto H	fi	-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5	L	Galleria Naturale di Valico Binario Dispari - Camerone di innesto Finestra Castagnola – tratto L		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
VAR016	Corrimano in galleria e canalette					Per i tratti in artificiale e naturale, previsto corrimano e marcia	D (modifiche che non implicano trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
VAR018	Conci fresa con fibre					Per la galleria realizzata con scavo meccanizzato sarà previsto l'utilizzo di conci appositamente progettati ed additivati con fibre in polipropilene (con dosaggio medio di 2kg/mc) per il controllo del danneggiamento del rivestimento in caso di incendio	D (modifiche che non implicano trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	1	0	Galleria Naturale Campasso da pk. 0+534,45 a pk. 1+133,00 - tratto 0		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	2	0	Galleria Naturale di Valico Tratto a Doppio Binario da pk.1+232,00 a pk. 1+425,90 - tratto 0		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	

							Natura delle modifiche progettuali							
							B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Codifica del Punto di						
Codice	Descrizione della					WBS di appartenenza	modifiche progettuali) B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Monitoraggio	Componente	Lotto		ola e codifica dell'elaborato	Note	
	variante						nuove opere in progetto) C (All'esterno del corridoio di riferimento urbanistico)	corrispondente alla modifica	·		pi	lanimetrico di riferimento		
							D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche	progettuale						
			Ι.		T_		progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei						La modifica non comporta effetti	
		GN	1	3 0		Galleria Naturale di Valico Camerone Tipo C - tratto 0		-	-	-	-	-	ambientali.	
		GN	1	4 A		Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 1+660,12 a pk 2+080,01 - tratto A		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 B		Galleria Naturale di Valico Camerone Tipo B2 nterconnesione Voltri Binario Pari - tratto B		-	_	_	_	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 C		Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 2+501,51 a pk i+136,97 - tratto C		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 D		Galleria Naturale di Valico Binario Pari - Camerone di innesto Finestra Polcevera - tratto D	esto -	-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 E		Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 5+236,97 a pk 7+914,00 - tratto E		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 F		Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 7+914,00 a pk 10+234 - tratto F		-	-	-	-		La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 G		Galleria Naturale di Valico Binario Pari – CAMERONE DI NNESTO Finestra Polcevera - tratto G		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	J Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 10+334,00 a pk 12+673,50 - tratto J	-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.					
		GN	1	4 K		Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 12+673,50 a pk 4+760,97 - tratto K	innesto	-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 L		Galleria Naturale di Valico Binario Pari - Camerone di innesto inestra Castagnola - tratto L		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
	Sistema di drenaggio liquidi pericolosi in galleria	GN	1	4 N		Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 14+860,97 a pk 6+275,50 - tratto M		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 N		Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 16+275,50 a pk 7+680,00 - tratto N		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 P		Galleria Naturale di Valico Binario Pari - Camerone di innesto Finestra Vallemme - tratto P		-	·	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 R		Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 17+780,00 a pk 0+988,50 - tratto R		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	4 S		Salleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 20+988,50 a pk 2+000,00		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5 A		Salleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 1+662,37 a sk 3+352,56 - tratto A		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5 B		Salleria Naturale di Valico Camerone tipo B1 nterconnesione Voltri Binario Dispari - tratto B		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
VAR021		GN	1	5 C			D (modifiche che non implicano trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
VAROZI		GN	1	5 D		Galleria Naturale di Valico Binario Dispari - Camerone di nnesto Finestra Polcevera - tratto D		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5 F		Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 5+247,00 a ok 7+924,03 - tratto F		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5 G		Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 7+924,03 a ok 10+244,05 - tratto G		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5 H		Galleria Naturale di Valico Binario Dispari - Camerone di nnesto Finestra Cravasco - tratto H		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5 J		Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 10+344,05 a ok 12+683,53 - tratto J		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5 K		Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 12+683,53 a ok 14+771,00 - tratto K		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5 L		Galleria Naturale di Valico Binario Dispari - Camerone di nnesto Finestra Castagnola - tratto L	di _	-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5 N		Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 14+871,00 a sk 16+285,53 - tratto N		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	5 P		Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 16+285,53 a sk 17+690,03 - tratto P		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	

							Natura della madificha progettuali							
							Natura delle modifiche progettuali B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con	Codifica del						
	Descrizione della variante	WBS di appartenenza					modifiche progettuali)	Punto di Monitoraggio corrispondente			Tov	ala a andifina dall'alabarata		
Codice							B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto)		Componente	Lotto		ola e codifica dell'elaborato lanimetrico di riferimento	Note	
							C (All'esterno del corridoio di riferimento urbanistico)	alla modifica						
							D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche	progettuale						
		GN	1	5 (Galleria Naturale di Valico Binario Dispari - Camerone di	progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei	-					La modifica non comporta effetti	
		GN	1	5 F	-	innesto Finestra Vallemme - tratto Q Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 17+790,03 a			-	-	-	-	ambientali. La modifica non comporta effetti	
					. /	pk 20+998,53 - tratto R Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 20+998,53 a			-	-	-	-	ambientali. La modifica non comporta effetti	
		GN	1	5 5	S	ok 22+000,00 - tratto S Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da Pozzo Fresa a		-	-	-	-	-	ambientali. La modifica non comporta effetti	
		GN	1	5		Camerone Tipo D - tratto X		-	-	-	-	-	ambientali.	
		GN	1	6 (0 (Galleria Naturale di Valico Camerone Tipo D - tratto 0		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	A C	0	Galleria Naturale di Serravalle Camerone Tipo D - tratto 0		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	1	В		Galleria Naturale Serravalle Camerone B Raccordo Tecnico III Valico - Novi Ligure Binario Pari - tratto B		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	2	2 [Galleria Naturale Interconnesione III Valico - Voltri Binario Pari da pk 0+383,67 a pk 2+381,56 - tratto D		-		_	_	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	2	3 (Galleria Naturale Interconnesione III Valico - Voltri Binario Dispari da pk 0+401,41 a pk 2+652,39 - tratto C		-	-	_	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	2	3 E		Galleria Naturale Interconnesione III Valico - Voltri Binario Dispari da pk 2+652,39 a pk 4+316,60 - tratto E		-		-	_	_	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	4	1 (Galleria Naturale Raccordo Tecnico III Valico - Novi Ligure da pk 0+230,91 a pk 1+146,71 - tratto 0		-		_	_	_	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		GN	9	7 (0 1	Interconnessione Voltri Condotta di scarico acque	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-		_	_	_	La modifica non comporta effetti ambientali.	
	Vasche di raccolta lungo linea	IN	1	G (Piazzale - Fabbricato Sicurezza Imbocco Galleria di Valico Nord (FABBR. FA1H)	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-		_	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
L/A DOOF		IN	1	J	0	Piazzale - Fabbricato Sicurezza Imbocco Serravalle Sud (FABBR. FA1K)	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
VAR025		IN	1	ĸ		Piazzale - Fabbricato Sicurezza Imbocco Nord Gall. Serravalle (FABBR. FA1L)	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		TR	1	1 (0	Trincea dalla pk. 0+333 alla pk. 0+437	B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali)	-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		RI	1	A C	0	Rilevato in corrispondenza della WBS IN1X		-	-	_	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		RI	1	В	0	Rilevato in corrispondenza della WBS IN1Y		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		RI	1	С	0	Rilevato in corrispondenza della WBS IN1Z		-		_	_	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		RI	1	1 (0	Rilevato dalla pk. 28+667,75 alla pk. 29+024,25		-		_	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		RI	1	2 (0	Rilevato dalla pk. 29+064,72 alla pk. 29+491,39		-		-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		RI	1	3 (0	Rilevato dalla pk. 36+585,21 alla pk. 37+395,19		-		_	_	_	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		RI	1	4 (0 1	Rilevato dalla pk. 37+395,19 alla pk. 39+500,00		-		_	_	_	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		RI	1	5 (0 1	Rilevato dalla pk. 46+375,00 alla pk. 47+375,00		-			_	_	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		RI	4	1 (Rilevato Raccordo Tecnico III Valico - Novi Ligure dalla ok.1+783,05 alla pk. 1+983,32		-		_	_	_	La modifica non comporta effetti ambientali.	
		RI	6	1 (,	Rilevato Raccordo Tecnico III Valico - Pozzolo Formigaro dalla pk. 0+000,00 alla pk. 0+668,71		-				_	La modifica non comporta effetti ambientali.	
	Tratto all'aperto canalette	RI	7	1 (Allaccio di Rivalta Scrivia Lato Genova		-	_	_	_	_	La modifica non comporta effetti ambientali.	
	aumento delle dimensioni della canaletta portacavi nei tratti all'aperto (trincee e	RI	7	2 (,	Allaccio di Rivalta Scrivia Lato Milano	D (modifiche che non implicano trasformazioni dello stato dei luoghi e/o interferenze con vincoli)	-			_		La modifica non comporta effetti ambientali.	

Codice	Descrizione della variante				WBS di appartenenza	Natura delle modifiche progettuali B1 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con modifiche progettuali) B2 (All'interno del corridoio di riferimento urbanistico con nuove opere in progetto) C (All'esterno del corridoio di riferimento urbanistico) D (All'interno del corridoio di riferimento con modifiche progettuali non comportanti trasformazioni dello stato dei	Codifica del Punto di Monitoraggio corrispondente alla modifica progettuale	Componente	Lotto		ola e codifica dell'elaborato animetrico di riferimento	Note
	rilevati).	RI	1	9 0	Rilevato Tortona dalla pk. 49+130,00 alla pk. 52+980,00		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
		TR	1	1 0	Trincea dalla pk. 0+333 alla pk. 0+437		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
		TR	1 2	2 0	Trincea dalla pk. 28+324 alla pk. 28+632		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
		TR	1	3 0	Trincea dalla pk. 38+500 alla pk. 40+794		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
		TR	1	4 0	Trincea dalla pk. 42+778 alla pk. 44+152		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
		TR	1 :	5 0	Trincea dalla pk. 44+229 alla pk. 46+375		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
		TR	1	6 0	Trincea dalla pk. 47+375 alla pk. 49+130		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
		TR	5	1 0	Tratto all' aperto Shunt III Valico - Torino Binario Pari - Trincea dalla pk. 0+000 alla pk. 1+650		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
		TR	5	3 0	Tratto all' aperto Shunt III Valico - Torino Binario Pari - Trincea dalla pk. 6+130 alla pk. 6+862		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
		TR	5 2	2 0	Tratto all' aperto Shunt III Valico - Torino Binario Dispari - Trincea dalla pk. 0+000 alla pk. 1+310		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
	•	TR	5	4 0	Tratto all' aperto Shunt III Valico - Torino Binario Dispari - Trincea dalla pk. 6+040 alla pk. 6+960		-	-	-	-	-	La modifica non comporta effetti ambientali.
							FAU-VO-020	Fauna	1,2,3,4,5,6	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	
							VEG-VO-020	Vegetazione	1,2,3,4,5	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	
	Modifica volumi stoccati	DP			Deposito temporaneo ex cava Cementir		T-VO-010	Acque superficiali	1,2,3,4,5	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	
	iviounica voiumi stoccati	טר	0	4			T-VO-020	Acque superficiali	1,2,3,4,5	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	
							PAE-VO-030	Paesaggio	1,6	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	
-						-	ATM-VO-010	Atmosfera	1	Tav. 5	IG51-00-E-CV-P5-IM0000-005-C	