

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



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

LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA

Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza

PROGETTO ESECUTIVO

MONITORAGGIO AMBIENTALE

Relazione di confronto P.D. / P.E.

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA -
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due ing. Paolo Carmona Data: Settembre 2022	Valido per costruzione Data:		

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

I	N	1	7	1	0	E	I	2	R	H	M	B	0	0	0	0	0	0	2	C	-	-	-	P	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Ing Alberto Levorato 	Settembre 2022

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE		Ottobre 2020		Ottobre 2020		Ottobre 2020	 Data: Settembre 2022
B	Integrazione modifiche P.E. / P.E.	Dr.ssa S. Tioli 	Settembre 2021	Dr. P. Turin 	Settembre 2021	Ing. M. Scarrone 	Settembre 2021	
C	Integrazione modifiche P.E. / P.E.	Dr.ssa S. Tioli 	Settembre 2022	Dr. P. Turin 	Settembre 2022	Ing. M. Scarrone 	Settembre 2022	

CIG. 8377957CD1

CUP: J41E9100000009

File: IN1710EI2RHMB0000002C.DOCX

Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 2 di 15

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE	4
2.1	Componente Vegetazione e Flora	5
2.2	Componente Fauna ed Ecosistemi.....	5
2.3	Componente Ambiente Idrico – Acque Superficiali	6
2.4	Componente Ambiente Idrico – Acque Sotterranee	6
2.5	Componente Ambiente Idrico – Suolo e sottosuolo	7
2.6	Componente Atmosfera	7
2.7	Componente Rumore	7
2.8	Componente Vibrazioni	7
2.9	Componente Campi Elettromagnetici.....	7
3	ANALISI MIGLIORIE	7
4	VARIAZIONI AL PROGETTO ESECUTIVO.....	8
4.1	Modifica per recepimento prescrizioni su PD	8
4.2	Recepimento richieste Comune di XXXX	8
4.3	Modifica ... per recepimento della richiesta del privato.....	8
4.4	Modifiche richieste dal Consorzio/Ente/ARPAV	8
5	MODIFICHE P.E. rev C – P.E. rev D	9
5.1	Componente Vegetazione e flora	9
5.2	Componente fauna ed ecosistemi	9
5.3	Componente Ambiente Idrico – Acque Superficiali	11
5.4	Componente Atmosfera	13
5.5	Componente Atmosfera – Planimetrie.....	13
5.6	Componente RUMORE	14
5.7	Componente Rumore – Planimetrie	14
5.8	Componente VIBRAZIONI	14
5.9	Componente Vibrazioni – Planimetrie	15
5.10	Componente PAESAGGIO, STATO FISICO DEI LUOGHI E AMBIENTE SOCIALE	15
6	ALLEGATI.....	15

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 3 di 15	

1 PREMESSA

La presente relazione attesta la sostanziale rispondenza al progetto Definitivo ed alle eventuali prescrizioni dettate in sede di approvazione dello stesso (istruttorie Italferr allegate all'A.I.), inoltre, recepisce le successive modifiche/integrazioni richieste dall'Ente di controllo ARPAV in aggiornamento al Progetto Esecutivo emesso.

In particolare, in attuazione a quanto prescritto nelle istruttorie di PD: N0D-RV-000000669, gli elaborati di PD hanno subito le seguenti modifiche:

- Vegetazione e Flora: Aggiornamento Censimento Floristico;
- Acque superficiali: Inserimento parametro EQB Star ICMi nei corpi idrici superficiali individuati come significativi da PDG dell'autorità di distretto, in sostituzione al parametro IBE;
- Acque superficiali: Aggiornamento parametri indice LIMeco;
- Suolo e Sottosuolo: stralcio in fase PO della verifica della percentuale di attecchimento e la valutazione dello stato fitosanitario del terreno ripristinato;
- Aggiornamento tempistiche di invio schede descrittive dei monitoraggi e di invio alert;
- Aggiornamenti refusi codifiche punti di monitoraggio;
- Aggiornamento refusi Planimetrie di dettaglio.
- Atmosfera: Correzione refusi schede e planimetrie punti di monitoraggio;
- Rumore: Correzione refusi schede e planimetrie punti di monitoraggio;
- Vibrazioni: Correzione refusi schede e planimetrie punti di monitoraggio;
- Campi Elettromagnetici: Correzione refusi schede e planimetrie punti di monitoraggio;
- Paesaggio e Stato fisico dei luoghi e Ambiente Sociale: Correzione refusi schede e planimetrie punti di monitoraggio;

Nello specifico, in aggiornamento rispetto alla precedente emissione del Progetto Esecutivo, sono state effettuate le seguenti modifiche:

- Acque superficiali: Aggiornamento tabella dei parametri analitici con eliminazione dei "Diserbanti" e prodotta "Dichiarazione di non utilizzo Erbicidi". Integrazione parametri PFAS per analisi eventuali;
- Acque sotterranee: aggiornamento refusi delle frequenze di monitoraggio piezometri in fase di Corso d'Opera;
- Acque sotterranee: aggiornamento refuso in merito alle frequenze di monitoraggio in Corso d'Opera dei piezometri;
- Acque sotterranee: aggiornamento numero punti di monitoraggio piezometri a seguito di ulteriori approfondimenti e sopralluoghi;
- Acque sotterranee: Aggiornamento tabella parametri analitici e prodotta "Dichiarazione di non utilizzo Erbicidi". Integrazione analiti PFAS;
- Acque sotterranee: Aggiornamento refuso modalità di campionamento per le analisi di laboratorio;
- Suolo e Sottosuolo: Aggiornamento superfici di cantiere, numero profili e trivellate nella fase di Ante Operam e Post Operam;
- Acque sotterranee: i piezometri ambientali di nuova realizzazione hanno tenuto conto delle indicazioni dell'Agenzia fornite in sede di sopralluogo in data 25/07/2022;

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 4 di 15

- Suolo e Sottosuolo: Aggiornamento fase di Corso d'Opera;
- Suolo e Sottosuolo: Aggiornamento aree di monitoraggio di Corso d'Opera per monitoraggio cumuli di scotico e dune realizzate;
- Suolo e Sottosuolo: Aggiornamento periodi di indagine del monitoraggio di Corso d'Opera;
- Suolo e Sottosuolo: Aggiornamento numero profili e trivellate fase di Post Operam;
- Vegetazione e Flora: Aggiornamento Rilievi dendrometrici e stazioni di monitoraggio
- Fauna ed ecosistemi: definizione delle specie target e revisione del PMA a valle degli esiti dei monitoraggi di fase AO;
- Rumore: aggiornamento numero e posizione punti di monitoraggio a seguito di sopralluoghi;
- Vibrazioni: aggiornamento numero e posizione punti di monitoraggio a seguito di sopralluoghi;
- Atmosfera: aggiornamento numero e posizione punti di monitoraggio a seguito di sopralluoghi;
- Inserimento, per tutte le componenti, di tabella di sintesi riepilogativa nella quale, per ogni stazione, sono state indicate le interferenze più significative e/o più prossime al punto di monitoraggio;
- Aggiornamento generale punti di monitoraggio, ove necessario;
- Aggiornamento tempi di restituzione di certificazioni, reportistica, relazioni trimestrali/semestrali/annuali nonchè tempi di implementazione dei dati nel SIT;
- Aggiornamento durata dei lavori 1 Lotto Funzionale e durata Corso d'Opera;
- Aggiornamneto cantierizzazione (vedi verbale del 19-23/07/2021);
- Aggiornamento/integrazione allegati;
- Aggiornamento Planimetrie di dettaglio;
- Aggiornamento refusi generali.

2 DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

Nello sviluppo del Progetto Esecutivo, oltre ai normali studi ed approfondimenti delle problematiche dell'opera e la miglior definizione di alcuni dettagli e particolari costruttivi, tipici di tale processo, sono state apportate le seguenti variazioni e/o affinamenti rispetto al Progetto Definitivo:

Aspetti relativi a

- Acque superficiali,
- Acque sotterranee,
- Suolo e sottosuolo,
- Vegetazione e Flora,
- Fauna ed Ecosistemi,
- Atmosfera;
- Rumore;
- Vibrazioni;
- Campi Elettromagnetici;
- Paesaggio e Stato fisico dei luoghi e Ambiente Sociale;

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 5 di 15

2.1 Componente Vegetazione e Flora

Rif. Relazione specialistica Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.9.001

Nella revisione D di PE sono state recepite le osservazioni emerse nel corso del Tavolo Tecnico tenutosi con ARPAV in data 24/06/2022 e, in ottemperanza alla prescrizione CIPE 84/2017 Allegato 1 n°118, a valle degli esiti dei monitoraggi di fase AO, sono state analizzate le diverse metodiche e proposti criteri di valutazione per individuare le eventuali stazioni non sostanziali ai fini del monitoraggio.

2.2 Componente Fauna ed Ecosistemi

Rif. Relazione specialistica Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.9.002

Nella revisione D di PE sono state recepite le osservazioni emerse nel corso del Tavolo Tecnico tenutosi con ARPAV in data 31/05/2022 e, in ottemperanza alle prescrizioni CIPE 84/2017 Allegato 1 n. 118 e n. 122 sono state riviste la definizione delle specie target, le metodiche di monitoraggio e sono stati proposti dei criteri di valutazione per individuare le eventuali stazioni non sostanziali ai fini del monitoraggio.

L'area ecosistemica ECS_005 è stata aggiunta a partire dalla fase di CO2022 in esito a quanto concordato in sede del Tavolo Tecnico tenutosi con ARPAV in data 24/06/2022, in sostituzione dell'area ecosistemica ECS_004 ritenuta non significativa per le finalità del monitoraggio.

Rif Planimetria ubicazione punti di misura - componenti vegetazione e flora, fauna ed ecosistemi - tav.1/25.

Per gli elaborati IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.027 e IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.029 è stata emessa la revisione D, per il resto degli elaborati è stata emessa la revisione C. Sono state eliminate le stazioni per alcune metodiche (FA8B, FA2, FA3, FA6, ECS, RFA, RD) e per alcune stazioni sono state modificate le fasi di monitoraggio. Di seguito la tabella riassuntiva con gli elaborati grafici oggetto di revisione.

IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.027	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.1/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.028	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.2/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.029	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.3/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.030	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.4/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.031	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.5/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.032	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.6/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.034	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.8/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.035	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.9/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.036	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.10/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.038	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.12/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.043	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.17/25

 IRICAV2	 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
GENERAL CONTRACTOR	ALTA SORVEGLIANZA
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17 Lotto 10 Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002 Rev. C Foglio 6 di 15

IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.044	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.18/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.050	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.24/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.051	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI</u> - TAV.25/25

2.3 Componente Ambiente Idrico – Acque Superficiali

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.5.001

Nella revisione D di PE sono state inserite una coppia di stazioni di monitoraggio aggiuntive (ASU-OC-SB-018 e ASU-OC-SB-019) in seguito alla emissione dell'AUA per le attività di cantiere da parte della Provincia di Verona. Le stazioni di monitoraggio delle acque superficiali sono così aumentate di numero passando da 56 a 58.

In un caso si è reso necessario spostare una stazione di monitoraggio di un corpo idrico (ASU-OC-LO-001), a causa della sovrapposizione con il cantiere. Nello specifico è stata creata una nuova stazione di monitoraggio (ASU-OC-LO-005) che ha sostituito la precedente per la fase di CO e PO; tale modifica è stata avallata da ARPAV. È stato proposto di stralciare definitivamente la stazione di monte ASU-OC-SB-011 (Scolo Biacche), la quale risulta non accessibile per diniego di accesso al fondo da parte del proprietario. La possibilità di sostituire la stazione ASU-OC-SB-011 è stata attentamente valutata, anche mediante sopralluogo in situ, ma non è stata rilevata alcuna possibilità di accesso alternativa a quella già prevista ed oggetto di diniego da parte del proprietario.

2.4 Componente Ambiente Idrico – Acque Sotterranee

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.7.001

Nella revisione D di PE è stata aggiornata la tabella di riepilogo dei piezometri, inserendo anche i nuovi piezometri realizzati. In relazione a questi aspetti, sono stati revisionati alcuni elaborati grafici riassunti nella tabella seguente:

IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.053	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.1/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.055	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.3/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.058	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.6/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.061	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.9/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.065	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.13/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.070	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.18/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.077	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.25/25

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 7 di 15

2.5 Componente Ambiente Idrico – Suolo e sottosuolo

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.8.001

Nella revisione D di PE è stata aggiunta una tabella con evidenziate le dune realizzate per ciascuna area di cantiere e relativi campioni prelevati condivisi con ARPAV nel monitoraggio di Corso d'Opera; inoltre, sono stati aggiornati i periodi di indagine del monitoraggio di Corso d'Opera.

2.6 Componente Atmosfera

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.1.001

La rev D dopo l'istruttoria tecnica di ARPAV n. n° Prot. 0073348 del 12/08/2022 ha recepito le osservazioni contenute nella suddetta nota, in particolare è stato introdotto un nuovo punto di monitoraggio sensibile "Scuola Elentare San Todaro" a San Martino Buonalbergo provincia di Verona. Il punto inserito è ATM-M2-SM-004 la cui scheda è stata inserita nell'allegato 1 della relazione.

2.7 Componente Rumore

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.2.001

La rev E dopo l'istruttoria tecnica di ARPAV n. n° Prot. 0073348 del 12/08/2022 ha recepito le osservazioni contenute nella suddetta nota, in particolare i punti RUM-CF-SB-003 e RUM-FER-SB-003 sono stati stralciati dal PMA dopo i continui dinieghi dei proprietari e nella zona non sono state trovate valide alternative ai punti stralciati.

2.8 Componente Vibrazioni

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.3.001

La rev D dopo l'istruttoria tecnica di ARPAV n. n° Prot. 0073348 del 12/08/2022 ha recepito le osservazioni contenute nella suddetta nota, in particolare il punto VIB-CF-SB-003 è stato stralciato dal PMA dopo i continui dinieghi dei proprietari e nella zona non sono state trovate valide alternative ai punti stralciati.

2.9 Componente Campi Elettromagnetici

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.3.001

La rev D dopo l'istruttoria tecnica di ARPAV n. n° Prot. 0073348 del 12/08/2022 ha recepito le osservazioni contenute nella suddetta nota, in particolare è stata aggiornata la localizzazione dei punti sulle schede monografiche.

3 ANALISI MIGLIORIE

N.A.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 8 di 15	

4 VARIAZIONI AL PROGETTO ESECUTIVO

4.1 Modifica per recepimento prescrizioni su PD

Per il recepimento delle osservazioni/prescrizioni riportate nell'istruttoria ITF di PD N0D-RV-0000000669 si sono apportate le modifiche e/o integrazioni di seguito riassunte:

- Punto D.2 Rapporto IN090XD69ISTA0000001B: recepito quanto riportato in Nota ARPAV 7dc00_20180903_prot-83005
- Punto D.3 Rapporto IN090XD69ISTA0000001B: recepito quanto riportato in Nota ARPAV 7dc00_20180903_prot-83005. La frequenza di monitoraggio definita per il Corso d'Opera è trimestrale per la fase CO -1 e semestrale per la fase CO-2 (per le aree "in effettiva lavorazione" le misure saranno acquisite con frequenza mensile)
- Punto D.3 Nelle Relazioni specialistiche di seguito elencate:
 - ✓ IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.1.001 B
 - ✓ IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.2.001 B
 - ✓ IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.3.001 B
 - ✓ IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.4.001 B
 - ✓ IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.A.001 B

le posizioni dei punti di monitoraggio indicate negli elaborati grafici sono state rese coerenti con quelle indicate nelle schede descrittive.

- Punto D.4 Rapporto IN090XD69ISTA0000001B: recepito quanto riportato in Nota ARPAV 7dc00_20180903_prot-83005

4.2 Recepimento richieste Comune di XXXX

Al momento nessuna

4.3 Modifica ... per recepimento della richiesta del privato...

Al momento nessuna

4.4 Modifiche richieste dal Consorzio/Ente/ARPAV

Nei tavoli tecnici con ARPA Veneto riguardanti la Verifica Progetto dell'Esecutivo relative alle seguenti Componenti:

- ATMOSFERA svoltasi il 03/12/2020: Non ci sono osservazioni riguardo il Progetto esecutivo del Monitoraggio Ambientale del 1^ Lotto Funzionale Verona-Bivio Vicenza e l'organizzazione delle attività propedeutiche alle campagne di misura della componente Atmosfera. Si evidenzia un refuso a pag.8 (eliminazione di una normativa abrogata).
- RUMORE, VIBRAZIONI E CEM svoltasi il 10/12/2020: Non ci sono osservazioni riguardo il Progetto esecutivo del Monitoraggio Ambientale del 1^ Lotto Funzionale Verona-Bivio Vicenza e l'organizzazione delle attività propedeutiche alle campagne di misura delle componenti Rumore, Vibrazioni e CEM. Comunque si segnala che in sede di confronto con ARPAV le posizioni delle stazioni sono state ottimizzate a valle dei sopralluoghi congiunti.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 9 di 15

5 MODIFICHE P.E. rev C – P.E. rev D

5.1 Componente Vegetazione e flora

Rif. Relazione specialistica Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.9.001

La rev D rispetto alla rev C ha recepito le osservazioni emerse nel corso del Tavolo Tecnico tenutosi con ARPAV in data 24/06/2022 e, in ottemperanza alla prescrizione CIPE 84/2017 Allegato 1 n°118, : a valle degli esiti di AO (prescrizione CIPE n.118), ha comportato la scelta, di:

- ridurre le stazioni di rilievo dendrometrico (metodica RD) in fase CO e PO: dei 17 siti inizialmente scelti per le analisi dendrometriche, ARPAV ha suggerito di selezionare 5 aree (VEF-VR-003, VEF-SM-003, VEF-CA-001, VEF-BE-004, VEF-AV-001) in cui mantenere i rilevamenti in quanto i grandi alberi monitorati sono costituiti da specie autoctone e vi può essere uno sviluppo della struttura vegetazionale locale;
- effettuare rilievi dendrometrici (metodica RD) per la stazione VEF-VR-003 in fase CO e PO nella sola sponda idrografica destra in cui sono presenti *Populus nigra* e *Salix alba*; in sponda Sx i grandi alberi sono costituiti solo da robinie e gelsi (specie alloctone);
- escludere i monitoraggi di RFA in fase CO e PO nell'area VEF-RFA-SB-007 (Scolo Dugaletta di San Bonifacio) in quanto, in ambedue le campagne di monitoraggio della fase di AO, non è stata rilevata la presenza di vegetazione acquatica;
- sospendere il monitoraggio durante la fase di CO nelle seguenti stazioni: VEF-VR-001 (Parco Adige Sud) e VEF-RFA-VR-010 (Pozza dei tritoni) in quanto andate distrutte. Le specifiche del successivo monitoraggio in Fase di PO andranno stabilite in funzione delle misure di compensazione definite dalla VINCA;
- sospendere il monitoraggio durante la fase di CO, nella stazione VEF-RFA-VR-011 (Fontanella de'el Monache). Risulta infatti opportuno valutare lo stato della stazione solo in Fase di PO al termine dei lavori in quanto, pur non essendo interessata da Habitat Natura 2000, sarà probabilmente sottoposta agli effetti delle variazioni del regime idrografico.
- **Monografie di monitoraggio:** conseguentemente all'aggiornamento del numero delle stazioni di monitoraggio o della metodica da applicare nelle diverse stazioni di monitoraggio sono state sostituite tutte le monografie delle stazioni.
-

5.2 Componente fauna ed ecosistemi

Rif. Relazione specialistica Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.9.002

La rev D rispetto alla rev C ha recepito le osservazioni emerse nel corso del Tavolo Tecnico tenutosi con ARPAV in data 31/05/2022 e, in ottemperanza alle prescrizioni CIPE 84/2017 Allegato 1 n. 118 e n. 122, costituisce la revisione del PMA a valle degli esiti della fase di AO per la componente ambientale Fauna ed Ecosistemi.

Nella rev D del PE sono state apportate le seguenti modifiche:

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 10 di 15

- **Metodica FA1 (Avifauna):** tutte le stazioni sono risultate idonee come habitat di specie, evidenziando la presenza di comunità avifaunistiche strutturate e diversificate;
- **Metodica FA2 (Anfibi):** le stazioni FAU-02-SB002, FAU-02-MB001, FAU-02-MB002 sono state stralciate in quanto non ritenute significative per le finalità del PMA, non essendo stati contattati individui (larve o adulti) né altri indizi di attività riproduttiva (ovature). In relazione alla stazione FAU-02-VR007 il monitoraggio verrà sospeso durante la fase di CO per poi riprendere in PO con modalità da stabilire in funzione delle misure di compensazione definite dalla VINCA.
- **Metodica FA3 (Rettili):** non vengono considerate sostanziali ai fini del monitoraggio le stazioni con sola presenza di *Podarcis muralis* o con presenza unicamente di specie alloctone (*Trachemys*) (6 stazioni); si concorda tuttavia di mantenere il monitoraggio in fase di CO 2022 al fine di accertare l'effettiva assenza delle specie target, rimandando l'eventuale sospensione alla successiva annualità. La lucertola muraiola (*Podarcis muralis*), specie in Allegato IV della Direttiva Habitat, è stata esclusa dalla lista delle specie bersaglio per la fase di CO in quanto ritenuta specie molto diffusa e comune, a volte dominante nelle aree indagate, sia a livello regionale sia a livello nazionale. In relazione alla stazione FAU-03-VR007 il monitoraggio verrà sospeso durante la fase di CO per poi riprendere in PO con modalità da stabilire in funzione delle misure di compensazione definite dalla VINCA.
- **Metodica FA4 (Chiroterteri):** si ritengono idonee tutte le stazioni di monitoraggio predisposte, poiché tutte le specie di chiroterteri presenti sul territorio nazionale sono tutelate a livello comunitario (All. II e/o IV della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE); tutte le specie individuate in AO sono quindi specie bersaglio.
- **Metodica FA5 (Lepidotteri):** si ritengono idonee tutte le stazioni di monitoraggio predisposte, anche se non sono state rinvenute in AO specie particolarmente rare o di particolare pregio conservazionistico. Risulta infatti utile proseguire il monitoraggio anche in assenza di specie "target" sottoponendo a valutazione l'intera comunità dei lepidotteri diurni in quanto ottimi bioindicatori.
- **Metodica FA6 (fauna ittica):** vengono mantenute tutte le 20 stazioni di monitoraggio ittologico previste nella precedente revisione C in cui è stata rilevata la presenza di specie autoctone italiane tutelate a livello comunitario (In All. II e V della Direttiva Habitat) e/o EN, VU, CR in liste rosse regionali e/o nazionali. Non sono state invece considerate utili per le finalità del monitoraggio le stazioni in cui non si sono effettuate catture di specie ittiche in fase di AO o con presenza di sole specie alloctone. Di conseguenza con la presente revisione D è stata stralciata, come proposto da ARPAV, la stazione di monitoraggio ittico FAU-06-SB-004 (Scolo Biacche) nella quale sono risultate presenti solo specie alloctone.. La stazione del Prognò di Valpantena va mantenuta, anche se compromessa.
- **Metodica FA8A (Mesoteriofauna):** si condivide il criterio di mantenere per l'annualità in corso tutte le stazioni in cui è stata rilevata presenza di carnivori, in quanto al vertice della

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 11 di 15

catena alimentare e pertanto indicatori della qualità dell'ambiente indagato (specie target). Da valutare la sospensione dei monitoraggi a partire dalla fase di CO2023 laddove le specie target non siano state rilevate in Ante Opera.

- **Metodica FA8B (Microteriofauna arboricola):** la finalità di questa metodica è il monitoraggio del micromammifero arboricolo *Muscardinus avellanarius* (Moscardino). Le 9 stazioni da monitorare erano state scelte in base alla presenza di habitat potenziale per tale specie. Non essendo stati registrati indici di presenza della stessa nella prima fase di CO (anno 2021 e fino a giugno 2022) risulta inutile proseguire il monitoraggio, poiché i dati raccolti non fornirebbero strumenti per valutare potenziali impatti su tale specie.
- **L'area ecosistemica ECS_005 è stata aggiunta a partire dalla fase di CO2022** in esito a quanto concordato in sede del Tavolo Tecnico tenutosi con ARPAV in data 24/06/2022; in tale sede è stato infatti rimodulato e integrato il quadro degli ecosistemi oggetto di monitoraggio con l'aggiunta dell' ECS_005 e la contestuale eliminazione dell'ecosistema ECS-004, in quanto ritenuto rappresentativo di sistemi agricoli intensivi, privo di corridoi ecologici e quindi ritenuto non utile ai fini degli scopi del monitoraggio. L'area ECS_005 è rappresentativa di un ecosistema agrario diversificato nel comune di San Martino Buon Albergo (VR). **valutazione dell'opportunità di individuare ulteriori due unità ECS nelle aree relative ai torrenti Alpone e Agno** in quanto segnalati come corridoi ecologici. Dopo aver condotto la valutazione delle caratteristiche delle aree dei 2 corpi idrici nelle zone interferite dai lavori IRICAV si è ritenuto di non prevedere l'inserimento di ulteriori aree ECS in considerazione della scarsa significatività, in termini ecosistemici, del T. Agno e Alpone in quanto si tratta, nell'area in esame, di ambienti fluviali artificializzati e banalizzati, peraltro soggetti ad asciutte periodiche prolungate e non coperti da stazioni di monitoraggio che comprendano tutte le componenti faunistiche.
- **Monografie di monitoraggio:** conseguentemente all'eliminazione/sospensione dei monitoraggi in alcune stazioni, sono state aggiornate le monografie della componente fauna ed ecosistemi.
- .

5.3 Componente Ambiente Idrico – Acque Superficiali

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.5.001

La rev D rispetto alla rev C ha recepito le indicazioni contenute nella AUA rilasciata dalla Provincia di Verona con Determinazione n. 95 del 18/01/2022 e le comunicazioni avvenute via e-mail con ARPAV. Nella rev D del PE sono state apportate le seguenti modifiche:

- Aggiunte delle stazioni ASU-OC-SB-018 e ASU-OC-SB-019 sullo scolo Palù in seguito al rilascio dell'AUA da parte Provincia di Verona con Determinazione n. 95 del 18/01/2022.
- È stato proposto stralciare definitivamente la stazione di monte ASU-OC-SB-011 (Scolo Biacche), la quale risulta non accessibile per diniego di accesso al fondo da parte del

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 12 di 15

proprietario. La possibilità di sostituire la stazione ASU-OC-SB-011 è stata attentamente valutata, anche mediante sopralluogo in situ, ma non è stata rilevata alcuna possibilità di accesso alternativa a quella già prevista ed oggetto di diniego da parte del proprietario.

- La stazione ASU-OC-LO-001 è stata eliminata dal 20/07/2022 per fase CO e PO a causa della sovrapposizione con il cantiere. Il punto di monitoraggio è stato riposizionato nella stazione ASU-OC-LO-005 (e-mail conferma da ARPAV del 20/07/2022).
- Monografie di monitoraggio: conseguentemente alla modifica delle stazioni di monitoraggio, sono state aggiornate le monografie della componente acque superficiali.

5.2 Componente Ambiente Idrico – Acque Sotterranee

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.7.001

La revisione D rispetto alla rev C ha recepito le indicazioni descritte nell' istruttoria ARPA Veneto del 12.08.2022 PROT. 0073348 e, pertanto, è stata aggiornata la tabella di riepilogo dei piezometri, inserendo anche i nuovi piezometri realizzati.

5.2 Componente Suolo e Sottosuolo

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.1.0.E.I2.RH.MB.00.0.8.001

La revisione D rispetto alla rev C ha recepito le indicazioni descritte nell' istruttoria ARPA Veneto del 12.08.2022 PROT. 0073348 e, pertanto, è stata aggiunta una tabella con evidenziate le dune realizzate per ciascuna area di cantiere e relativi campioni prelevati condivisi con ARPAV nel monitoraggio di Corso d'Opera; inoltre, sono stati aggiornati i periodi di indagine del monitoraggio di Corso d'Opera.

5.3 Componente Ambiente Idrico, Suolo e Sottosuolo – Planimetrie

Negli elaborati grafici di PE riassunti nella seguente tabella è stata aggiornata la localizzazione dei punti di monitoraggio per l'Ambiente Idrico nelle seguenti planimetrie:

IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.053	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.1/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.055	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.3/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.058	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.6/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.061	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.9/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.065	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.13/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.070	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.18/25
IN17.1.0. E. I2.P6.MB.00.0.0.077	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI <u>AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</u> - TAV.25/25

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 13 di 15

5.4 Componente Atmosfera

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.10.E.I2.RH.MB.0001001

La rev D dopo l'istruttoria tecnica di ARPAV n. n° Prot. 0073348 del 12/08/2022 ha recepito le osservazioni contenute nella suddetta nota, in particolare è stato introdotto un nuovo punto di monitoraggio sensibile "Scuola Elentare San Todaro" a San Martino Buonalbergo provincia di Verona. Il punto inserito è ATM-M2-SM-004 la cui scheda è stata inserita nell'allegato 1 della relazione.

5.5 Componente Atmosfera – Planimetrie

Negli elaborati grafici di PE riassunti nella seguente tabella è stata aggiornata la localizzazione dei punti di monitoraggio per la componente Atmosfera a seguito di sopralluoghi di dettaglio.

IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	001	B	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.1/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	002	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.2/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	003	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.3/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	004	B	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.4/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	005	B	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.5/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	006	B	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.6/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	007	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.7/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	008	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.8/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	009	B	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.9/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	010	E	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.10/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	011	D	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.11/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	012	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.12/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	013	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.13/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	014	A	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.14/25

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 14 di 15

IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	015	A	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.15/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	016	A	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.16/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	017	B	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.17/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	018	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.18/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	019	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.19/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	020	A	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.20/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	021	A	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.21/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	022	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.22/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	023	B	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.23/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	024	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.24/25
IN17	10	E	I2	P	6	MB	00	0	0	025	C	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.25/25

5.6 Componente RUMORE

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.10.E I2.R.H.MB.0002001

La rev E dopo l'istruttoria tecnica di ARPAV n. n° Prot. 0073348 del 12/08/2022 ha recepito le osservazioni contenute nella suddetta nota, in particolare i punti RUM-CF-SB-003 e RUM-FER-SB-003 sono stati stralciati dal PMA dopo i continui dinieghi dei proprietari e nella zona non sono state trovate valide alternative ai punti stralciati.

5.7 Componente Rumore – Planimetrie

Negli elaborati grafici di PE riassunti nella tabella sopra mostrata è stata aggiornata la localizzazione dei punti di monitoraggio per la componente Rumore a seguito di sopralluoghi di dettaglio.

5.8 Componente VIBRAZIONI

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.10.E I2.R.H.MB.0003001

La rev D dopo l'istruttoria tecnica di ARPAV n. n° Prot. 0073348 del 12/08/2022 ha recepito le osservazioni contenute nella suddetta nota, in particolare il punto VIB-CF-SB-003 è stato stralciato dal

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH MB 00 0 0 002	Rev. C	Foglio 15 di 15

PMA dopo i continui dinieghi dei proprietari e nella zona non sono state trovate valide alternative ai punti stralciati.

5.9 Componente Vibrazioni – Planimetrie

Negli elaborati grafici di PE riassunti nella tabella sopra mostrata è stata aggiornata la localizzazione dei punti di monitoraggio per la componente Vibrazioni a seguito di sopralluoghi di dettaglio.

5.10 Componente PAESAGGIO, STATO FISICO DEI LUOGHI E AMBIENTE SOCIALE

Rif. Relazione specialistica - Elaborato IN17.10.E.I2.RH.MB.000A001

La rev C rispetto alla rev B ha recepito le osservazioni contenute nella nota ARPAV n° Prot. 0017823 del 26/02/2021, le osservazioni emerse in sede di Tavoli tecnici con l'Ente ARPAV e l'aggiornamento del Cronoprogramma generale dei lavori (in relazione alla contrazione delle attività della 1 fase di corso d'opera che passa da 4 anni a 3,5).

6 ALLEGATI

NA