RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA PROGETTO

Documento n°: **J26529/25/RG/fg-sb**

Data documento: 23.05.2025

Cliente	AIPo - Agenzia Interregionale del Fiume Po Indirizzo: Ufficio Periferico di Parma – Strada Garibaldi 75, 43121 Parma
Responsabile **U**nico del **P**rogetto	Mirella Vergnani - Ing.
Direttore **E**secuzione del **C**ontratto	Francesca Carisi - Ing.
Oggetto	**M2C4 - I3.3 – SERVIZIO DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE A LIVELLO DI ESECUTIVO DELLE OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO (SCHEDE 16-49-52-55 LINEA PT), PREVISTE DAL PROGRAMMA DI AZIONE DEL PNRR M2C4 - INVESTIMENTO 3.3 "RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA-NEXTGENERATIONEU - CON UTILIZZO DI METODI E STRUMENTI DI GESTIONE INFORMATIVA DIGITALE DELLE COSTRUZIONI. SCHEDE 55 E 49**
Gruppo di progettazione	RTI di progettazione
	Mandataria — Studio Ing. Andrea Pettinaroli
	Mandante — Ingenga
	Mandante — Ing. Andrea Marzi
	Mandante — Studio Tecnico Ing. Marco Puccinelli
	Mandante — Geode s.c.r.l.
	Geologia — Geol. Giancarlo Bonini
	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione — Ing. Andrea Marzi
Codice commessa	**25.SF.10459902.174**
Missione	***Verifica ai sensi dell'art. 42 e Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 del Progetto Esecutivo***
Livello Progettuale oggetto del presente Report	**Progetto Esecutivo da porre a gara**
Stato della Progettazione	CONCLUSA

Gruppo di Lavoro di Verifica progetto:

AREA GESTIONE E MANAGEMENT DEL SERVIZIO:		
Responsabile Tecnico	Godino Remo - Ing.	Firmato digitalmente da **Remo Godino** O = Ordine Ingegneri di Milano T = Ingegnere SerialNumber = TINIT-GDNRME72B23Z112G
Project Manager	Gamberini Federico - Arch.	
Assistente al Project Manager	Brandolese Sara - Ing.	

ISPETTORI:		
Geotecnica	Guiducci Germano - Ing.	
Opere Strutturali-Sismica	Valloni Silvio - Ing.	
Geologia e Idrogeologia	Quarta Giovanni - Geol.	
Sicurezza nei cantieri mobili (D.Lgs 81/2008) e Cantierizzazione, Prevenzione Incendi, Acustica	Filippini Ivan - Ing.	
Ispettore qualificato in Paesaggistica, Compatibilità e sostenibilità ambientale	Crepaldi Enrico Maria - Arch.	
BIM Manager, CDE Manager	Bonatti Fabrizio - Arch.	
Aspetti Contrattuali per appalti pubblici, Aspetti Economici	Candura Giovanni - Ing.	
Aspetti Economici (Computi opere architettoniche e strutturali)	Cappiello Cherubina - Ing.	
Aspetti Ambientali, Gestione terre e Bonifiche	De Razza Tiziana - Geol.	
Tecnico esperto nella Trattamento dati cartografici e topografici, redazione di elaborati grafici, Espropri, Criteri Ambientali Minimi (CAM), DNSH	Termine Barbara - Arch.	
Idraulica	Venditti Alessandro - Ing.	
Interferenze, Impianti Elettrici e Speciali	Cera Cristiano - Ing.	
Archeologia	Angelelli Claudia - Archeologo	
Progettazione del verde	Quarta Raffaele - Agronomo	
Aspetti Legislativi negli Appalti Pubblici	Mensa Davide - Avv.	

1 - DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Descrizione delle opere oggetto di verifica:

SCHEDA 49 L'intervento in progetto ha l'obiettivo di migliorare la tenuta idraulica di due tratti del Po di Venezia in sponda destra nel Comune di Corbola ed in sinistra nel Comune di Mazzorno. I due interventi consistono nella realizzazione di una diaframmatura plastica continua, avente lunghezza di 580 m e profondità di 30 m a Corbola e lunghezza 520 m e profondità di 30 m a Mazzorno. I diaframmi plastici verranno realizzati utilizzando la tecnologia "cut soil mixing", ossia di mescolazione in situ del terreno con miscela cementizia plastica, confezionata in cantiere con un apposito impianto.

SCHEDA 55 L'intervento in progetto ha l'obiettivo di migliorare la tenuta idraulica di un tratto arginale del Po di Goro in sponda destra (Mesola). L'intervento consiste nella realizzazione di una diaframmatura plastica continua, avente lunghezza di 600 m e profondità di 25 m a partire dal coronamento dell'argine maestro.

2 - RICEZIONI DOCUMENTALI - RIUNIONI COORDINAMENTO

Data ricezione	*Riferimento*
26.03.2025	Riunione iniziale (Kick off meeting)
31.03.2025	Prima consegna progettuale ed avvio Servizio VP
31.03.2025	Nota PEC RUP Prezziari Protocollo n. 00009238/2025
07.04.2025	Consegna elaborati QE
28.04.2025	Riunione di coordinamento. Partecipanti: - RUP: ing. Mirella Vergnani; DEC: ing. Francesca Carisi - PM: arch. Federico Gamberini; Assistente PM: Ing. Sara Brandolese
29.04.2025	Contraddittorio n.1 (rif. art. 41, comma 6 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023) avvenuto in modalità videochiamata da remoto con analisi di informazioni e/o documenti e/o rilievi. Partecipanti: - RUP: ing. Mirella Vergnani; DEC: ing. Francesca Carisi - PM: arch. Federico Gamberini - PROGETTISTI: Federico De Piccoli, Manuela Sorge, Paolo Caffaro - ISPETTORI VERIFICA: ing. Cristiano Cera, arch. Enrico Crepaldi
30.04.2025	Contraddittorio n.2 (rif. art. 41, comma 6 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023) avvenuto in modalità videochiamata da remoto con analisi di informazioni e/o documenti e/o rilievi. Partecipanti: - RUP: ing. Mirella Vergnani; DEC: ing. Francesca Carisi - PM: arch. Federico Gamberini - PROGETTISTI: Ing. Federico De Piccoli, Marco Gardella, Francesco Camin - ISPETTORI VERIFICA: arch. Fabrizio Bonatti
30.04.2025	Contraddittorio n.3 (rif. art. 41, comma 6 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023) avvenuto in modalità videochiamata da remoto con analisi di informazioni e/o documenti e/o rilievi. Partecipanti: - RUP: ing. Mirella Vergnani; DEC: ing. Francesca Carisi - PM: arch. Federico Gamberini - PROGETTISTI: Manuela Sorge, Paolo Caffaro - ISPETTORI VERIFICA: avv. Davide Mensa, ing. Giovanni Candura
30.04.2025	Contraddittorio n.4 (rif. art. 41, comma 6 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023) avvenuto in modalità videochiamata da remoto con analisi di informazioni e/o documenti e/o rilievi. Partecipanti: - RUP: ing. Mirella Vergnani; DEC: ing. Francesca Carisi - PM: arch. Federico Gamberini; assistente PM: Ing. Sara Brandolese - PROGETTISTI: Geol. Giancarlo Bonini, Ing. Mario Puccinelli, Manuela Sorge, Ing. Andrea Marzi - ISPETTORI VERIFICA: arch. Barbara Termine, ing. Germano Guiducci, ing. Silvio Valloni
09.05.2025	Consegna documentazione a supporto (Delibera di approvazione del Programma d'Azione)
14.05.2025	Consegna progettuale rev 01 e risposte GP

3 - ELENCO DOCUMENTI EMESSI

Data documento	*Tipologia documento*	*N. Documento*
16.04.2025	**Piano dei Controlli e delle Attività**	**PCA - J26514/25/RG/fg-sb**
18.04.2025	**Rapporto Iniziale di Verifica Progetto - RIVP**	**RIVP - J26518/25/RG/fg-sb**
23.05.2025	**Rapporto Conclusivo di Verifica Progetto - RCVP**	**RFVP - J26529/25/RG/fg-sb**

4 - SCOPO DELLA VERIFICA

1) La verifica è stata condotta in coerenza al Contratto ed ai documenti da esso richiamati, all'offerta tecnica e **con lo scopo** di accertare il soddisfacimento dei requisiti definiti all'**art. 42 e dall'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023.**
Il soddisfacimento di detti accertamenti è stato valutato con riferimento agli aspetti del controllo definiti dall'**art. 39, comma 1, dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023**: *a) Affidabilità; b) Completezza ed adeguatezza; c) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) Compatibilità.*

2) **La finalità della verifica**, come indicato dall'**art. 31, comma 1 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023**, è di accertare la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali dei livelli già approvati.

3) **L'art. 40, comma 1, dell'Allegato I.7 del DL.gs 36/2023** prevede che la verifica sia effettuata sui documenti progettuali previsti dall'Allegato I.7 del Codice, per ciascun livello della progettazione (*fino alla data di entrata in vigore del Regolamento previsto all'art. 41, comma 2 del D.Lgs 36/2023, che dovrà definire i contenuti della progettazione, si applica l'art. 41, comma 2 del Codice ovvero* ***trovano applicazione gli artt. da 1 a 33 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023*** *per la definizione dei contenuti dei livelli di progettazione*). Nel caso di PFTE da porre a base di gara finanziato PNRR/PNC si applicherà quanto prescritto dalle **Linee Guida del CSLLPP** per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica da porre a base dell'affidamento di contratti pubblici di lavori del PNRR e del PNC (29.07.2021)

5 - LIMITI ED ESCLUSIONI DEL SERVIZIO

1-a) La mancata consegna dei **documenti progettuali prescritti da Codice degli Appalti** (in particolare tutti quelli indicati dal dagli artt. da 1 a 33 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 per il livello progettuale oggetto del presente report), comporta una non conformità, nonché l'esclusione dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali contenuti nel documento mancante ed i relativi aspetti correlati.

1-b) La mancata consegna dei documenti di cui alla sezione 10 al paragrafo "**Documentazione vincolante a supporto della verifica**", non consente di accertare la conformità del progetto al quadro esigenziale della Stazione Appaltante e comporta una non conformità, nonché l'esclusione dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli aspetti correlati.

1-c) La mancata consegna dei documenti di cui alla sezione 10 al paragrafo "**Documenti a supporto della verifica**", comporta l'esclusione dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali correlati ai documenti mancanti.

2) **In fase di verifica di elaborati progettuali revisionati** da parte del gruppo di progettazione anche a seguito di rilievi formulati dal verificatore, il controllo viene effettuato esclusivamente sulle parti/contenuti oggetto di precedente controllo avente avviso NC, OS, S (cfr. art. 41, comma 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023). In tal senso **è da ritenersi esclusa dall'attività di verifica la conformità di eventuali modifiche, non opportunamente segnalate e non strettamente afferenti alla risoluzione dei rilievi.**

3) Nei casi di valutazione di conformità degli interventi al **principio del "Do No Significant Harm" (DNSH)**, il controllo viene effettuato limitatamente alla Verifica del rispetto della Valutazione ex-ante di conformità al principio di non arrecare danno significativo (cfr. *Guida Operativa per il rispetto del Principio di non arrecare danno significativo all'ambiente - DNSH - Circolare MEF n. 33 del 13.10.2022 e ss.mm.ii.).*

4) In tutti i casi in cui siano previste demolizioni, **l'attività di verifica non comprende il "Piano delle Demolizioni"** che, ai sensi degli artt. da 150 a 156 del D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii., dovrà essere redatto dall'impresa esecutrice e dovrà essere allegato al Piano Operativo di Sicurezza (POS).

5) **L'attività di verifica non comprende i Piani Operativi di cantiere, i Piani di approvvigionamento, nonché i calcoli e i grafici relativi alle opere provvisionali** (cfr. art. 22, comma 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023).

6 - CRITERI DI CAMPIONAMENTO

La verifica è stata effettuata sulla totalità degli elaborati grafici e delle Relazioni (Descrittive, di Calcolo, Specialistiche), mentre in merito alla documentazione di stima economica è stato effettuato un campionamento come previsto dall'art. 40 comma 2 lettera f), p.to 7 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023. Il criterio di campionamento dei computi metrici estimativi implementato dal gruppo di verifica, derivato dalla metodologia dell'analisi del valore, consiste nell'esaminare tali documenti e nel controllare quelle voci, la cui somma rappresenta almeno il 20% dell'importo totale del Computo Metrico Estimativo. Tutto ciò sulla base della legge di Pareto (principio 80/20) secondo la quale il 20% delle cause produce l'80% degli effetti. La selezione del campione terrà conto del tipo di intervento, della sua complessità e della sua incidenza economica.
Dando inoltre seguito alla richiesta della SA, il gruppo di verifica effettuerà il controllo anche sulle seguenti voci, da considerarsi aggiuntive rispetto al 20% di cui sopra: diaframmi plastici in CSM.

7 - RIFERIMENTI NORMATIVI E LEGISLATIVI

Norma Nazionale

- D.Lgs 31.03.2023 n. 36 e ss.mm.ii. - Codice dei contratti pubblici e ss.mm.ii.
- DPR 06.06.2001 n. 380 e ss.mm.ii. - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia (ove applicabile)
- Decreto Legge 31.05.2021 n. 77 convertito dalla Legge 29.07.2021 n. 108 - Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure
- Guida Operativa per il rispetto del Principio di non arrecare danno significativo all'ambiente - DNSH - Circolare MEF n. 33 del 13.10.2022 e ss.mm.ii.)
- Linee Guida del CSLLPP per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica da porre a base dell'affidamento di contratti pubblici di lavori del PNRR e del PNC (29.07.2021)
- Decreto Legge 24.02.2023 n. 13 convertito dalla Legge 21.04.2023 n. 41 - Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune

Norma Europea

- UNI CEI EN ISO/IEC 17020 - Valutazione della conformità - Requisiti per il funzionamento di vari tipi di organismi che eseguono ispezioni
- Guida ILAC - P15:05/2020 - Application of ISO/IEC 17020:2012 for the Accreditation of Inspection Bodies
- Regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18.06.2020 relativo all'istituzione di un quadro che favorisce gli investimenti sostenibili e recante modifica del regolamento (UE) 2019/2088
- Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12.02.2021 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza

Regolamenti Accredia

- Regolamento Accredia RT-07 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione di tipo A, B e C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 nel settore delle costruzioni
- Regolamento Accredia RG-01 - Regolamento per l'accreditamento degli Organismi di Certificazione, Ispezione, Verifica e Convalida – Parte Generale
- Regolamento Accredia RG-01-04 - Regolamento per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione

8 - LEGENDA

BVI	Bureau Veritas Italia
GP	Gruppo di Progettazione
RUP	Responsabile Unico del Progetto

9 - CLASSIFICAZIONE DEGLI AVVISI

I tecnici del gruppo di verifica hanno provveduto a svolgere un'analisi dettagliata degli elaborati suddivisa in tre tipologie di rilievi:

- **Rilievi di completezza**, quelli ai sensi dell'art. 39, comma 1, lettera b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023, o altra normativa applicabile (**NOTA BENE** in tale sezione si riporta **esclusivamente l'evidenza della "ricezione"** dei singoli documenti **e non dei "contenuti"**, i cui controlli specifici sono rendicontati nelle sezioni dei rilievi generali e/o specifici);
- **Rilievi di carattere generale,** se racchiudono e sintetizzano rilievi che investono un intero aspetto del progetto e/o una tipologia di elaborati;
- **Rilievi di carattere specifico,** quando sono riferiti al singolo elaborato.

I **Rilievi** sono distinti in "**Osservazione**" e/o "**Non Conformità**" e l'intera analisi è codificata con "**AVVISI**" il cui significato è il seguente:

C	**CONFORME**: Valutazione positiva senza commenti.
OS	**OSSERVAZIONE**: Aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Le Osservazioni non sono riferibili ad un potenziale errore progettuale e cioè non devono pregiudicare l'opera, il suo utilizzo e la gestione dell'Appalto.
NC	**NON CONFORME**: Quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera. Altresì in tutti i casi di documentazione parziale e/o assente.
S	**SOSPESO**: **Applicabile solo nei casi di verifica in progress.** Quando risulta mancante un documento del progetto e/o documenti progettuali necessari per effettuare la totalità dei controlli, oppure quando viene rimandata la valutazione completa dell'elaborato ad avvenuta ricezione di documenti che consentano di effettuare la completezza dei controlli sull'elaborato stesso.

10 - RILIEVI DI COMPLETEZZA DEL PROGETTO ESECUTIVO

[Art. 42, comma 5 del D.Lgs 36/2023 + Art. 39, comma 1, lettera b) e artt. 1÷5 e 22÷33 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023]

Rif.	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Restauro/ Risanamento/ Ristrutturaz.	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore Verifica	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio Verifica (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore Verifica
DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA																	
	Relazioni Descrittive e Tecniche																
C 01	**Relazione Generale**				Art. 22 e 23 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE GAMBERINI				C	VALLONI TERMINE GAMBERINI
C 02	**Relazione Geologica e Idrogeologica** *(corredata di adeguati rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Geologia	QUARTA G				C	QUARTA G
C 03	**Relazioni Idrologica** *(corredata di adeguati rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Idraulica	VENDITTI				--	VENDITTI
C 04	**Relazioni Idraulica** *(corredata di adeguati rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Idraulica	VENDITTI				--	VENDITTI
C 05	**Relazione Geotecnica** *(corredata di adeguati rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Geotecnica	GUIDUCCI				C	GUIDUCCI
C 06	**Relazione Strutturale/Sismica** *(corredata di adeguati rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lettere a) ed m) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Opere Strutturali	VALLONI				C	VALLONI
C 07	**Piano di Mobilità e Traffico** *(corredata di adeguati rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici e solo per le infrastrutture di trasporto e qualora risulti pertinente in relazione alle caratteristiche dell'intervento)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità	GAMBERINI				--	GAMBERINI
C 08	**Relazione di sintesi delle analisi e delle valutazioni dello Studio d'Impatto Ambientale** *(nei casi in cui sia previsto - Misure di monitoraggio ambientale)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. c) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Mancante		NC	Aspetti Ambientali	CREPALDI DE RAZZA	Non è stato redatto uno Studio di impatto Ambientale, ma una Valutazione Ambientale Preliminare condotta ai sensi dell'art. 6 della L.R. 4/2018, che recepisce l'art. 6 c.9 del D.Lgs. 152/2006. Tale valutazione è stata prodotta in fase di PFTE e i risultati riportati nella relazione di ottemperanza alla CDS doc. PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel CDS.	RILIEVO TRATATTO con chiarimento e rimandi negli elaborati	Consegnato	C	CREPALDI DE RAZZA
C 09	**Studio d'Impatto Ambientale** *(nei casi di opere soggette a Valutazione di Impatto Ambientale - VIA)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 lett. d) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Aspetti Ambientali	CREPALDI DE RAZZA				--	CREPALDI DE RAZZA
C 10	Relazione di Sostenibilità dell'Opera				Art. 22, 24, 6, comma 3 lett. e) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Aspetti Ambientali | CAM	TERMINE DE RAZZA CREPALDI				C	TERMINE DE RAZZA CREPALDI
C 11	**Manuale di Gestione Ambientale del cantiere** *(per le opere soggette a Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA) e comunque ove espressamente richiesto)*				Art. 22, comma 6 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Aspetti Ambientali	CREPALDI DE RAZZA				--	CREPALDI DE RAZZA
C 12	**Relazione dei Vincoli esitenti** *(corredata di adeguati rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici sull'area d'intervento e sull'intorno territoriale e ambientale, qualora risulti pertinente in relazione alle caratteristiche del progetto)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. d) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Mancante	Contenuti presenti nella relazione generale ma mancante la relazione specifica	NC	Aspetti Ambientali	TERMINE DE RAZZA FILIPPINI CREPALDI	Gli studi ambientali, compresa l'analisi dei vincoli sono stati condotti nell'ambito del PFTE, vedasi doc. PF.0.1.6.AMB.GE.R.T.0.0.3.B - VIA Art. 6. Sono riportati nella relazione tecnica doc. PE.0.1.6.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel_tecn	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	Consegnato	C	TERMINE DE RAZZA FILIPPINI CREPALDI
C 13	**Relazione Paesaggistica Ordinaria** *(con esclusione dei casi di cui agli Artt. 2, 3, 4 e Allegati A e B del DPR 31/2017 e Art. 149 D.Lgs 42/2004)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. e) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Mancante		NC	Paesaggista | Opere Architettoniche	TERMINE QUARTA R	Non pertinente, è stata prodotta in fase di PFTE la relazione semplificata. Si rimanda alla relazione di ottemperanza alla CDS doc. PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel CDS	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	Consegnato	C	TERMINE QUARTA R
C 14	**Relazione Paesaggistica Ordinaria per Tipologie di interventi od opere di grande impegno territoriale** *(con esclusione dei casi di cui agli Artt. 2, 3, 4 e Allegati A e B del DPR 31/2017 e Art. 149 D.Lgs 42/2004)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. e) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Mancante		NC	Paesaggista | Opere Architettoniche	TERMINE QUARTA R	Non pertinente, è stata prodotta in fase di PFTE la relazione semplificata. Si rimanda alla relazione di ottemperanza alla CDS doc. PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel CDS	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	Consegnato	C	TERMINE QUARTA R
C 15	**Relazione Paesaggistica Ordinaria per Tipologie di interventi od opere a carattere lineare o a rete** *(con esclusione dei casi di cui agli Artt. 2, 3, 4 e Allegati A e B del DPR 31/2017 e Art. 149 D.Lgs 42/2004)*	X			Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. e) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Non applicabile		--	Paesaggista | Opere Architettoniche	TERMINE QUARTA R				--	TERMINE QUARTA R
C 16	**Relazione Paesaggistica semplificata per interventi post 06.04.2017**				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. e) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Artt. 142 e 146 del D.Lgs 42/2004; Art. 3 e Allegato B del DPR 31/2017; Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Mancante		NC	Paesaggista | Opere Architettoniche	TERMINE QUARTA R	Elaborato prodotto in fase di PFTE. Si rimanda alla relazione di ottemperanza alla CDS doc. PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel CDS	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	Consegnato	C	TERMINE QUARTA R
C 17	**Relazione Paesaggistica semplificata per interventi tra il 10.09.2010 ed il 05.04.2017**				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. e) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Artt. 142 e 146 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e Allegato 1 del DPR 139/2010; Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Non applicabile		--	Paesaggista | Opere Architettoniche	TERMINE QUARTA R				--	TERMINE QUARTA R
C 18	**Relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico**				Art. 22, 24, 6, comma 3, 8, comma 3, lett. f) e 9 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Coordinatore | Archeologia	ANGELELLI				--	ANGELELLI
C 19	**Piano di Gestione delle Materie** *(corredata di adeguati rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. h) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Gestione terre	DE RAZZA				C	DE RAZZA
C 20	**Bonifica Ordigni Bellici (BOB)** *(ove necessaria)*				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. i) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Gestione terre | Sicurezza nei cantieri	FILIPPINI DE RAZZA				C	FILIPPINI DE RAZZA
C 21	**Relazione tecnica degli aspetti Architettonici e funzionali dell'intervento**				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. l) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Opere Architettoniche	TERMINE				--	TERMINE
C 22	**Relazione tecnica degli Impianti Meccanici**				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. n) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici	CERA GAMBERINI				--	CERA GAMBERINI
C 23	**Relazione tecnica degli Impianti Elettrici e Speciali**				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. n) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali	CERA				--	CERA
C 24	**Relazione tecnica degli Impianti di Trazione Elettrica**	X			Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. n) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Trazione Elettrica	CERA				--	CERA
C 25	**Relazione tecnica degli Impianti di Segnalamento Ferroviario**	X			Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. n) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Segnalamento Ferroviario	GAMBERINI				--	GAMBERINI
C 26	**Valutazione di Impatto Acustico** (solo per i progetti sottoposti a valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'Art. 6 della Legge 349/1986, quindi se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 8, commi 1, 2 e 4 della Legge 447/1995, integrato con il contenuto dell'art. 4 del DPR 227/2011), **ma comunque applicabile per Infrastrutture Ferroviarie e Metropolitane**				Art. 22, 24 e 8 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 8, commi 1, 2, 4 e 6 della Legge 447/1995 + Art. 4 del DPR 227/2011) + DPR 459/1998 + DPCM 14.11.1997		X	Non applicabile		--	Acustica	FILIPPINI				--	FILIPPINI

Rif.	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Restauro/ Risanamento/ Ristrutturaz.	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore Verifica	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio Verifica (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore Verifica
C 27	**Valutazione Previsionale di Clima Acustico** (se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 8, comma 3 della Legge 447/1995)				Art. 22, 24 e 8 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 8, comma 3 della Legge 447/1995)		X	Non applicabile		--	Acustica	FILIPPINI				--	FILIPPINI
C 28	**Relazione sui Requisiti Acustici Passivi** *(redatta ai sensi del DPCM 05.12.1997)*				Art. 22, 24 e 8 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + DPCM 05.12.1997		X	Non applicabile		--	Acustica	FILIPPINI				--	FILIPPINI
C 29	**Relazione specialistica delle Opere a Verde** *(per interventi di particolare complessità)*				Art. 22, 24 e 8 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Mancante		NC	Progettazione del Verde	QUARTA R	Non pertinente, non sono previsti interventi a verde, oltre alle operazioni di ripristino ed idrosemina. Per il solo interv. Sc49 è prevista per la realizzazione della cantierizzazione di via Lazzara il taglio e successiva ripiantumazione di un filare di pioppi cipressini, non oggetto a tutela. Nella relazione tecnica viene specificata la proceduara da attuare in fase di cantiere.	RILIEVO TRATTATO. Si prende atto della dichiarazione che gli interventi di opere a verde sono limitati alla piantumazione di filare di pioppi	Non applicabile	--	QUARTA R
C 30	**Relazione tecnica abbattimento delle Barriere Architettoniche** *(corredata degli inerenti elaborati grafici)*				Art. 22, 24 e 8 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 82 DPR 380/2001 + Artt. 7 e 10 del DM 236/1989		X	Non applicabile		--	Opere Architettoniche	TERMINE				--	TERMINE
C 31	**Relazione tecnica Sanitaria**				Art. 22, 24 e 8 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + D.Lgs 502/1992		X	Non applicabile		--	Coordinatore | Accreditamento Sanitario	TERMINE GAMBERINI				--	TERMINE GAMBERINI
C 32	**Relazione sulla conoscenza dello stato attuale di consistenza, di funzionalità e di conservazione dell'opera oggetto dell'intervento** *(in caso di restauro e risanamento conservativo o di ristrutturazione edilizia che non preveda demolizione e ricostruzione dell'opera esistente)*		X		Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + art. 3, comma 1, lettere c) e d) del DPR 06.06.2001 n.380		X	Non applicabile		--	Restauro | Opere Architettoniche	TERMINE				--	TERMINE
C 33	**Relazione delle indagini e prove effettuate, relative alle caratteristiche archeologiche, storiche, architettoniche, strutturali e tecnologiche dell'opera** *(in caso di restauro e risanamento conservativo o di ristrutturazione edilizia che non preveda demolizione e ricostruzione dell'opera esistente)*		X		Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + art. 3, comma 1, lettere c) e d) del DPR 06.06.2001 n.380		X	Non applicabile		--	Restauro | Opere Architettoniche	TERMINE				--	TERMINE
C 34	**Relazione dei caratteri storici, tipologici e costruttivi dell'opera** *(in caso di restauro e risanamento conservativo o di ristrutturazione edilizia che non preveda demolizione e ricostruzione dell'opera esistente)*		X		Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + art. 3, comma 1, lettere c) e d) del DPR 06.06.2001 n.380		X	Non applicabile		--	Restauro | Opere Architettoniche	TERMINE				--	TERMINE
C 35	**Esiti delle ricerche e indagi** *(in caso di restauro e risanamento conservativo o di ristrutturazione edilizia che non preveda demolizione e ricostruzione dell'opera esistente)*		X		Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + art. 3, comma 1, lettere c) e d) del DPR 06.06.2001 n.380		X	Non applicabile		--	Restauro | Opere Architettoniche	TERMINE				--	TERMINE
C 36	**Relazione descrittiva dell'intervento da eseguire** *(in caso di restauro e risanamento conservativo o di ristrutturazione edilizia che non preveda demolizione e ricostruzione dell'opera esistente)*		X		Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + art. 3, comma 1, lettere c) e d) del DPR 06.06.2001 n.380		X	Non applicabile		--	Restauro | Opere Architettoniche	TERMINE				--	TERMINE
C 37	Relazione tecnica e relativi elaborati di applicazione **Criteri Ambientali Minimi (CAM) Edilizia**				Art. 3, comma 1, lettera n) e Art. 22, comma 4, lett. o) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + DM 23.06.2022 e ss.mm.ii.		X	Consegnato		C	Coordinatore | Architettoniche | CAM	TERMINE				C	TERMINE
C 38	Relazione tecnica e relativi elaborati di applicazione **Criteri Ambientali Minimi (CAM) Parchi giochi e Arredo Urbano e arredi per esterni**				Art. 3, comma 1, lettera n) e Art. 22, comma 4, lett. o) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + DM 07.02.2023 e ss.mm.ii.		X	Non applicabile		--	Coordinatore | Architettoniche | CAM	TERMINE				--	TERMINE
C 39	Relazione tecnica e relativi elaborati di applicazione **Criteri Ambientali Minimi (CAM) Illuminazione Pubblica**				Art. 3, comma 1, lettera n) e Art. 22, comma 4, lett. o) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + DM 27.09.2017 e ss.mm.ii.		X	Non applicabile		--	Coordinatore | Impianti Elettrici/Speciali | CAM	TERMINE CERA				--	TERMINE CERA
C 40	Relazione tecnica e relativi elaborati di applicazione **Criteri Ambientali Minimi (CAM) Verde pubblico**				Art. 3, comma 1, lettera n) e Art. 22, comma 4, lett. o) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + DM 10.03.2020 e ss.mm.ii.		X	Mancante	Vedi rilievi specifici scheda 12RS	NC	Coordinatore | Progettazione del Verde | CAM	TERMINE QUARTA R	Si integra il documento	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	Consegnato	C	TERMINE QUARTA R
C 41	Relazione tecnica e relativi elaborati di applicazione **Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade**				Art. 3, comma 1, lettera n) e Art. 22, comma 4, lett. o) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + DM 05.08.2024 e ss.mm.ii.		X	Non applicabile		--	Coordinatore | Viabilità | CAM	TERMINE				--	TERMINE
C 42	**Cronoprogramma**				Art. 22, comma 4, lett. h) e Art. 30 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Sicurezza nei cantieri | Aspetti Legali e Contrattuali	FILIPPINI CANDURA				C	FILIPPINI CANDURA
C 43	**Relazione sulle interferenze**				Art. 22 + Art. 24 + Art. 6, comma 3, + 8, comma 2, lett. c) + 8, comma 3, lett. g) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Mancante		NC	Impianti Meccanici | Impianti Elettrici/Speciali | Interferenze/Sottoservizi	CERA	Il rilievo dei sottoservizi presenti è stato riportato nella relazione tecnica doc. PE.0.49.55.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel_tecn	Rilievo trattato	Consegnato	C	CERA
C 44	**Piano Particellare di Esproprio**				Art. 22, comma 4, lett. n) e Art. 33 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Urbanistica ed Esproprio	TERMINE				C	TERMINE
C 45	**Relazione di Sicurezza Antincendio**				Art. 8, comma 3, lett. o) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + DPR 151/2011		X	Non applicabile		--	Prevenzione Incendi	FILIPPINI				--	FILIPPINI
	Relazioni di calcolo																
C 46	**Calcoli esecutivi delle Strutture**				Art. 22, comma 4, lett. d) + Art. 26, comma 6, lett. b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Opere Strutturali	VALLONI				C	VALLONI
C 47	**Calcoli degli Impianti Meccanici**				Art. 22, comma 4, lett. d) + Art. 26, comma 8, lett. b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici	CERA GAMBERINI				--	CERA GAMBERINI
C 48	**Relazione tecnica attestante la rispondenza alle prescrizioni per il contenimento del consumo di energia degli edifici e relativi impianti termici (ex Legge 10/91)**				Art. 22, comma 4, lett. d) + Art. 22, 26, comma 8, lett. b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 125, comma 1 del DPR 380/2001 + Art. 4, comma 25 del DPR 59/2009 + Art. 8, comma 1 del D.Lgs 192/2005 + Art. 28, comma 1 Legge 10/91		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici | Aspetti Energetici	CERA GAMBERINI				--	CERA GAMBERINI
C 49	**Diagnosi energetica** *(in caso di ristrutturazione o di nuova installazione di impianti termici di potenza termica nominale del generatore maggiore o uguale a 100 kW, ivi compreso il distacco dall'impianto centralizzato anche di un solo utente/condomino +* *in caso di ristrutturazione importante di primo e di secondo livello di cui al Decreto Interministeriale 26.06.2015 di edifici con superficie utile uguale o superiore a 1.000 metri quadrati ed inferiore a 5.000 metri quadrati)*				Art. 22, comma 4, lett. d) + Art. 26, comma 8, lett. b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 1, p.to 1, Art. 4, p.to 1 e Allegato 1, par. 5.3 del DM 26.06.2015 + Allegati 2 e 4 del D.Lgs 4 luglio 2014, n. 102 + par. 2.4.1, Allegato del DM 23.06.2022 + Art. 125, comma 1 del DPR 380/2001 + Art. 4, comma 4 + comma 25 del DPR 59/2009 + Art. 8, comma 1 del D.Lgs 192/2005 + Art. 28, comma 1 Legge 10/91		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici | Aspetti Energetici	CERA GAMBERINI				--	CERA GAMBERINI
C 50	**Diagnosi energetica ("Dinamica")** *(in caso di riqualificazione energetica e ristrutturazione importante di primo e secondo livello di edifici con superficie utile uguale o superiore a 5.000 metri quadrati)*				Art. 22, comma 4, lett. d) + Art. 26, comma 8, lett. b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Par. 2.4.1, Allegato del DM 23.06.2022 + UNI CEI EN 16247-1 + UNI CEI EN 16247-2 + Linee Guida della norma UNI/TR 11775		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici | Aspetti Energetici	CERA GAMBERINI				--	CERA GAMBERINI
C 51	**Calcoli degli Impianti Elettrici e Speciali**				Art. 22, comma 4, lett. d) + Art. 26, comma 8, lett. b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali	CERA				--	CERA
C 52	**Relazione di Valutazione del Rischio di Fulminazione (elettrici e speciali)**				Art. 22, comma 4, lett. d) + Art. 26, comma 8, lett. b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + CEI EN 62305/1-2-3-4 + Art. 2, comma 1 del DPR 462/2001 + Art. 84 del D.Lgs 81/2008		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali	CERA				--	CERA
C 53	**Calcoli esecutivi degli Impianti di Trazione Elettrica**	X			Art. 22, comma 4, lett. d) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Trazione Elettrica	CERA				--	CERA
C 54	**Calcoli esecutivi degli Impianti di segnalamento Ferroviario**	X			Art. 22, comma 4, lett. d) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Segnalamento Ferroviario	CERA				--	CERA

10 - RILIEVI DI COMPLETEZZA DEL PROGETTO ESECUTIVO

[Art. 42, comma 5 del D.Lgs 36/2023 + Art. 39, comma 1, lettera b) e artt. 1÷5 e 22÷33 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023]

Rif.	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Restauro/ Risanamento/ Ristrutturaz.	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore Verifica	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio Verifica (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore Verifica
	Piano di Manutenzione																
C 55	**Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti - Manuale d'Uso**				Art. 22, comma 4, lett. e) e art. 27 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA				C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA
C 56	**Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti - Manuale di Manutenzione**				Art. 22, comma 4, lett. e) e art. 27 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA				C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA
C 57	**Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti - Programma di Manutenzione**				Art. 22, comma 4, lett. e) e art. 27 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA				C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA
	Sicurezza nei cantieri																
C 58	**Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs 81/2008**				Art. 22, comma 4, lett. f) e art. 28 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 100 del D.Lgs 81/2008		X	Consegnato		C	Sicurezza nei cantieri	FILIPPINI				C	FILIPPINI
C 59	**Fascicolo Tecnico dell'Opera di cui all'Art. 91 e all'allegato XVI del D.Lgs 81/2008**				Art. 22, comma 4, lett. f) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 91 comma 1 lett. b, comma 2 e Allegato XVI del D.lgs. 81/2008 e s.m.i.		X	Consegnato		C	Sicurezza nei cantieri	FILIPPINI				C	FILIPPINI
	Documenti Economici																
C 60	**Elenco dei Prezzi Unitari**				Art. 22, comma 4, lett. i) e art. 31 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	CANDURA GAMBERINI				C	CANDURA GAMBERINI
C 61	**Analisi Nuovi Prezzi** *(ove presenti)*				Art. 22, comma 4, lett. i) e art. 31 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	CANDURA GAMBERINI				C	CANDURA GAMBERINI
C 62	**Computo Metrico Estimativo**				Art. 22, comma 4, lett. l) e art. 31 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	CANDURA GAMBERINI				C	CANDURA GAMBERINI
C 63	**Quadro Economico**				Art. 22, comma 4, lett. l) e Art. 31 e 5 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Aspetti Legali e Contrattuali | Aspetti Economici | Sicurezza nei cantieri	CANDURA GAMBERINI				C	CANDURA GAMBERINI
C 64	**Quadro di Incidenza della Manodopera**				Art. 22, comma 4, lett. g) e Art. 29 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	CANDURA GAMBERINI				C	CANDURA GAMBERINI
	Schema di Contratto e Capitolati																
C 65	**Schema di Contratto** NB documento non oggetto di verifica nel caso di avvenuta aggiudicazione dell'appaltatore mediante Accordo Quadro.				Art. 22, comma 4, lett. m) e Art. 32 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Aspetti Legali e Contrattuali	CANDURA GAMBERINI				C	CANDURA GAMBERINI
C 66	**Capitolato Speciale di Appalto - Prima parte** *(illustra tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto)* NB documento non oggetto di verifica nel caso di avvenuta aggiudicazione dell'appaltatore mediante Accordo Quadro.				Art. 22, comma 4, lett. m) e Art. 32 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Aspetti Legali e Contrattuali	CANDURA GAMBERINI				C	CANDURA GAMBERINI
C 67	**Capitolato Speciale di Appalto - Seconda parte** *(illustra le modalità di esecuzione e le norme di misurazione di ogni lavorazione, i requisiti di accettazione di materiali e componenti, le specifiche di prestazione e le modalità di prove nonché, ove necessario, l'ordine da tenersi nello svolgimento di specifiche lavorazioni)*				Art. 22, comma 4, lett. m) e Art. 32 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA				C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA
C 68	Piano per i controlli di cantiere nel corso delle varie fasi dei lavori *(ad integrazione del Capitolato nei casi di interventi complessi di cui all'Art. 2, comma 1, lettera d) dell'allegato I.1 del D.Lgs 36/2023: d): gli appalti aventi a oggetto lavori caratterizzati da particolare complessità in relazione alla tipologia delle opere, all'utilizzo di materiali e componenti innovativi, alla necessità di coordinare discipline eterogenee o alla esecuzione in luoghi che presentano difficoltà logistiche o particolari problematiche geotecniche, idrauliche, geologiche e ambientali. In ogni caso sono compresi tutti quei lavori per i quali si richieda un elevato livello di conoscenza per mitigare il rischio di allungamento dei tempi contrattuali o il superamento dei costi previsti, o per tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori coinvolti)*				Art. 22, comma 4, lett. m) e Art. 32, comma 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 2, comma 1, lettera d) dell'allegato I.1 del D.Lgs 36/2023)		X	Mancante		NC	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI	Il piano dei controlli è riportato all'interno del Capitolato Tecnico	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	Consegnato	C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI
	Elaborati Grafici																
C 69	**Stralcio degli strumenti di pianificazione territoriale e di tutela ambientale e paesaggistica**				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Urbanistica ed Esproprio	TERMINE				C	TERMINE
C 70	**Stralcio degli strumenti urbanistici generali e attuativi vigenti**				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Urbanistica ed Esproprio	TERMINE				C	TERMINE
C 71	**Planimetrie con le indicazioni delle curve di livello**				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Opere Architettoniche	TERMINE				--	TERMINE
C 72	Planimetria con ubicazione delle indagini eseguite				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. c), p.to 1 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI				C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI
C 73	Carte geologica, geomorfologica e idrogeologica *(con la localizzazione dell'intervento, estese a un ambito territoriale significativo)*				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. c), p.to 2 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Geologia	QUARTA G				C	QUARTA G
C 74	Sezioni geologiche, geomorfologiche e idrogeologiche *(con localizzazione dell'intervento, illustranti gli assetti litostrutturali, geomorfologici e idrogeologici)*				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. c), p.to 3 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Geologia	QUARTA G				C	QUARTA G
C 75	Carta del reticolo idrografico				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. c), p.to 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Idraulico	VENDITTI				--	VENDITTI
C 76	Carta della potenzialità archeologica				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. c), p.to 5 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Archeologo | Coordinatore	ANGELELLI				--	ANGELELLI
C 77	Carta dei vincoli ordinati e sovraordinati *(con la localizzazione dell'intervento)*				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. c), p.to 6 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Coordinatore	QUARTA G GUIDUCCI VALLONI VENDITTI TERMINE				C	QUARTA G GUIDUCCI VALLONI VENDITTI TERMINE
C 78	Carta di microzonazione sismica *(estesa a un ambito significativo)*				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. c), p.to 7 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Opere Strutturali	VALLONI				C	VALLONI
C 79	Planimetria delle interferenze				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. c), p.to 8 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Mancante		NC	Impianti Meccanici | Impianti Elettrici/Speciali | Interferenze/Sottoservizi	CERA	Ove fornite dagli Enti sono state allegate le planimetrie delle reti esistenti, ma essendo le aree all'interno dell'area golenale e a ridosso degli argini golenali non sono presenti reti di sottoservizi.	Rilievo trattato	Consegnato	C	CERA
C 80	**Planimetrie catastali**				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. c), p.to 9 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Mancante		NC	Urbanistica ed Esproprio	TERMINE	Vista la natura dell'intervento, sono stati prodotti gli estratti di mappa, non le planimetrie catastali. Inoltre, sono previste solo occupazioni temporanee delle aree, non espropri definitivi.	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	Consegnato	C	TERMINE

Rif.	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Restauro/ Risanamento/ Ristrutturaz.	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore Verifica	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio Verifica (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore Verifica
C 81	**Planimetria ubicativa dei siti di cave attive, degli impianti di recupero, dei siti di deposito temporaneo e delle discariche autorizzate e in esercizio da utilizzare per il conferimento dei rifiuti derivanti dalla realizzazione dell'intervento**				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. c), p.to 10 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Gestione terre	DE RAZZA				C	DE RAZZA
C 82	**Schemi grafici** *(nel numero, nell'articolazione e nelle scale necessarie a permettere l'individuazione di massima di tutte le caratteristiche geometrico-spaziali, tipologiche, funzionali e tecnologiche delle opere da realizzare, integrati da tabelle relative ai parametri da rispettare)*				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. d) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI				C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI
C 83	**Sezioni-tipo** *(nel numero, nell'articolazione e nelle scale necessarie a permettere l'individuazione di massima di tutte le caratteristiche geometrico-spaziali, tipologiche, funzionali e tecnologiche delle opere da realizzare, integrati da tabelle relative ai parametri da rispettare)*				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 3, lett. d) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI				C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI
C 84	**Rilievi plano-altimetrici e stato di consistenza delle opere esistenti e di quelle interferenti nell'immediato intorno dell'opera da progettare**				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 6, comma 7, lett. f) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI				C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI
C 85	**Particolari costruttivi**				Art. 25, comma 1, lett. c) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI				C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI
C 86	**Elaborati atti a illustrare le modalità esecutive di dettaglio**				Art. 25, comma 1, lett. d) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI				C	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI QUARTA G GUIDUCCI
C 87	**Studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria** *(per verificare l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente)*				Art. 22, comma 4, lett. c) e Art. 25, comma 1, lett. f) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Viabilità | Sicurezza nei cantieri	FILIPPINI				C	FILIPPINI
C 88	**Elaborati atti a definire le misure e gli interventi di mitigazione ambientale e di compensazione ambientale**				Art. 22, comma 4, lett. c) e Art. 25, comma 1, lett. g) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Mancante		NC	Aspetti Ambientali	CREPALDI DE RAZZA	Sono previsti solo interventi di ripristini ambientali, vedasi doc. PE.0.5.5.PRG.GE.P.L.0.0.4.A_Planimetria ripristini finali; PE.0.4.9.PRG.GE.P.L.0.0.4.A - Plan riprist finali Corbola; PE.0.4.9.PRG.GE.P.L.0.0.8.A - Plan riprist finali Mazzorno	RILIEVO TRATTATO. Si prende atto di quanto evidenziato dal GP e di quanto esplicitato in sede di contraddorio del 29.04.2025, alla presenza del RUP e DEC, in cui è emerso che tale intervento risulta essere ricompreso all'interno di un progetto più complesso di rinaturalizzazione dell'asta fluviale che include interventi di mitigazione e/o compensazione che esulano dunque dal presente progetto.	Non applicabile	--	CREPALDI DE RAZZA
C 89	**Elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati, qualora ne sia prevista l'utilizzazione**				Art. 22, comma 4, lett. c) e Art. 25, comma 1, lett. h) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Opere Strutturali | Impianti Meccanici | Impianti Elettrici/Speciali	VALLONI				--	VALLONI
C 90	**Elaborati atti a definire le fasi costruttive dell'intervento** *(con particolare riguardo alle strutture)*				Art. 22, comma 4, lett. c) e Art. 25, comma 1, lett. i) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Opere Architettoniche | Restauro |Geotecnica | Opere Strutturali | Impianti Meccanici | Impianti Elettrici/Speciali | Armamento | Idraulica | Viabilità | Interferenze/Sottoservizi	VALLONI GUIDUCCI TERMINE CERA				C	VALLONI GUIDUCCI TERMINE CERA
C 91	**Planimetrie Architettoniche**				Art. 22, comma 4, lett. c) e Art. 25, comma 1, lett. h) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Opere Architettoniche	TERMINE				--	TERMINE
C 92	**PROGETTO STRUTTURE** **Elaborati grafici di insieme - carpenterie** contenenti: 1) **per le strutture in cemento armato o in cemento armato precompresso:** i tracciati dei ferri di armatura, nonché i tracciati delle armature per la precompressione; 2) **per le strutture metalliche, lignee o realizzate con altri materiali composti per elementi:** tutti i profili e i particolari relativi ai collegamenti, con esclusione dei disegni di officina e delle relative distinte pezzi; 3) **per le strutture murarie:** tutti gli elementi tipologici e dimensionali atti a consentirne l'esecuzione. *[in scala non inferiore a 1:50]*				Art. 26, comma 6, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Opere Strutturali | Geotecnica	VALLONI GUIDUCCI				C	VALLONI GUIDUCCI
C 93	**PROGETTO STRUTTURE** **Elaborati grafici dei profili e sezioni** *[in scala non inferiore a 1:50]*				Art. 26, comma 6, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Opere Strutturali | Geotecnica	VALLONI GUIDUCCI				C	VALLONI GUIDUCCI
C 94	**PROGETTO STRUTTURE** **Elaborati grafici di dettaglio (PARTICOLARI)** *[in scala non inferiore a 1:10]*				Art. 26, comma 6, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Opere Strutturali | Geotecnica	VALLONI GUIDUCCI				C	VALLONI GUIDUCCI
C 95	**PROGETTO STRUTTURE** **Elaborati grafici di dettaglio di tutte le opere integrative nel caso di ponti, viadotti, pontili di attracco, opere di sostegno delle terre e simili** *[in scala non inferiore a 1:10]*				Art. 26, comma 7 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Opere Strutturali | Geotecnica	VALLONI GUIDUCCI				C	VALLONI GUIDUCCI
C 96	**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI** **Elaborati grafici di insieme (PIANTE e SEZIONI)** *[in scala non inferiore a 1:50]*				Art. 26, comma 8, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici	CERA GAMBERINI				--	CERA GAMBERINI

Rif.	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Restauro/ Risanamento/ Ristrutturaz.	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore Verifica	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio Verifica (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore Verifica
C 97	**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI** **Elaborati grafici di dettaglio (PARTICOLARI)** *[in scala non inferiore a 1:10]*				Art. 26, comma 8, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici	CERA GAMBERINI				--	CERA GAMBERINI
C 98	**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI / SPECIALI** **Elaborati grafici di insieme (PIANTE e SEZIONI)** *[in scala non inferiore a 1:50]*				Art. 26, comma 8, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali	CERA				--	CERA
C 99	**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI / SPECIALI** **Elaborati grafici di dettaglio (PARTICOLARI)** *[in scala non inferiore a 1:10]*				Art. 26, comma 8, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali	CERA				--	CERA
C 100	OPERE LINEARI O A RETE **Corografia generale di inquadramento dell'opera** *[in scala adeguata]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. a) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 101	OPERE LINEARI O A RETE **Corografia con andamento planimetrico dei tracciati esaminati con riferimento all'orografia dell'area, al sistema integrato di mobilità e di trasporto e agli altri servizi esistenti, al reticolo idrografico**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. b) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 102	OPERE LINEARI O A RETE **Stralcio degli strumenti di pianificazione territoriale e di tutela ambientale e paesaggistica, nonché degli strumenti urbanistici generali e attuativi vigenti con indicazione dei tracciati alternativi esaminati**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. c) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 103	OPERE LINEARI O A RETE **Planimetrie con le curve di livello e/o dei punti quotati, sulle quali sono riportati i tracciati alternativi esaminati** *[in scala adeguata]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. d) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 104	OPERE LINEARI O A RETE **Planimetrie su foto mosaico, sulle quali sono riportati i tracciati alternativi esaminati** *[in scala adeguata]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. e) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 105	OPERE LINEARI O A RETE **Profili longitudinali altimetrici dei tracciati alternativi esaminati in scala adeguata**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. f) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 106	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Planimetria con ubicazione delle indagini eseguite**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 1 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 107	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Carte geologica, geomorfologica e idrogeologica, con localizzazione dell'intervento**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 2 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Geologia	QUARTA G				--	QUARTA G
C 108	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Sezioni geologiche, geomorfologiche e idrogeologiche, con localizzazione dell'intervento, illustranti gli assetti litostrutturali, geomorfologici e idrogeologici**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 3 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Geologia	QUARTA G				--	QUARTA G
C 109	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Profili litostratigrafico, idrogeologico, geotecnico con caratterizzazione fisico-meccanica dei principali litotipi e con indicazione della posizione delle falde idriche**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 4 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Geologia | Geotecnica	QUARTA G GUIDUCCI				--	QUARTA G GUIDUCCI
C 110	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Carta del reticolo idrografico in scala adeguata**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 5 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Idraulica	VENDITTI				--	VENDITTI
C 111	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Carta dei vincoli ordinati e sovraordinati**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 6 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 112	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Carta della potenzialità archeologica**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 7 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Archeologo	ANGELELLI				--	ANGELELLI
C 113	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Carta di microzonazione sismica, ove disponibile**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 8 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Opere Strutturali	VALLONI				--	VALLONI
C 114	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Planimetrie con i risultati delle indagini e delle simulazioni del traffico in scala adeguata**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 9 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità	GAMBERINI				--	GAMBERINI
C 115	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Planimetria delle interferenze con il sedime di edifici e/o reti infrastrutturali esistenti**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 10 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 116	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Corografia con l'ubicazione dei siti di cave attive, degli impianti di recupero, dei siti di deposito temporaneo e delle discariche autorizzate e in esercizio da utilizzare per il conferimento dei rifiuti derivanti dalla realizzazione dell'intervento**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 11 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Gestione terre	DE RAZZA				C	DE RAZZA
C 117	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Sistemazione tipo di aree di deposito o di rinaturalizzazione ambientale**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 12 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C	Gestione terre | Aspetti Ambientali	DE RAZZA				C	DE RAZZA
C 118	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Schemi grafici** *(nel numero, nell'articolazione e nelle scale necessarie a permettere l'individuazione di massima della localizzazione e delle caratteristiche spaziali, funzionali e tecnologiche delle aree di cantiere necessarie per la realizzazione delle opere)*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 13 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 119	OPERE LINEARI O A RETE - **INDAGINI e STUDI PRELIMINARI:** **Sezioni schematiche** *(nel numero, nell'articolazione e nelle scale necessarie a permettere l'individuazione di massima della localizzazione e delle caratteristiche spaziali, funzionali e tecnologiche delle aree di cantiere necessarie per la realizzazione delle opere)*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. g), p.to 13 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI

Rif.	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Restauro/ Risanamento/ Ristrutturaz.	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore Verifica	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio Verifica (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore Verifica
C 120	OPERE LINEARI O A RETE **Planimetrie con le indicazioni delle curve di livello per il tracciato selezionato (sono inoltre rappresentate le caratteristiche geometriche del tracciato e le opere d'arte principali)** *[in scala non inferiore a 1:5.000]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. h) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 121	OPERE LINEARI O A RETE **Planimetrie con le indicazioni delle curve di livello per il tracciato selezionato per le tratte in area urbana (sono inoltre rappresentate le caratteristiche geometriche del tracciato e le opere d'arte principali)** *[in scala non inferiore a 1:2.000]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. h) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 122	OPERE LINEARI O A RETE **Planimetrie su foto mosaico del tracciato selezionato** *[in scala non inferiore a 1:5.000]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. i) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 123	OPERE LINEARI O A RETE **Profili longitudinali altimetrici delle opere da realizzare contenenti l'indicazione di tutte le opere d'arte previste, le intersezioni con reti di trasporto, di servizi e/o idrografiche, le caratteristiche geometriche del tracciato** *[in scala non inferiore a 1:5.000/500]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. l) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 124	OPERE LINEARI O A RETE **Profili longitudinali altimetrici delle opere da realizzare per le tratte in area urbana contenenti l'indicazione di tutte le opere d'arte previste, le intersezioni con reti di trasporto, di servizi e/o idrografiche, le caratteristiche geometriche del tracciato** *[in scala non inferiore a 1:2.000/200]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. l) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 125	OPERE LINEARI O A RETE **Sezioni tipo delle opere** *[in scala adeguata]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. m) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 126	OPERE LINEARI O A RETE **Sezioni trasversali correnti (in numero adeguato per una corretta valutazione delle quantità)**	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. n) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 127	OPERE LINEARI O A RETE **Piante, prospetti e sezioni che consentano la definizione tipologica di tutti i manufatti speciali e di tutte le opere correnti e minori** *[in scala adeguata]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. o) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Viabilità | Idraulica | Armamento | Segnalamento | Trazione Elettrica | Interferenze/Sottoservizi	CERA VENDITTI				--	CERA VENDITTI
C 128	OPERE LINEARI O A RETE **Schemi, piante e sezioni che consentano la definizione delle componenti impiantistiche presenti nel progetto, ivi compresi gli impianti di protezione antincendio attivi e passivi, con l'indicazione delle caratteristiche tecnico-funzionali** *[in scala adeguata]*	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 12, comma 4, lett. p) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici | Impianti Elettrici/Speciali | Interferenze/Sottoservizi	CERA				--	CERA
	Building Information Modeling (BIM)																
C 129	Capitolato Informativo (nei casi previsti dall'art. 43 del D.Lgs 36/2023 in cui si ricorra a metodi e strumenti di gestione informativa)				Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Art. 3, comma 2 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.312	X		Consegnato		C	BIM	BONATTI				C	BONATTI
C 130	Offerta per la Gestione Informativa (nei casi previsti dall'art. 43 del D.Lgs 36/2023 in cui si ricorra a metodi e strumenti di gestione informativa)				Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.312		X	Consegnato		C	BIM	BONATTI				C	BONATTI
C 131	Piano per la Gestione Informativa (nei casi previsti dall'art. 43 del D.Lgs 36/2023 in cui si ricorra a metodi e strumenti di gestione informativa)				Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.312		X	Consegnato		C	BIM	BONATTI				C	BONATTI
C 132	Ambiente di Condivisione Dati (ACDat).				Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.313, UNI 11337 parte 5 e parte 6	X		Mancante		NC	BIM	BONATTI	In attesa di revisione del rapporto da parte del verificatore (accesso specifico fornito in data 22/04/2025	RILIEVO TRATTATO	Consegnato	C	BONATTI
C 133	Modello informativo architettonico sia nel formato nativo sia nel formato aperto IFC. (nei casi previsti dall'art. 43 del D.Lgs 36/2023 in cui si ricorra a metodi e strumenti di gestione informativa)				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 6, comma 7, lett. g) Art. 13 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.312		X	Non applicabile		--	BIM	BONATTI				--	BONATTI
C 134	Modello informativo strutturale sia nel formato nativo sia nel formato aperto IFC. (nei casi previsti dall'art. 43 del D.Lgs 36/2023 in cui si ricorra a metodi e strumenti di gestione informativa)				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 6, comma 7, lett. g) Art. 13 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.312		X	Mancante		NC	BIM	BONATTI	Si integrano i modelli	RILIEVO TRATTATO	Consegnato	C	BONATTI
C 135	Modello informativo elettrico sia nel formato nativo sia nel formato aperto IFC. (nei casi previsti dall'art. 43 del D.Lgs 36/2023 in cui si ricorra a metodi e strumenti di gestione informativa)				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 6, comma 7, lett. g) Art. 13 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.312		X	Non applicabile		--	BIM	BONATTI				--	BONATTI
C 136	Modello informativo meccanico sia nel formato nativo sia nel formato aperto IFC. (nei casi previsti dall'art. 43 del D.Lgs 36/2023 in cui si ricorra a metodi e strumenti di gestione informativa)				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 6, comma 7, lett. g) Art. 13 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.312		X	Non applicabile		--	BIM	BONATTI				--	BONATTI
C 137	Modello informativo infrastrutture sia nel formato nativo sia nel formato aperto IFC. (nei casi previsti dall'art. 43 del D.Lgs 36/2023 in cui si ricorra a metodi e strumenti di gestione informativa)	X			Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 6, comma 7, lett. g) Art. 13 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.313		X	Non applicabile		--	BIM	BONATTI				--	BONATTI
C 138	Modello informativo ad eventuali sottodiscipline specifiche sia nel formato nativo sia nel formato aperto IFC. (nei casi previsti dall'art. 43 del D.Lgs 36/2023 in cui si ricorra a metodi e strumenti di gestione informativa)				Art. 25, comma 1, lett. a) + Art. 6, comma 7, lett. g) + Art. 13 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.314		X	Mancante	Manca un modello dello stato di fatto dei sottoservizi e struttue esistenti previsto dal Capitolato Informativo	NC	BIM	BONATTI	Non sono state previste sottodiscipline	RILIEVO TRATTATO	Non applicabile	--	BONATTI
C 139	Relazione specialistica sulla modellazione informativa (nei casi previsti dall'art. 43 del D.Lgs 36/2023 in cui si ricorra a metodi e strumenti di gestione informativa)				Art. 13 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + Art. 43 del D.Lgs 36/2023 + Allegato I.9 del D.Lgs 36/2023 + DM 560/2017 e s.m.i. + DM 02.08.2021 n.314		X	Consegnato		C	BIM	BONATTI				C	BONATTI

Rif.	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Restauro/ Risanamento/ Ristrutturaz.	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore Verifica	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio Verifica (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore Verifica
DOCUMENTAZIONE VINCOLANTE A SUPPORTO DELLA VERIFICA																	
	Vincoli ai contenuti della progettazione																
CV 01	**Proposte migliorative progettuali offerte** *(dal gruppo di progettazione o dall'appaltatore nel caso di appalto integrato)*				Art. 39, comma 2, lett. d), p.to 1 dell'Allegato del D.Lgs 36/2023	X		Non applicabile		--	Coordinatore	CANDURA GAMBERINI				--	CANDURA GAMBERINI
CV 02	**DIP - Documento di Indirizzo alla Progettazione**				Art. 1 e 3 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023	X		Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1b)	**NC**	Coordinatore	TERMINE	Come indicato nel file consegnato all'avvio del servizio di verifica, il DIP è identificato nel Programma d'Azione, redatto dalla Segreteria Tecnica dell'Autorità di Bacino distrettuale del Fiume Po, scaricabile al link https://www.adbpo.it/pnrr-rinaturazione-po/. Si veda anche il documento "2024_12_03_M2C4 I3.3 STRALCIO LINEA PT_Disciplinare Tecnico PE revMV_signed", consegnato sempre all'avvio del servizio	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	Consegnato	**C**	TERMINE
CV 03	**Documento con l'indicazione formale da parte della Stazione Appaltante dei listini prezzo di riferimento** *(nel caso in cui si adotti un prezzario di riferimento diverso da quanto previsto dalla normativa: prezziari vigenti delle regioni e delle province autonome territorialmente competenti, ai sensi dell'art. 41, comma 13 del D.Lgs 36/2023)*				Art. 40, comma 2, lett. f), p.to 2 dell'Allegato del D.Lgs 36/2023 + Art. 42, comma 13 del D.Lgs 36/2023	X		Consegnato		**C**	Coordinatore | Aspetti Legali e Contrattuali | Aspetti Economici	CANDURA GAMBERINI				**C**	CANDURA GAMBERINI
CV 04	**Pareri e Autorizzazioni ottenute dagli Enti competenti e relativi dossier progettuali approvati** (Comuni, Provincia, Regione, ASL, VVF, ARPA, RFI, CONI, ENAC, ecc.)				Art. 44 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023	X		Consegnato		**C**	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI GAMBERINI				**C**	VALLONI TERMINE VENDITTI CERA FILIPPINI GAMBERINI
CV 05	**Dossier Prevenzione Incendi** **- Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi** **- Elaborati grafici (Planimetria, Piante, Sezioni)**				Art. 8, comma 3, lett. o) e Art. 44 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 + DPR 151/2011	X		Non applicabile		--	Prevenzione Incendi	FILIPPINI				--	FILIPPINI
	Indagini conoscitive																
CV 06	**Eventuali indagini effettuate al fine di escludere il ritrovamento di ordigni bellici inesplosi**				Art. 22, 24, 6, comma 3 e 8, comma 3, lett. i) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023	X		Consegnato		**C**	Sicurezza nei cantieri	FILIPPINI				**C**	FILIPPINI
CV 07	**Eventuali indagini effettuate al fine di individuare le <u>caratteristiche chimiche del terreno o la presenza di sostanze inquinanti</u>**, tali da rendere necessari interventi di bonifica ambientale				Art. 22, 24, 6, comma 3 lett. d) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023	X		Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1b)	**NC**	Aspetti Ambientali | Sicurezza nei cantieri	FILIPPINI DE RAZZA	Si rimanda agli elaborati PE.0.4.9.AMB.GM.R.T.0.0.1.A e PE.0.5.5.AMB.GM.R.T.0.0.1.A per sintesi modalità e numero campionamenti e sintesi risultati delle analisi di laboratorio chimico, e agli elaborati PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.3.A - Report ind Corbola e PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.4.A - Report ind Mazzorno (ALLEGATI 7) e PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.3.A - Report Ind Mesola	RILIEVO TRATTATO	Consegnato	**C**	FILIPPINI DE RAZZA
CV 08	**Eventuali indagini effettuate al fine di rilevare la presenza di <u>elementi contenenti amianto</u>**, e la conseguente necessità di asportazione o confinamento				Art. 249 del D.L gs 81/2008	X		Non applicabile		--	Aspetti Ambientali | Sicurezza nei cantieri	FILIPPINI DE RAZZA				--	FILIPPINI DE RAZZA
DOCUMENTI A SUPPORTO DELLA VERIFICA																	
CS 01	**Documentazione con elenco dei progettisti incaricati per relativo ambito disciplinare e vincoli contrattuali tra le parti (Contratto o disciplinare di incarico del gruppo di Progettazione)**				Art. 39, comma 2, lett. b), p.to 1 dell'Allegato del D.Lgs 36/2023	X		Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1c)	**Esclusi controlli correlati**	Coordinatore	GAMBERINI				**Esclusi controlli correlati**	GAMBERINI
CS 02	**Quadro esigenziale** *(redatto dal Committente)*				Art. 1 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023	X		Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1c)	**Esclusi controlli correlati**	Coordinatore	GAMBERINI TERMINE				**Esclusi controlli correlati**	GAMBERINI TERMINE
CS 03	**DOCFAP - Documento di Fattibilità delle Alternative Progettuali**				Art. 1 e 2 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1c)	**Esclusi controlli correlati**	Coordinatore	GAMBERINI TERMINE				**Esclusi controlli correlati**	GAMBERINI TERMINE
CS 04	**Piano Economico e Finanziario** *(solo in caso di concessione)*				Art. 193, comma 5 del D.Lgs 36/2023	X		Non applicabile		--	Coordinatore | Aspetti Legali e Contrattuali | Aspetti Economici	CANDURA				--	CANDURA
CS 05	**Attestazione dello stato dei luoghi** *(in merito all'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori e all'assenza di impedimenti alla realizzabilità del progetto)*				Art. 1, comma 2, lettere a) e b) dell'Allegato II.14 del D.Lgs 36/2023 + Art. 4 del DM 49/2018	X		Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1c)	**Esclusi controlli correlati**	Coordinatore	GAMBERINI				**Esclusi controlli correlati**	GAMBERINI
CS 06	**Indicazione da parte della Stazione Appaltante o da parte dell'Ente Concedente,** ai sensi dell'art. 41, comma 5 del D.Lgs 36/2023, in funzione della specifica tipologia e dimensione dell'intervento, **delle caratteristiche, dei requisiti e degli elaborati progettuali necessari per la definizione di ogni fase della relativa progettazione.** **La stazione appaltante** inoltre, ai sensi dell'Art. 41, comma 2 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/202, **può semplificare o integrare le verifiche** di cui agli artt. 39 e 40 del D.Lgs 36/2023, in relazione alla natura e alla complessità dell'opera.				Art. 41, comma 5 del D.Lgs 36/2023 + Art. 22, comma 4 e Art. 41, comma 2 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023	X		Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1c)	**Esclusi controlli correlati**	Coordinatore	GAMBERINI TERMINE				**Esclusi controlli correlati**	GAMBERINI TERMINE
CS 07	**Il Responsabile Unico del Progetto, in sede di DIP, ai sensi dell'Art. 3, comma 1 e Art. 6, comma 7 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023, indica, in rapporto alla dimensione, alla specifica tipologia e alla categoria dell'intervento da realizzare, le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali necessari per la definizione di ogni livello della progettazione.**				Art. 3, comma 1 e Art. 6, comma 7 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023	X		Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1c)	**Esclusi controlli correlati**	Coordinatore	GAMBERINI TERMINE				**Esclusi controlli correlati**	GAMBERINI TERMINE
	Contenuti progettuali approvati																
CS 08	**Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica e relativo atto di approvazione**				Art. 39, comma 2, lett. d), p.to 1 dell'Allegato del D.Lgs 36/2023	X		Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1c)	**Esclusi controlli correlati**	Coordinatore | Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	GAMBERINI				**Esclusi controlli correlati**	GAMBERINI
	Forniture di servizi e interferenze																
CS 09	**Indagini effettuate presso gli Enti gestori dei servizi in merito alla posizione** (planimetrica ed altimetrica) e **alle caratteristiche delle reti** (dimensioni, portate/potenze, materiali) e in merito **ai criteri di allacciamento alle reti**				Art. 40, comma 2, lett. i) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1c)	**Esclusi controlli correlati**	Impianti Meccanici | Impianti Elettrici/Speciali | Interferenze/Sottoservizi	CERA				**Esclusi controlli correlati**	CERA
CS 10	**Approvazione da parte degli Enti gestori dei sottoservizi** del **<u>progetto di allacciamento proposto e relativi costi</u>** (in relazione alla posizione, alle modalità e alle caratteristiche della fornitura) **e del progetto di risoluzione di eventuali interferenze**				Art. 40, comma 2, lett. l) dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Mancante	cfr. paragrafo 5, p.to 1c)	**Esclusi controlli correlati**	Impianti Meccanici | Impianti Elettrici/Speciali | Interferenze/Sottoservizi	CERA				**Esclusi controlli correlati**	CERA

11 - RILIEVI DI CARATTERE GENERALE AL PROGETTO

Codice commessa: 25.SF.10459902.174 [rif. doc. B&I-F-033_VP_DLgs36-2023 Rev 08 del 14.03.2025 RIF.B&I-LPP-01_VP]

Rif.	Riferimento	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
G 1	Generale 1	Manca una descrizione dei lavori relativo allo scotico e al ripristino, non è precisato se saranno abbattuti alberi e gli eventuali interventi di rimboschimento	**NC**	QUARTA RAFFAELE	Lo scotico consiste nella rimozione e asportazione dello strato superficiale del terreno, compresa la vegetazione (erbe, radici, ceppi), per preparare la zona per scavi e al successivo ripristino della coltre vegetale a fine intervento. In generale sono previsti abbattimenti di eventuali arbusti presenti sulle scarpate. Solo per la scheda 49, è stato previsto per la realizzazione della pista di via Langara, l'abbattimento e successiva ripiantumazione di un filare di alberi non vincolati. SI rimanda alla relazione tecnica per la descrizione dell'intervento doc. PE.0.49.55.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel_tec / par. 12.2.	Rilievo trattato- si prende atto della dichiarazione sugli intereventi di opere a verde	**C**	QUARTA RAFFAELE
G 1	Generale 2	Manca il parere dell'Autorità di Bacino competente	**NC**	VENDITTI	Come è possibile verificare nella Relazione di Ottemperanza, doc. PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel CDS, l'Autorità di Bacino non ha formulato osservazioni nell'ambito della CDS, vale pertanto il Silenzio Assenso.	Si prende atto del chiarimento, rilievo superato	**C**	VENDITTI
G 3	Geotecnica 1	Il progetto prevede l'infissione dei diaframmi entro l'unità geotecnica argillosa-limosa UG4 per l'obiettivo di ottenere uno schermo praticamente impermeabile. E' stata specificata, nella Relazione Tecnica, una lunghezza minima = 2m dell'infissione dei diaframmi nello strato L4 (UG4) - ma non è sempre così. L'esame dei profili geotecnici mostra però che in parte dello sviluppo non è possibile ottenere questa condizione per l' elevata profondità dello strato L4 per cui i diaframmi si approfondiscono con base entro lo strato sabbioso-limoso definito "granulare". Mancano approfondimenti e valutazioni sull'efficacia degli interventi in queste significative variabilità stratigrafiche.	**OS**	GUIDUCCI	L'insieme delle indagini svolte (sia pregresse che in fase di PFTE) fornisce un quadro dettagliato della stratigrafia del terreno, grazie all'elevato numero di verticali indgate mediante carotaggi e prove penetrometriche, oltre a stendimenti geofisici. Nella Scheda 55 lungo l'intera tratta indagate si è riscontrata una notevole regolarità nel livello della quota superiore di UG4, venendo ciò a costituire un aspetto caratterisico del sito. Le lunghezze della diaframmatura comportano un immorsamento nello stato di base sufficiente a garantire l'efficacia della stessa per tutta la sua estensione, in accordo con le verifiche condotte nelle sezioni significvative sotto l'aspetto straigrafico. Nella Scheda 49 (Corbola e Mazzorno) l'indagine ha evidenziato una disomogeneità stratigrafica. La lunghezza delle diaframmature è stata definita sulla base delle verifiche idrauliche di progetto, non potendo contare in modo regolare su uno strato profondo a bassa permeabilità. Relativamente al sito di Corbola si corregge il refuso evidenziato circa l'infisione in un simile strato non presente.	RILIEVO TRATTATO e superato per i chiarimenti apportati in risposta e nella Relazione Tecnica.	**C**	GUIDUCCI
G 4	Strutture 1	Manca evidenza del raccordo delle nuove diaframmature con quelle esistenti	**NC**	VALLONI	I raccordi con le diaframmature esistenti (presenti solo nei 2 siti della Scheda 49) sono descirtti nella Relazione Tecnica a par. 5.11 e 5.12.	chiarimento recepito, rilievo trattato	**C**	VALLONI
G 5	Impianti Ele. 1	Non si riscontra alcuna trattazione in merito ad eventuali interferenze	**NC**	CERA	Il rilievo dei sottoservizi presenti è stato riportato nella relazione tecnica doc. PE.0.49.55.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel_tecn oltre che nel PSC. Sono stati allegati anche tutti i riscontri ricevuti dagli Enti gestori.	Rilievo trattato	**C**	CERA

Codice commessa: 25.SF.10459902.174 [rif. doc. B&I-F-033_VP_DLgs36-2023 Rev 08 del 14.03.2025 RIF.B&I-LPP-01_VP]

12 - RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO AL PROGETTO

Rif.	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
S		**ELABORATI GENERALI A TUTTE LE SCHEDE**											
S 1	PE.0.0.0.GEN.GE.E.E.0.0.1.A	Elenco degli elaborati	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 1.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 1.2					Nessun rilievo	**C**	VALLONI					**C**	VALLONI
S 1.3					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 1.4					Nessun rilievo	**C**	FILIPPINI					**C**	FILIPPINI
S 1.5					Nessun rilievo	**C**	CREPALDI					**C**	CREPALDI
S 1.6					Non sono elencati i modelli informativi	**NC**	BONATTI	L'elenco dei modelli BIM è stato riportato nella Relazione specialistica sulla modellazione informativa			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
S 1.7					Nessun rilievo	**C**	CAPPIELLO					**C**	CAPPIELLO
S 1.8					Nessun rilievo	**C**	DE RAZZA					**C**	DE RAZZA
S 1.9					Si vedano rilievi di completezza	**NC**	TERMINE	si rende l'elenco elaborati coerente con i rileivi di completezza			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	**C**	TERMINE
S 1,91					Nessun rilievo	**C**	VENDITTI					**C**	VENDITTI
S 1,92					Nessun rilievo	**C**	CERA				Si conferma giudizio precedente	**C**	CERA
S 1,93					Nessun rilievo	**C**	ANGELELLI					**C**	ANGELELLI
S 1,94					Nessun rilievo	**C**	QUARTA R					**C**	QUARTA R
S 2	PE.0.0.0.GEN.GE.R.G.0.0.1.A	Relazione generale di inquadramento	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 2.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 2.2					Nessun rilievo	**C**	VALLONI					**C**	VALLONI
S 2.3					Nell'elaborato non sono riportati "i rilievi eseguiti e le indagini effettuate ai diversi livelli di progettazione anche al fine di ridurre in corso di esecuzione la possibilità di imprevisti"	**NC**	QUARTA G	La base di rilievo è stata ricevuta da AIPO, dal proprio modello lidar, condiviso con AIPO. Le indagini eseguite sono specificate nel documento specifico Relazione Geologica doc. PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.1.A - Rel Geol e PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.1.A - Rel Geol			RILIEVO NON TRATTATO. Il rilievo non si riferisce alla documentazione ricevuta da AIPO, ma in ottemperanza a quanto previsto all'art.23, comma 1 lettera c) dell'allegato I7 del Dlg 36/23. Manca inserimento anche sintetico delle indagini svolte. Si conferma avviso precedente.	**NC**	QUARTA G
S 2.4					Nessun rilievo	**C**	FILIPPINI					**C**	FILIPPINI
S 2.5					Par. 2.2.1.2 - Dal giorno 20/01/2025 la disciplina in materia di VIA, in Regione Veneto, è regolata dal Capo III della Legge regionale n. 12/2024 e dal Regolamento attuativo n. 2 del 09/01/2025	**NC**	CREPALDI	Si evidenzia che la CDS e tutti gli studi ambientali sono stati condotti nella fase di PFTE, con convocazione della CDS in novembre 2024, pertanto il regolamento attuativo è successivo. Inoltre, l'intervento della scheda 55 è ubicato in regione ER, non in Veneto.			RILIEVO TRATTATO. Si prende atto di quanto dichiarato dal GP	**C**	CREPALDI
S 2.6					Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
S 2.7					Nessun rilievo	**C**	CAPPIELLO					**C**	CAPPIELLO
S 2.8					Per la Regione Veneto, gli interventi di realizzazione dei diaframmi (rientranti al punto g)) sono assoggettati alla Valutazione ambientale preliminare, e quindi esclusi dalla VIA. Quali evidenze si forniscono della (V.A.P.) ; si fa riferimento alla VinCA anche di livello II ma non si forniscono evidenze della conclusione del procedimento. Seppur presente elaborato sugli esiti della CdS, per completezza di lettura dell'elaborato generale non si evince con chiarezza il richiamo agli atti conclusivi	**OS**	DE RAZZA	Si evidenzia che la CDS e tutti gli studi ambientali sono stati condotti nella fase di PFTE, con convocazione della CDS in novembre 2024, pertanto il regolamento attuativo è successivo. Inoltre, l'intervento della scheda 55 è ubicato in regione ER, non in Veneto.			RILIEVO TRATTATO CON CHIARIMENTO	**C**	DE RAZZA
S 2.9					1. Manca evidenza descrizione delle motivazioni giustificative della necessità dell'intervento, in relazione agli obiettivi generali individuati dall'amministrazione nel Quadro esigenziale el'indicazione dei conseguenti livelli di prestazione da raggiungere e, ove pertinenti, dei relativi indicatori di prestazione che consentano di verificare ad opere ultimate, in fase di esercizio, il raggiungimento degli obiettivi previsti, così come previsto al punto 3.2.1 comma 1 delle Linee Guida PFTE CSLP. Se presente nella fase precedente di progetto, evidenziarne sintesi e conclusione 2. Manca evidenza individuazione degli obiettivi posti a base della progettazione, in relazione ai contenuti del documento di indirizzo alla progettazione, nonché degli specifici requisiti tecnici da soddisfare, così come previsto all'art. 23 comma 1 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e al punto 3.2.1 comma 2 delle Linee Guida PFTE CSLP 3. La relazione riporta l'elenco delle normative di riferimento, ma manca esplicito richiamo ai parametri prestazionali o prescrittivi adottati per il progetto di fattibilità tecnica ed economica, in relazione ai vari ambiti normativi cogenti o comunque presi a riferimento, quali azioni e loro combinazioni, tempi di ritorno, classi di esposizione, scenari di evento, così come previsto all'art. 23 comma 2 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e al punto 3.2.1 comma 5 delle Linee Guida PFTE CSLP 4. La relazione generale del progetto esecutivo non descrive in dettaglio, anche attraverso specifici riferimenti alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto, i criteri utilizzati per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e qualitativi. Manca soprattutto il riferimento al capitolato speciale d'appalto 5. La relazione non riferisce in merito alla qualità del processo e qualità del progetto, per quanto concerne gli aspetti legati sia alle regole tecniche, sia ai principi della sicurezza e della sostenibilità economica, territoriale ed ambientale dell'intervento, con particolare riferimento alla compatibilità territoriale in termini di sicurezza e della pubblica e privata incolumità, nonché nel rispetto della tutela del patrimonio storico-archeologico dello Stato e del miglior rapporto fra i benefici e i costi globali di costruzione, manutenzione e gestione, nonché, ove previsto, in relazione ai costi del ciclo di vita dell'intervento, così come previsto nelle Linee Guida PFTE CSLP. Se presente nella fase precedente di progetto, evidenziarne sintesi e conclusione 6. La relazione non riferisce in merito al rispetto degli standard dimensionali, ove previsti, in modo da assicurare il massimo rispetto e la piena compatibilità con le caratteristiche del contesto territoriale e ambientale in cui si colloca l'intervento, sia nella fase di costruzione che in fase di gestione, così come previsto nelle Linee Guida PFTE CSLP. Non riferisce alla fase di gestione. La relazione non riferisce all'adozione di misure e modelli innovativi di manutenzione, gestione, sostegno e inclusione 7. Manca valutazione dei costi complessivi del ciclo di vita, inclusivi di quelli di "fine vita" 8. La relazione riferisce in merito al PNRR e criteri di verifica DNSH, ma il riferimento normativo non è aggiornato alla Circolare 22 del 14 maggio 2024 9. La relazione non riferisce in merito agli espropri e/o occupazioni temporanee, anche in relazione alla cantierizzazione. In caso di piena titolarità dell'area di intervento darne evidenza mediante planimetrie e visure catastali, nonché estratti di mappa 10. Manca evidenza indicazioni per l'efficientamento dei processi di trasporto e logistica alla luce delle tecnologie e modelli di sostenibilità logistica maggiormente utilizzati a livello internazionale, così come previsto nelle Linee Guida PFTE CSLP. Se presente nella fase precedente di progetto, evidenziarne sintesi e conclusione 11. Manca evidenza indicazioni sulla fase di dismissione del cantiere e di ripristino anche ambientale dello stato dei luoghi, così come previsto nelle Linee Guida PFTE CSLP. Se presente nella fase precedente di progetto, evidenziarne sintesi e conclusione 12. Manca evidenza indicazioni su accessibilità, utilizzo e livello di manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti, così come previsto nelle Linee Guida PFTE CSLP. Se presente nella fase precedente di progetto, evidenziarne sintesi e conclusione	**1. NC 2. NC 3. NC 4. NC 5. NC 6. NC 7. NC 8. NC 9. NC 10. NC 11. NC 12. NC**	TERMINE	1. E' stata integrata al par. 1 la descrizione dell'iter dell'intervento, con il rimando al Programma di Anzione PDA, che definisce obbiettivi generali e quadro evigenziale. 2. Integrati obbiettivi generali al par. 1,1. Gli obiettivi specifici sono riportati al par. 1,3 3,Integrata la normativa di riferimento e il rimando ai parametri prestazionali, per quanto possibile vista la tipologia di opere 4. Inserito il riferimento al CSA al par. 5 5. Inserito rimando al PDA, par. 1 6. Inserito rimando al PDA, par. 1 7. Tali costi non sono stati valutati pertinenti per l'opera in oggetto [(a) costi sostenuti dall'amministrazione aggiudicatrice o da altri utenti, quali: 1) costi relativi all'acquisizione; 2) costi connessi all'utilizzo, quali consumo di energia e altre risorse; 3) costi di manutenzione; 4) costi relativi al fine vita, come i costi di raccolta, di smaltimento e di riciclaggio] 8, Integrato riferimento 9. Integrato par. 8 10. Nel corso del confronto si è convenuto che non fosse pertinente per l'intervento in oggetto, per gli obiettivi specifici si rimanda al PDA. 11. Le opere riguardano interventi strutturali all'interno o al piede degli argini maestri, pertanto a fine lavori completamente interrati. Tutte le aree saranno riportate allo stato iniziale, e rimossi gli apprestamenti di cantiere, come specificato nei documenti specialistici di ogni scheda. 12. Non sono previsti interventi di manutenzione specifici o a impianti, in quanto non pertinenti per le opere previsti (diaframmi strutturali interrati). La manutenzione prevista è quanto già AIPO attua per le arginature esistenti.			1. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 2. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 3. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 4. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 5. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 6. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 7. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 8. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 9. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 10. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 11. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 12. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	**1. C 2. C 3. C 4. C 5. C 6. C 7. C 8. C 9. C 10. C 11. C 12. C**	TERMINE
S 2,91					Nessun rilievo	**C**	VENDITTI					**C**	VENDITTI
S 2,92					Non si riscontra una chiara indicazione sulla presenza di opere interferenti a livello impiantistico	**NC**	CERA	Il rilievo dei sottoservizi presenti è stato riportato nella relazione tecnica oltre nel PSC. Sono stati allegati anche tutti i riscontri ricevuti dagli Enti gestori.			Rilievo trattato	**C**	CERA
S 2,93					Nessun rilievo	**C**	ANGELELLI					**C**	ANGELELLI
S 2,94					Nessun rilievo	**C**	QUARTA R					**C**	QUARTA R
S 3	PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione di ottemperanza alle prescrizioni CDS	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 3.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 3.2					Nessun rilievo	**C**	VALLONI					**C**	VALLONI
S 3.3					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 3.4					Nessun rilievo	**C**	FILIPPINI					**C**	FILIPPINI
S 3.5					La relazione non evidenzia come il progetto esecutivo, ed il relativo cronoprogramma, ottemperi alla condizione della Regione Veneto in funzione del rispetto dei periodi di nidificazione delle specie animali presenti nell'ambito di intervento	**NC**	CREPALDI	Come riscontrato nella tabella di riscontro alle prescrizioni della CDS, la possibilità di rispetto dei periodi di nidificazione viene rimandata alle fasi esecutive per la verifica dei tempi di avvio dei lavori. SI rammenta inoltre, che il termine dei lavori imposti dal PNRR determinerà la durata effettiva dei lavori.			RILIEVO TRATTATO. Si prende atto di quanto dichiarato dal GP	**C**	CREPALDI
S 3.6					Nella colonna RECEPIMENTO FASE PROGETTO ESECUTIVO non tutte le prescrizioni hanno formulato un riscontro. Non è di immediata comprensione il criterio utilizzato	**OS**	DE RAZZA	Le prescrizioni ove non è presente un riscontro nella colonna FASE PE non necessitano di riscontro, o riportano il parere espresso dall'ente.			RILIEVO TRATTATO CON CHIARIMENTO	**C**	DE RAZZA
S 3.7					Nessun rilievo	**C**	TERMINE					**C**	TERMINE
S 3.8					Nessun rilievo	**C**	CERA					**C**	CERA
S 3.9					Nessun rilievo	**C**	ANGELELLI					**C**	ANGELELLI
S 4	PE.0.0.0.GEN.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria di inquadramento generale	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 4.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 4.2					Nessun rilievo	**C**	VALLONI					**C**	VALLONI
S 4.3					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 4.4					Nessun rilievo	**C**	FILIPPINI					**C**	FILIPPINI
S 4.5					Nessun rilievo	**C**	CREPALDI					**C**	CREPALDI
S 4.6					Nessun rilievo	**C**	DE RAZZA					**C**	DE RAZZA
S 4.7					Nessun rilievo	**C**	TERMINE					**C**	TERMINE
S 4.8					Nessun rilievo	**C**	VENDITTI					**C**	VENDITTI
S 4.9					Nessun rilievo	**C**	CERA					**C**	CERA
S 4,91					Nessun rilievo	**C**	ANGELELLI					**C**	ANGELELLI
S 5	PE.0.0.0.GEN.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria di inquadramento ambito Medio Po	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 5.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 5.2					Nessun rilievo	**C**	VALLONI					**C**	VALLONI
S 5.3					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 5.4					Nessun rilievo	**C**	FILIPPINI					**C**	FILIPPINI
S 5.5					Nessun rilievo	**C**	CREPALDI					**C**	CREPALDI
S 5.6					Nessun rilievo	**C**	DE RAZZA					**C**	DE RAZZA
S 5.7					Manca evidenza legenda retini	**NC**	TERMINE	si integra la legenda			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	**C**	TERMINE
S 5.8					Nessun rilievo	**C**	VENDITTI					**C**	VENDITTI
S 5.9					Nessun rilievo	**C**	CERA				Si conferma giudizio precedente	**C**	CERA
S 5,91					Nessun rilievo	**C**	ANGELELLI					**C**	ANGELELLI
S 6	PE.0.0.0.GEN.GE.P.L.0.0.3.A	Planimetria di inquadramento ambito Delta Po	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 6.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 6.2					Nessun rilievo	**C**	VALLONI					**C**	VALLONI
S 6.3					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 6.4					Nessun rilievo	**C**	FILIPPINI					**C**	FILIPPINI
S 6.5					Nessun rilievo	**C**	CREPALDI					**C**	CREPALDI
S 6.6					Nessun rilievo	**C**	DE RAZZA					**C**	DE RAZZA
S 6.7					Manca evidenza legenda retini	**NC**	TERMINE	si integra la legenda			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	**C**	TERMINE
S 6.8					Nessun rilievo	**C**	VENDITTI					**C**	VENDITTI
S 6.9					Nessun rilievo	**C**	CERA				Si conferma giudizio precedente	**C**	CERA
S 6,91					Nessun rilievo	**C**	ANGELELLI					**C**	ANGELELLI
S		**ELABORATI PE IN COMUNE SCHEDA N. 49 (CORBOLA E MAZZORNO) E SCHEDA N. 55 (MESOLA)**											
S 7	PE.0.49.55.GEN.GE.E.E.0.0.1.A	Elenco elaborati Schede 49 (Corbola e Mazzorno) e 55 (Mesola)	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 7.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 7.2					Nessun rilievo	**C**	VALLONI					**C**	VALLONI
S 7.3					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 7.4					Nessun rilievo	**C**	FILIPPINI					**C**	FILIPPINI
S 7.5					Nessun rilievo	**C**	CREPALDI					**C**	CREPALDI
S 7.6					Non sono elencati i modelli informativi	**NC**	BONATTI	L'elenco dei modelli BIM è stato riportato nella Relazione specialistica sulla modellazione informativa			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
S 7.7					Nessun rilievo	**C**	CAPPIELLO					**C**	CAPPIELLO
S 7.8					Nessun rilievo	**C**	DE RAZZA					**C**	DE RAZZA
S 7.9					Si vedano rilievi di completezza	**NC**	TERMINE	si rende l'elenco elaborati coerente con i rileivi di completezza			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	**C**	TERMINE
S 7,91					Nessun rilievo	**C**	VENDITTI					**C**	VENDITTI
S 7,92					Nessun rilievo	**C**	CERA				Si conferma giudizio precedente	**C**	CERA
S 7,93					Nessun rilievo	**C**	ANGELELLI					**C**	ANGELELLI
S 7,94					Nessun rilievo	**C**	QUARTA R					**C**	QUARTA R
S 8	PE.0.49.55.GEN.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione tecnica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 8.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 8.2					Si trova evidenza di una classe d'uso III e non IV come nel caso SC16: mancano spiegazioni in merito	**NC**	VALLONI	Trattasi di scelta progettuale. Per la scheda 16 Caorso è stata cautelativamente considerata una classe d'uso IV in quanto la diaframmatura in progetto in c.a. ha una funzionalità anche di tipo statico-strutturale, nei riguardi di possibili azioni erosive che possano indebolire il paramento lato fiume dell'argine: viceversa, per le schede 52 (Porto Viro e Porto Tolle), 49 (Corbola e Mazzorno) 55 (Mesola) avendo i diaframmi solamente una funzione di schermatura a bassa permeabilità antifiltrazione è stata assunta una classe d'uso III, come da normale prassi per rilevati arginali.			chiarimento recepito, rilievo trattato	**C**	VALLONI
S 8.3					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 8.4					Nessun rilievo	**C**	FILIPPINI					**C**	FILIPPINI
S 8.5					1. Par. 6.1 - Il paragrafo non ricomprende il Piano d'Area del Delta del Po 2. Par. 12.2 - Corbola. Non sono specificate le caratteristiche delle aree adibite al confezionamento della miscela plastica nè delle aree di deposito temporaneo dei materiali e dei rifiuti 3. Par. 12.2 - In relazione al taglio delle alberature presenti lungo Via Lazzara a Corbola, non è ancora stata avviata la pratica autorizzativa 4. Par. 12.3 - Mazzorno. Non sono specificate le caratteristiche delle aree adibite al confezionamento della miscela plastica nè delle aree di deposito temporaneo dei materiali e dei rifiuti 5. Par. 12.4 - Mesola. Non sono specificate le caratteristiche delle aree adibite al confezionamento della miscela plastica nè delle aree di deposito temporaneo dei materiali e dei rifiuti	**1. NC 2. NC 3. NC 4. NC 5. NC**	CREPALDI	1. Il riferimento al Piano d'area del Delta del Po è riportato al par. 6.1.2 Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) Della Provincia Di Rovigo 2. Il materiale di scavo è terreno naturale, quindi sarà stoccato sul terreno. Le aree di cantiere su cui stoccare i materiali sono previste con pavimentazione in stabilizzato, e le aree per i rifiuti con telo impermeabile. 3. Le pratiche di taglio delle alberature è onere dell'impresa esecutrice, come specificato nella relazione tecnica. 4. vedasi riscontro n.2 5. vedasi riscontro n.2 Le descrizioni sono state integrate nella relazione tecnica.			1. RILIEVO TRATTATO. Si prende atto di quanto evidenziato dal GP 2. RILIEVO TRATTATO. La relazione è stata integrata 3. RILIEVO TRATTATO. Si prende atto di quanto dichiarato dal GP 4. RILIEVO TRATTATO. La relazione è stata integrata 5. RILIEVO TRATTATO. La relazione è stata integrata	**1. C 2. C 3. C 4. C 5. C**	CREPALDI
S 8.6					Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
S 8.7					1. Per la realizzazione dei diafammi si dichiara l'utilizzo del terreno stesso come materiale da costruzione, mescolato con una miscela cementizia plastica, diversamente dal sistema tradizionale, che ne prevede la completa asportazione; non sono individuabili i quantitativi e le caratteristiche di tale movimentazione - vedi bilancio materie 2. Alcune aree ricadono in siti ZPS come l'area relativa al solo comune di Mesola in ER - ricade nel sito ZPS IT4060005: non sono presenti elementi conclusi dei procedimenti e pareri 3. Si fa riferimento spesso a riporti temporanei e di utilizzo materiale per piste di cantiere : non si ha evidenza dei criteri e delle caratteristiche e dei quantitativi di tale gestione negli elaborati specifici	**1. NC 2. NC 3. NC**	DE RAZZA	1. Non si condivide. Nelle relazione di gestione doc. PE.0.4.9.AMB.GM.R.T.0.0.1.A - Rel Gest Mat, e PE.0.5.2.AMB.GM.R.T.0.0.1.A - Rel Gest Mat, al par. 5.3 Bilancio finale sono riportati i volumi di conferimento di refluo con bentonite. 2. L'iter approvativo del progetto è stato concluso con la chiusura della CDS, come riportato nella relazione di ottemperanza doc. PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel CDS 3. Non si condivide la NC. I bilanci terre riportano i quantitativi di materiale di scotico che vengono accantonati per i ripristini finali. Nelle sezioni di cantierizzazione sono riportati i riporti temporanei previsti.			1) RILIEVO TRATTATO CON CHIARIMENTO ED INDICAZIONI 2) RILIEVO TRATTATO : come per il rilevo S2 i rimandi e i riferimenti ad atti ufficiali rendono completa la lettura del singolo elaborato 3) Si prende atto del riscontro del GP, ma si evidenzia che non è di immedita comprensionee e ne manca un utile chiarimento nell'elaborato. Si declassa dunque il rilievo ad OS	**1. C 2. C 3. OS**	DE RAZZA
S 8.8					1. Manca evidenza delle esigenze, dei requisiti e dei livelli di prestazione che devono essere soddisfatti con l'intervento, in relazione alle specifiche esigenze definite nel documento di indirizzo alla progettazione, così come previsto al punto 3.2.2 comma 1 delle Linee Guida PFTE CSLP. Manca riferimento al DIP. Se presente nella fase precedente di progetto, evidenziarne sintesi e conclusione 2. Manca valutazione dei costi complessivi del ciclo di vita, inclusivi di quelli di "fine vita" 3. La relazione riferisce in merito al PNRR e criteri di verifica DNSH, ma il riferimento normativo non è aggiornato alla Circolare 22 del 14 maggio 2024	**1. NC 2. NC 3. NC**	TERMINE	1. Si integra nella relazione generale dell'intervento 2. tali costi non sono stati valutati pertinenti per l'opera in oggetto [(a) costi sostenuti dall'amministrazione aggiudicatrice o da altri utenti, quali: 1) costi relativi all'acquisizione; 2) costi connessi all'utilizzo, quali consumo di energia e altre risorse; 3) costi di manutenzione; 4) costi relativi al fine vita, come i costi di raccolta, di smaltimento e di riciclaggio] 3. Si integra il riferimento alla circolare			1. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 2. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 3. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	**1. C 2. C 3. C**	TERMINE
S 8.9					Nessun rilievo	**C**	VENDITTI					**C**	VENDITTI
S 8,91					Nessun rilievo	**C**	CERA				Si conferma giudizio precedente	**C**	CERA
S 8,92					Nessun rilievo	**C**	ANGELELLI					**C**	ANGELELLI
S 8,93					Nessun rilievo	**C**	QUARTA R					**C**	QUARTA R
S 9	PE.0.49.55.GEN.GE.P.L.0.0.1.A	Corografia generale su ortofoto	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 9.1					Nessun rilievo	**C**	VALLONI					**C**	VALLONI
S 9.2					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 9.3					Nessun rilievo	**C**	CREPALDI					**C**	CREPALDI
S 9.4					Nessun rilievo	**C**	DE RAZZA					**C**	DE RAZZA
S 9.5					Nessun rilievo	**C**	TERMINE					**C**	TERMINE
S 9.6					Nessun rilievo	**C**	VENDITTI					**C**	VENDITTI

BUREAU VERITAS 1828 — ACCREDIA INSPECTION 00031

12 - RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO AL PROGETTO

Rif.	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
S 10	PE.0.49.55.GEN.GE.K.R.0.0.1.A	Cronoprogramma	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 10.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 10.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 10.3					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 10.4					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 10.5					1. Il cronoprogramma non evidenzia come, nella fase di cantierizzazione, si ottemperi alla condizione della Regione Veneto in funzione del rispetto dei periodi di nidificazione delle specie animali presenti nell'ambito di intervento 2. Il cronoprogramma non ricomprende l'attività di ripiantumazione delle alberature lungo Via Lazzara a Corbola	1. NC 2. NC	CREPALDI	Come riscontrato nella tabella di riscontro alle prescrizioni della CDS, la possibilità di rispetto dei periodi di nidificazione viene rimandata alle fasi esecutive per la verifica dei tempi di avvio dei lavori. SI rammenta inoltre, che il termine dei lavori imposti dal PNRR determinerà la durata effettiva dei lavori.			1. RILIEVO TRATTATO. Si prende atto di quanto dichiarato dal GP 2. RILIEVO NON TRATTATO. Il cronoprogramma non è stato revisionato	1. C 2. NC	CREPALDI
S 10.6					Non soddisfatti i contenuti previsti da d.lgs.36/23	NC	CANDURA	Si vedano riscontri di seguito			1 RILIEVO APERTO rimane non indicata la tempistica post-esecuzione (collaudi) 2 NUOVO RILIEVO: ATTENZIONE TITOLO ELABORATO SU CARTIGLIO è RELAZIONE BONIFICA BELLICA	1.NC 2. NC	CANDURA
S 10.7					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 10.8					1. Il cronoprogramma non rappresenta graficamente le fasi di approvazione del progetto, di affidamento dei lavori, di collaudo o di emissione del certificato di regolare esecuzione dei lavori, ove previsti secondo la normativa in materia, così come previsto all'art. 30 comma 1 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 2. Il cronoprogramma non riporta, in particolare, la pianificazione delle lavorazioni gestibili autonomamente, così come previsto all'art. 30 comma 1 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 3. Il cronoprogramma per ciascuna lavorazione non rappresenta graficamente i relativi costi, così come previsto all'art. 30 comma 1 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023	1. NC 2. NC 3. NC	TERMINE	1. Il Cronoprogramma delle fasi esterne all'esecuzione dei lavori, ossia all'avvio della gara (validazione, approvazione, decisione a contrarre), l'affidamento dei lavori, ed di collaudo, sono legate sia alla norma ma soprattutto all'effettivo svolgimento delle fasi che sono fortemente influenzate da soggetti esterni e sui quali la stazione appaltante non ha possibilità di incidere (si pensi solo al soccorso istruttorio nello svolgimento della gara, alle verifiche e allo svolgimento dell'esecuzione) Per tale ragione la stazione appaltante ha valutato di non inserire questa fasizzazione perchè non fornisce nessun elemento essenziale e di miglioramento al progetto. 2. La struttura del cronoprogramma, prevede quasi tutte le attività sul percorso critico, pertanto - a parte i rinterri - non ci sono attività autonome. 3. Si integra il documento			1. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 2. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 3. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	1. C 2. C 3. C	TERMINE
S 10.9					Nessun rilievo	C	CERA				Si conferma giudizio precedente	C	CERA
S 10,91					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 10,92					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 11	PE.0.49.55.ECO.GE.C.S.0.0.1.A	Capitolato Speciale d'Appalto Parte 1 - Norme Generali	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 11.1					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 11.2					Dati economici soggetti a rilievi specifici su elaborati di stima	NC	CANDURA	Si rimanda ai rilievi specifici			1 RILEVO APERTO riscontrato l'aggiornamento degli importi, si rileva a) indicazione del costo della manodopera come NON SOGGETTO a ribasso	NC	CANDURA
S 11.3					1. Art. 6, co. 1: non viene prevista, nell'eventualità considerata (discordanza tra elaborati), l'esclusione del diritto dell'appaltatore, in tali casi, a formulare pretese di maggiori oneri e/o tempi; 2. Art. 6, co. 2: la previsione non è comprensibile e può essere espunta, trattandosi di non congrua applicazione di principi generali comunque valevoli 3. Art. 6, co. 3: non vengono richiamati, tra le norme del codice civile in materia di interpretazione, gli artt. 1370 e 1371 4. Art. 8, co. 2: la dichiarazione di conoscenza non include, tra gli altri, la collocazione di cave e discariche autorizzate 5. Art. 13: il termine "fallimento" non è più coerente con la nuova disciplina della crisi d'impresa 6. Art. 18, co. 3: la previsione che obbliga il direttore dei lavori a riconvocare l'appaltatore disertante la prima convocazione (anziché attribuire la facoltà di farlo o di risolvere il contratto) è in contrasto con l'art. 5, co. 3 del d.m. n. 49/18, trasfuso nell'all. II.14 del codice vigente 7. Art. 20: a seguito delle modifiche del cd. correttivo all'art. 126 del codice, la determinazione del premio di accelerazione non è più speculare a quella delle penali ma richiede criteri autonomi 8. Art. 25, co. 3: viene previsto che la stazione appaltante possa modificare direttamente il programma esecutivo (laddove invece può solo imporre all'appaltatore, trattandosi di documento di quest'ultimo ed espressione della di lui autonomia organizzativa e gestionale, di provvedervi) 9. Art 50, co. 3: il termine di soli tre giorni ivi previsto è eccessivamente stringente in relazione alla rilevanza della materia, la portata economica della determinazione ed il meccanismo di silenzio-assenso stabilito 10. Art. 54, co. 1, primo periodo: manca indicazione di responsabilità in solido tra aggiudicatario e subappaltatore 11. Art. 58: v. rilievo sub. 1) SDC 12. Art. 62, co. 1: non viene previsto che il direttore dei lavori possa comunque convocare l'appaltatore per la verifica in contraddittorio già al solo scadere del termine contrattuale previsto, senza dunque attendere la comunicazione dell'appaltatore che dichiari l'ultimazione 13. Art. 63, co. 4: la previsione, nella sua formulazione perentoria, finisce per escludere la possibilità per la stazione appaltante di poter protrarre i termini di ultimazione delle operazioni di collaudo fino ad un anno 14. L'art. 65 non reca la rubrica (numero e titolo) 15. Art. 65, co. 1: manca una previsione che chiarisca il carattere non tassativo dell'elencazione proposta	1. NC 2. NC 3. NC 4. NC 5. NC 6. NC 7. NC 8. NC 9. NC 10. NC 11. NC 12. NC 13. NC 14. NC 15. NC	MENSA	1. Si integra il comma 1: 2. Non si concorda con l'interpretazione del GV. Il comma è inserito in tutti i CSA dell'Agenzia e non è mai stato oggetto di contestazione. 3. Si integra il comma 3: 4. Non si rileva la mancanza. È ricompreso nell'art. 8 comma 3 5. Si sostituisce il termine 6. Si integra per maggiore chiarezza 7. Si, e sono stati valutati nella misura riportata nel CSA. 8. Si specifica il comma 9. La stringenza, del termine indicato, è dovuta proprio alla necessità di garantire la sicurezza dei lavoratori e pertanto la tempestività risulta elemento imprescindibile per mettere in atto azioni di garanzia. Si conferma il termine. 10.Si integra il comma 1 11. Si integra anche il foro di Bologna 12. Si riformula il comma 1 13. Il PNRR esclude dilazioni sui tempi. 14. Errore di formattazione. Il documento viene rieditato correttamente. 15. Non può essere messo a carico dell'appaltatore un onere non specificato.			1. RILIEVO TRATTATO 2. RILIEVO NON TRATTATO - si conferma la non comprensibilità del testo, fonte di equivoci interpretativi che una norma di interpretazione, per definizione, dovrebbe impedire (la previsione opera una incongrua applicazione di principi di interpretazione, derivante da contraddizioni in termini: una norma interpretativa deve rendere fluida l'esegesi delle norme contrattuali, di cui il CSA è parte e non può essere, essa stessa, criptica). 3. RILIEVO TRATTATO 4. RILIEVO TRATTATO 5. RILIEVO TRATTATO 6. RILIEVO TRATTATO 7. RILIEVO TRATTATO 8. RILIEVO TRATTATO 9. RILIEVO NON TRATTATO - le proposte migliorative, per definizione, non sono imprescindibili per la sicurezza dei lavoratori a tal punto da imporre una determinazione in tempi così limitati, altrimenti dovremmo ipotizzare/presupporre necessariamente che il PSC sia di per sé carente esse costituiscono soltanto soluzioni che possono al più migliorare condizioni di tutela già adeguate e che, esponendo la stazione appaltante a maggiori oneri, richiedono la più ponderata valutazione da parte della stessa, tra l'altro in un contesto previsionale in cui è previsto un meccanismo di cd. silenzio-assenso 10. RILIEVO TRATTATO 11. RILIEVO TRATTATO 12. RILIEVO TRATTATO 13. RILIEVO NON TRATTATO - la proposta risolutiva non è conferente: l'estensione ad un anno del termine del collaudo non può definirsi una "dilazione" ma un diritto pieno della stazione appaltante sancito dal codice 14. RILIEVO TRATTATO 15. RILIEVO NON TRATTATO - non si tratta di "mettere a carico un onere non specificato" ma di garantire alla stazione appaltante di poter esigere dall'affidatario attività anche non espressamente previste evitando che una elencazione rigida possa precluderle il diritto di garantirsi l'esecuzione a regola d'arte dell'intervento.	1. C 2. NC 3. C 4. C 5. C 6. C 7. C 8. C 9. NC 10. C 11. C 12. C 13. NC 14. C 15. NC	MENSA
S 12	PE.0.49.55.ECO.GE.C.S.0.0.2.A	Capitolato Speciale d'Appalto Parte 2 - Norme Tecniche	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 12.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 12.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 12.3					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 12.4					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 12.5					Cap. E - Il capitolato non riporta le caratteristiche nè le modalità realizzative delle aree di deposito temporaneo dei materiali e dei rifiuti	NC	CREPALDI	Il materiale di scavo è terreno naturale, quindi sarà stoccato sul terreno. Le aree di cantiere su cui stoccare i materiali sono previste con pavimentazione in stabilizzato, e le aree per i rifiuti con telo impermeabile. Si integra la descrzione nella relazione tecnica.			RILIEVO TRATTATO. La relazione tecnica è stata integrata	C	CREPALDI
S 12.6					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 12.7					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 12.8					Nessun rilievo	C	CERA				Si conferma giudizio precedente	C	CERA
S 12.9					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 12,91					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 13	PE.0.49.55.ECO.GE.S.C.0.0.1.A	Schema di contratto	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 13.1					Nessun rilievo	C	CANDURA					C	CANDURA
S 13.2					1. Art. 17: manca indicazione del Tribunale di Bologna, sezione specializzata in materia di imprese, quale foro a decidere delle controversie (anche in alternativa al foro di Parma) nei casi disciplinati dagli art. 3 e 4 D.Lgs. 168/2003 2. Non viene recata, in calce al testo e separatamente da esso, l'approvazione specifica delle clausole inique ex art. 1341 c.c	1. NC 2. NC	MENSA	1. Si integra il riferimento al Tribunale di Bologna 2. Si integra il testo e viene riemesso l'elaborato.			1. RILIEVO TRATTATO 2. RILIEVO NON TRATTATO - l'approvazione specifica non può far parte integrante del testo ma deve essere collocata alla fine, dopo le sottoscrizioni, per essere oggetto di una approvazione specifica e separatA	1. C 2. NC	MENSA
S 14	PE.0.49.55.ECO.GE.C.M.0.0.1.A	Computo estimativo dell'opera	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 14.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 14.2					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 14.3					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 14.4					Nessun rilievo	C	BONATTI					C	BONATTI
S 14.5					Vedasi rilievi specifici su Elenco Prezzi ed Analisi Prezzi	NC	CANDURA	Si recepiscono le osservazioni			RILEVO APERTO come da S15,3	OS	CANDURA
S 14.6					Nessun rilievo	C	CAPPIELLO					C	CAPPIELLO
S 14.7					1. Non sono individuabili voci della gestione delle materie come "terreno utilizzato per duna provvisoria e poi riposizionato" 2. Non è individuabile la voce refluo con bentonite	1. NC 2. NC	DE RAZZA	1. non è presente alcuna duna provvisoria come per Caorso, è prevista invece una zona di deposito del materiale di scoiico che sarà poi riposizionato sulle scarpate: - Sc. 49: n.5 e 73 asportazione scotico, n. 14, 15 e 86, 87 riposizionamento materiale su scarpata argine - Sc. 55: n.5 asportazione scotico, n. 14, 15 riposizionamento materiale su scarpata argine 2. le voci relative al refluo con bentonite derivante dallo scavo dei diaframmi sono: - Sc. 55: n.4 e 72 (61'482.24 + 57'335.04q = 11'881.73 ton --->considerando un peso specifico di 1.8 ton/mc --->6'601 mc come riportato su piano gestione terre - Sc. 49: n.4 (52'963.20q = 5'296.32 ton --->considerando un peso specifico di 1.8 ton/mc --->2'942.4 mc come riportato su piano gestione terre			1) RILIEVO TRATTATO CON ELEMENTI esplicativi 2) RILIEVO TRATTATO CON ELEMENTI esplicativi	1. C 2.C	DE RAZZA
S 14.8					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 14.9					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 14,91					Nessun rilievo	C	CERA				Si conferma giudizio precedente	C	CERA
S 14,92					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 14,93					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 15	PE.0.49.55.ECO.GE.E.P.0.0.1.A	Elenco prezzi	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 15.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 15.2					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 15.3					In riferimento alle disposizioni del RUP si rileva che ad integrazione del prezziario dell'Ente sono espressamente adottati (come da riferimenti in parentesi, tipo ER2024) prezzari in edizioni non "vigenti"; non è altresì specificato se i prezzi di sola fornitura (vedasi stabiizzato) sono comprensivi di SG/U	NC	CANDURA	Si aggiornano i prezzi Emilia Romagna e Lombardia con annualità vigente. SI conferma che i prezzi di sola fornitura (ad esempio stabilizzato) sono compresi di U+SG, secondo quanto indicatonelle premesse del prezzario AIPO			RILIEVO APERTO preso atto del riscontro, si rileva tuttavia che nelle premesse del prezzario non si rintraccia l'espressa indicazione citata - si declassa a OS	OS	CANDURA
S 15.4					Nessun rilievo	C	CAPPIELLO					C	CAPPIELLO
S 15.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 15.6					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 15.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 16	PE.0.49.55.ECO.GE.A.P.0.0.1.A	Analisi prezzi	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 16.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 16.2					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 16.3					1 Vedasi omogeneità a criteri di formazione del prezzario di riferimento, atteso che lo stesso non esplicita se le tariffe delle risorse (manodopera, materiali...) siano fissate al netto o meno di SG/U; analoga precisazione riguarda l'assunzione dei costi da offerte commerciali per diaframmi 2 Non è chiara la valutazione relativa ad NP.03 atteso che la declaratoria riporta la medesima profondità indicata per NP.02 mentre il riferimento commerciale richiamato esprime un limite inferiore	1. NC 2. NC	CANDURA	1. nel prezzario di riferimento AIPO,come indicato nelle premesse, le voci di prezzo preceduto da PE (prezzi elementari) sono al netto di U+SG, viceversa se la voce non è preceduta da PE risultano compresi U+SG 2. NP02 si riferisce alla realizzazione di diaframmi plastici spinti fino a 30m di profondità, mentre NP03 si riferisce a diframmi plastici spinti fino a 25 m. Verrà corretta la declatoria nel documento.			1 RILIEVO APERTO preso atto del riscontro, si rileva tuttavia che nelle premesse del prezzario non si rintraccia l'espressa indicazione citata - si declassa a OS 2RILIEVO TRATTATO	OS	CANDURA
S 16.4					I costi utilizzati nelle analisi NP.02-03 non corrispondono alle offerte dei fornitori allegate (all'offerta del fornitore bisogna aggiungere le SG e l'Utile dell'impresa appaltatrice come fatto correttamente per le analisi NP.05-06-07-08)	NC	CAPPIELLO	I prezzi NP02 NP03 sono stati desunti a partire da una offerta di mercato già contenente gli utili e le spese generali			Nelle offerte di mercato sono contenute le SG e l' U del fornitore non dell'impresa esecutrice, si conferma il rilievo.	NC	CAPPIELLO
S 16.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 16.6					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 16.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 17	PE.0.49.55.ECO.GE.Q.M.0.0.1.A	Quadro di incidenza della manodopera	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 17.1					Vedasi rilievi specifici su Elenco Prezzi ed Analisi Prezzi oltre che su CME	NC	CANDURA	Si aggiorna il documento			RILEVO APERTO come da S15,3	OS	CANDURA
S 18	PE.0.49.55.ECO.GE.Q.E.0.0.1.A	Quadro economico di progetto	REV 00	07.04.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 18.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 18.2					Salvo effetto dei rilievi su epu/cme, non è data articolazione ed evidenza di completezza delle previsioni come da art.5 all.I/7 del codice (vedasi cct, accantonamenti rev prezzi, ecc)	NC	CANDURA	Sono inserite all'interno della voce alla riga B8			RILIEVO APERTO vedasi S15,3 per effetti su importo lavori ed accantonamenti ad esso proporzionati; in ogni caso non è dato riscontro al rilievo (articolazione da norma vigente e dettagli sulla determinazione degli accantonamenti)	NC	CANDURA
S 18.3					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 18.4					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 18.5					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 19	PE.0.49.55.SIC.GE.R.T.0.0.1.A	Piano di sicurezza e di coordinamento	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 19.1					Non risulta presente la valutazione del rischio riguardante la eventuale presenza di sostanze inquinanti nei terreni (vedere rilievo di completezza scheda 10 - rilievo CV 07)	NC	FILIPPINI	Si recepisce integrando la valutazione del rischio, tuttavia si specifica che non sono risultati superamenti dalle analisi condotte in fase di PFTE, come riportato nella relazione specialistica.			RILIEVO TRATTATO	C	FILIPPINI
S 20	PE.0.49.55.SIC.GE.C.M.0.0.1.A	Stima dei costi della sicurezza	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 20.1					1. Voce SIC.01.02.015.b - La baracca ad uso ufficio non è considerata un apprestamento e quindi non inseribile tra gli oneri della sicurezza. 2. Voci SIC.01.03 - Non è possibile verificare la quantità inserita per le recinzioni perché nella planimetria di cantiere non sono presenti le quote 3. Non risultano presenti le analisi dei prezzi per gli NP	1. NC 2. NC 3. NC	FILIPPINI	1. come specificato nel computo, la baracca stimata è relativa al solo ufficio DL. Il lavoro è a misura e in caso non venisse utilzzato non verrrà corrisposta all'impresa. 2. Si integra la planimetria con le quote richieste 3. Si integrano le analisi			1. Rilievo NON TRATTATO - La dicitura "baracca uso DL" non è corretta. Si può indicare una quota parte della baracca uso ufficio per le riunioni di coordinamento; 2. RILIEVO TRATTATO 3. RILIEVO TRATTATO	1. NC 2. C 3. C	FILIPPINI
S 21	PE.0.49.55.SIC.GE.R.T.0.0.2.A	Fascicolo tecnico dell'opera	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 21.1					Non sono presenti i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3) così come richiesto al punto III dell'Allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e smi.	NC	FILIPPINI	Si recepisce e integrano le schede indicate			RILIEVO TRATTATO	C	FILIPPINI
S 22	PE.0.4.9.GEN.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria su base C.T.R.	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 22.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 22.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 22.3					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 22.4					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 22.5					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 22.6					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 23	PE.0.4.9.MAN.GE.R.T.0.0.1.A	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 23.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 23.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 23.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 23.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 23.5					Le frequenze di alcune voci della manutenzione del diframma sono espresse " in caso di necessità"; non è richiamato un piano di ispezione e controllo	OS	DE RAZZA	Il caso di necessità deriva dalla presenza di danni accertati in fase di controllo, definita nella sua pianificazione nel par. 6.2 Sottoprogramma dei controlli il quale definisce anche la frequenza delle ispezioni.			RILIEVO TRATTATO E SUPERARTO con chiarimento	C	DE RAZZA
S 23.6					1. Il manuale d'uso, per quanto possibile dal corrente livello di definizione progettuale, non contiene le informazioni relative alla collocazione nell'intervento delle parti menzionate e alla rappresentazione grafica, così come previsto all'art. 27 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 2. Il manuale di manutenzione, per quanto possibile dal corrente livello di definizione progettuale, non contiene sempre e compiutamente le informazioni relative alla collocazione nell'intervento delle parti menzionate, alla rappresentazione grafica, alla descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo, al livello minimo delle prestazioni e alle manutenzioni eseguibili direttamente dall'Amministrazione usuaria, così come previsto all'art. 27 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023	1. NC 2. NC	TERMINE	1. I paragrafi 4.1.1 e 4.1.2, riportano rispettivamente le informazioni circa la collocazione delle opere e il rimando agli elaborati grafici di progetto che che le rappresentano. 2 Il paragrafo 5.1.1 riporta le informazioni circa la collocazione delle opere. Nel capitolo 5.1.2 si esplciterà il rimando agli elaborati grafici di progetto che rappresentano le opere in modo analogo al par. 4.1.2.			1. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 2. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	1. C 2. C	TERMINE
S 23.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 23.8					Nessun rilievo	C	CERA				Si conferma giudizio precedente	C	CERA
S 23.9					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 23,91					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R

Codice commessa: 25.SF.10459902.174 [rif. doc. B&I-F-033_VP_DLgs36-2023 Rev 08 del 14.03.2025 RIF.B&I-LPP-01_VP]

Rif.	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
S		**GEOLOGIA**											
S 24	PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione geologica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 24.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 24.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 24.3					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 25	PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.2.A	Relazione sismica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 25.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 25.2					Si trova evidenza di una classe d'uso III e non IV come nel caso SC16: mancano spiegazioni in merito	NC	VALLONI	CFR. risposta S8.2			chiarimento recepito, rilievo trattato	C	VALLONI
S 25.3					Manca evidenza giustificativa della scelta di esecuzione delle verifiche di suscettività alla liquefazione di tipo puntuale e non per l'intero corpo arginale	NC	QUARTA G	L'oggetto principale del progetto non riguarda la verifica alla liquefazione dei rilevati arginali, quanto piuttosto l'inviduazione e il dimensionamento delle opere di diaframmatura per contrastare i fenomeni di filtrazione. Nei documenti di progetto è stata comunque esaminata ed illustrata la valutazione delle verifiche della suscettività alla liquefazione dei terreni in corrispondenza delle verticali di indagine, in relazione agli esiti delle indagini puntuali realizzate lungo lo sviluppo dell'argine oggetto del progetto. Le verifiche di liquefazione sono state eseguite sulle indagini con metodologia semplificata atta ad individuare la suscettibilità alla liquefazione della verticale della prova stessa, attraverso la determinazione dell’Indice del potenziale di liquefazione IL. Si osserva in particolare che l'indice del potenziale di liquefazione valutato per i siti di Corbola e Mazzorno è sempre inferiore a 5, associabile quindi a probabilità di accadimento piuttosto contenute. Alla luce di quanto sopra, considerati inoltre i contenuti danni eventualmente attendibili, il danno associato ad eventuali fenomeni di liquefazione si ritiene accettabile per la funzionalità dell'opera.			RILIEVO TRATTATO e superato per i chiarimenti e le integrazioni apportati nelle revisioni dell'elaborato e della Relazione Sismica	C	QUARTA G
S 26	PE.0.4.9.GEO.GE.C.T.0.0.1.A	Carta geologica e geomorfologica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 26.1					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 27	PE.0.4.9.GEO.GE.C.T.0.0.2.A	Carta idrogeologica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 27.1					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 28	PE.0.4.9.GEO.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geologiche Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 28.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 28.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 29	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geologico Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 29.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 29.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 30	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo Geologico stendimento + MASW 2D Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 30.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 30.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 31	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.3.A	Profilo Geologico stendimento + Tomografia Elettrica Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 31.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 31.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 32	PE.0.4.9.GEO.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni Geologiche Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 32.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 32.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 33	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.4.A	Profilo Geologico Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 33.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 33.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 34	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.5.A	Profilo Geologico stendimento + MASW 2D Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 34.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 34.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 35	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.6.A	Profilo Geologico stendimento + Tomografia Elettrica Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 35.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 35.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 36	PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.3.A	Report Indagini Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 36.1					I risultati delle indagini geofisiche sono riportate nella parte finale dell'elaborato ma non sono riscontrabili dall'indice	OS	GUIDUCCI	L'elaborato PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.3.A è composto dal report indagini della ditta GE Ground Engineering S.r.l. e della ditta Akron. Verrà aggiunto indice generale ad inizio elaborato.			RILIEVO TRATTATO e superato.	C	GUIDUCCI
S 36.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 37	PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.4.A	Report Indagini Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 37.1					I risultati delle indagini geofisiche sono riportate nella parte finale dell'elaborato ma non sono riscontrabili dall'indice	OS	GUIDUCCI	L'elaborato PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.4.A è composto dal report indagini della ditta GE Ground Engineering S.r.l. e della ditta Akron. Verrà aggiunto indice generale ad inizio elaborato.			RILIEVO TRATTATO e superato.	C	GUIDUCCI
S 37.2					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S		**GEOTECNICA**											
S 38	PE.0.4.9.GET.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione Geotecnica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 38.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 38.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 39	PE.0.4.9.GET.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria indagini geognostiche e geofisiche Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 39.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 40	PE.0.4.9.GET.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria indagini geognostiche e geofisiche Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 40.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 41	PE.0.4.9.GET.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geotecniche Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 41.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 42	PE.0.4.9.GET.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geotecnico Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 42.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 43	PE.0.4.9.GET.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni Geotecniche Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 43.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 44	PE.0.4.9.GET.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo Geotecnico Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 44.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S		**STUDI AMBIENTALI E INDAGINI**											
S 45	PE.0.4.9.AMB.GM.R.T.0.0.1.A	Piano di utilizzo terre e rocce da scavo	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 45.1					Cap. 5 - Il bilancio di produzione di materie non ricomprende il materiale proveniente dal taglio delle alberature presenti lungo Via Lazzara a Corbola	NC	CREPALDI	La relazione PE.0.4.9.AMB.GM.R.T.0.0.1.A è il Piano di gestione terre e rocce, pertanto non riporta il materiale proveniente dal taglio delle piante. Il volume è riportato nel computo metrico dei lavori.			RILIEVO TRATTATO. Si prende atto di quanto evidenziato dal GP e di quanto riportato nel computo metrico	C	CREPALDI
S 45.2					1. Non è chiaro se nell'attività riutilizzo diretto in cantiere di materiali da demolizione/costruzione si applichi il DM 119/2023 2. Non è esplicitato il criterio del campionamento (individuazione e numero campioni) 3. Si fa riferimento alla duna provvisoria e terreno riposizionato" non è presente nel bilancio 4. Manca indicazione del codice che si ipotizza per il refluo con bentonite	1. NC 2. OS 3. NC 4. NC	DE RAZZA	1. Non verrà applicato il DM 119/2023. 2. NC recepita. Verrà esplicitato più in dettaglio nell'elaborato PE.0.1.6.AMB.GM.R.T.0.0.1.A il criterio e le modalità di campionamento. 3. Il termine "duna" risulta essere un refuso, si tratta di cumuli provvisori il cui quantitativo è presente in relazione, tutti i quantitativi di scotico verranno stoccati come deposito temporaneo all’interno dell’area di cantiere e ripristino sulle scarpate per la ricostituzione del terreno vegetale, e successivo inerbimento. Si faccia riferimento al volume di terreno vegetale. 4. Codice per materiale scavo diaframmi costituito da terra naturale + bentonite: 17.05.04			1) RILIEVO TRATTATO con dichiarazione : si prende atto 2) RILIEVO TRATTATO con integrazioni 3) RILIEVO TRATTATO con correzione del refuso e chiariementi 4) RILIEVO TRATTATO con chiarimento	1.C 2.C 3.C 4.C	DE RAZZA
S 46	PE.0.4.9.AMB.GE.R.T.0.0.4.A	Relazione di sostenibilità dell’opera	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 46.1					Par. 3.5.3 - Nella relazione tecnica non è indicata la produzione di energia mediante pannelli fotovoltaici per le installazioni di cantiere fisso	NC	CREPALDI	Si è integrato il rimando nella relazione tecnica			RILIEVO NON TRATTATO. La relazione tecnica non è stata integrata	NC	CREPALDI
S 46.2					Si fa riferimento al punto 16 della check list Checklist di verifica e controllo: scheda 5 in cui "Per gli interventi con incidenza sui siti Rete Natura 2000 è stato previsto lo screening di Valutazione di Incidenza. Si rimanda all' elaborato specifico di cui non si forniscono evidenze e conclusioni	NC	DE RAZZA	Elaborato redatto della fase di PFTE, l'evidenza è riportata nella relazione di ottemperanza alla CDS doc. PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel CDS			RILIEVO TRATTATO con chiariemento	C	DE RAZZA
S 46.3					1. La relazione non è aggiornata alla Circolare 22 del 14 maggio 2024 2. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza descrizione degli obiettivi primari dell’opera in termini di “outcome” per le comunità e i territori interessati, attraverso la definizione quali e quanti benefici a lungo termine, come crescita, sviluppo e produttività, ne possono realmente scaturire, minimizzando, al contempo, gli impatti negativi 3. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza individuazione dei principali portatori di interessi (“stakeholder”) e indicazione dei modelli e strumenti di coinvolgimento dei portatori d’interesse da utilizzare nella fase di progettazione, autorizzazione e realizzazione dell’opera, in coerenza con le risultanze del dibattito pubblico 4. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza stima della Carbon Footprint dell’opera in relazione al ciclo di vita e il contributo al raggiungimento degli obiettivi climatici 5. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza stima della valutazione del ciclo di vita dell’opera in ottica di economia circolare, seguendo le metodologie e standard internazionali (Life Cycle Assessment – LCA), con particolare riferimento alla definizione e all’utilizzo dei materiali da costruzione ovvero dell’identificazione dei processi che favoriscono il riutilizzo di materia prima e seconda riducendo gli impatti in termini di rifiuti generati 6. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza analisi del consumo complessivo di energia con l’indicazione delle fonti per il soddisfacimento del bisogno energetico, anche con riferimento a criteri di progettazione bioclimatica 7. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza definizione delle misure per ridurre le quantità degli approvvigionamenti esterni (riutilizzo interno all’opera) e delle opzioni di modalità di trasporto più sostenibili dei materiali verso/dal sito di produzione al cantiere 8. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza stima degli impatti socio-economici dell’opera, con specifico riferimento alla promozione dell’inclusione sociale, la riduzione delle disuguaglianze e dei divari territoriali nonché il miglioramento della qualità della vita dei cittadini 9. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza individuazione delle misure di tutela del lavoro dignitoso, in relazione all’intera filiera societaria dell’appalto (subappalto); l’indicazione dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore stipulati dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale di riferimento per le lavorazioni dell’opera 10. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza utilizzo di soluzioni tecnologiche innovative, ivi incluse applicazioni di sensoristica per l’uso di sistemi predittivi (struttura, geotecnica, idraulica, parametri ambientali) 11. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza analisi di resilienza, ovvero la capacità dell’infrastruttura di resistere e adattarsi con relativa tempestività alle mutevoli condizioni che si possono verificare sia a breve che a lungo termine a causa dei cambiamenti climatici, economici e sociali. Dovranno essere considerati preventivamente tutti i possibili rischi con la probabilità con cui possono manifestarsi, includendo non solo quelli ambientali e climatici ma anche quelli sociali ed economici, permettendo così di adottare la soluzione meno vulnerabile per garantire un aumento della vita utile e un maggior soddisfacimento delle future esigenze delle comunità coinvolte 12. Manca l’asseverazione del rispetto del principio di "non arrecare un danno significativo" (“Do No Significant Harm” - DNSH), come definito dal Regolamento UE 852/2020, dal Regolamento (UE) 2021/241 e come esplicitato dalla Comunicazione della Commissione Europea COM (2021) 1054 (Orientamenti tecnici sull'applicazione del citato principio, a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza), così come previsto nelle Linee Guida PFTE CSLP per la relazione di sostenibilità	1. NC 2. NC 3. NC 4. NC 5. NC 6. NC 7. NC 8. NC 9. NC 10. NC 11. NC 12. NC	TERMINE	1. E' stato integrato il riferimento alla circolare. 2-11. L’investimento 3.3 “Rinaturazione dell’area del Po, previsto nella Missione 2 (Rivoluzione verde e Transizione ecologica), Componente 4 (Tutela del Territorio e della Risorsa Idrica), è inserito nel Piano nazionale di ripresa e resilienza con un costo complessivo di euro 357.000.000 come misura che “mira a riattivare i processi naturali e a favorire il recupero della biodiversità, garantendo così il ripristino del fiume e un uso più efficiente e sostenibile delle risorse idriche” in un area “caratterizzata da un eccessivo inquinamento delle acque, dal consumo di suolo e da escavazioni nel letto del fiume fin dal 1970. Criticità che hanno inciso negativamente su alcuni dei suoi habitat naturali e hanno aumentato il rischio idrogeologico”. L’attuazione dell’investimento è accompagnata da numerosi protocolli e accordi tra i diversi soggetti istituzionali che ne regolano i rapporti ed i contributi per il raggiungimento dei target fissati da Commissione europea. In particolare, si richiama il Protocollo d'intesa del 09 maggio 2022, tra l’Agenzia Interregionale per il fiume Po, l’Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po, le Regioni Piemonte, Lombardia, Veneto ed Emilia- Romagna che prevede la costituzione del Tavolo di Lavoro e del Comitato scientifico, quali strumenti di coordinamento e supporto per la redazione del Programma d’Azione, oltre che per la progettazione e la realizzazione degli interventi e il l’Accordo di collaborazione, sottoscritto il 16 novembre 2021 tra l’AdBPo, il MASE, l’AIPo e le Regioni Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna e Veneto che prevede, in particolare, specifici obblighi di cooperazione reciproci finalizzati a semplificare l’approvazione del progetto, ivi compresa la costituzione di un’apposita “Cabina di Regia” alla quale spetta tra l’altro il compito di “assicurare la ricognizione sull’attuazione degli interventi, anche al fine di ovviare ad eventuali situazioni di criticità che potrebbero comportare l’attivazione di procedure sostitutive in caso di inadempienza o di non rispetto dei tempi”. Con Delibera n. 96/2022 l’Autorità di Bacino del fiume Po ha approvato il Programma d’Azione per l’attuazione (PdA) della misura M2C4. I. 3.3 dando atto che PdA soddisfa i contenuti del “documento di fattibilità delle alternative progettuali” (DOCFAP) di cui all'articolo 3, comma 1, lettera ggggg-quater), e previsto dal comma 5 dell’art. 23 del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti). Il Progetto Esecutivo è stato redatto secondo il PdA (Programma d’Azione), ed il PFTE approvato in conferenza dei servizi con DD n. 14 del 12 gennaio 2024. Le fasi di pianificazione e progettazione precedenti hanno quindi verificato e analizzato gli elementi in un'ottica di costi benefici coordinate dalla Cabina di Regia, discusse nei Tavoli e di Lavoro e all’interno del Comitato Scientifico. Nell'ambito della Cabina di Regia sono state svolte tutte quelle attività che hanno permesso di definire e perfezionare i contenuti e gli obiettivi del progetto. Le diverse fasi del percorso di attuazione del progetto hanno posto in via prioritaria il peso del valore dei benefici rispetto ai costi. L’atto conclusivo dell’iter progettuale, antecedente alla Progettazione Esecutiva, è peraltro avvenuto recentemente, ovvero con la lettera del MASE dello scorso 21 febbraio 2014 che attestata la correttezza dello sviluppo progettuale nella revisione del PFTE approvato e né sollecita la prosecuzione e il rispetto dei tempi definitivi. Tanto premesso, pur nella considerazione che i rilievi evidenziati dai verificatori sono relativi a procedure legate ai progetti PNRR che prevedono un’analisi del principio DNSH, si ritiene che le richieste di integrazione del verificatore non appartengano a questa fase progettuale bensì ad un’analisi prodromica, svolta secondo modalità specifiche, che avrebbe dovuto appartenere ad una fase antecedente alla redazione del PFTE e del Progetto Esecutivo. Appare - a tal proposito - opportuno sottolineare che nemmeno in sede di Conferenza dei Servizi siano state rilevate mancanze nella relazione di sostenibilità. Infine, la prestazione professionale richiesta e contrattualizzata per l’espletamento del Progetto Esecutivo, non contempla le prestazioni richieste nelle presunte non conformità evidenziate dal verificatore. 12. E' stata integrata la dichiarazione			1. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 2. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 3. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 4. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 5. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 6. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 7. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 8. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 9. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 10. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 11. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 12. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	1. C 2. C 3. C 4. C 5. C 6. C 7. C 8. C 9. C 10. C 11. C 12. C	TERMINE
S 47	PE.0.4.9.AMB.GE.R.T.0.0.5.A	Relazione CAM	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 47.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 47.2					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 47.3					L'elaborato non riporta i CAM relativi alla piantumazione delle nuove alberature lungo Via Lazzara a Corbola (DM 63 del 10/03/2020 - CAM Verde pubblico)	NC	CREPALDI	Si integra per quanto riguarda le nuove alberature			RILIEVO TRATTATO. La relazione è stata integrata	C	CREPALDI
S 47.4					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 47.5					Manca evidenza applicazione CAM opere a verde	NC	TERMINE	vedi rilievo precedente			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	C	TERMINE
S 47.6					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 47.7					A pag 14 viene citato il Dm n 63 del 10 marzo 2020 ma non viene trattato	NC	QUARTA R	Trattasi di refuso, verrà eliminato il riferimento al CAM Criteri ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico			RILIEVO TRATTATO. Presente refuso nel riscontro del GP. Rilievo trattato per effetto del riscontro fornito nel foglio 10 rilievi di completezza progressivo C40 e foglio 11 rilielo generale G1	C	QUARTA R
S		**STATO DI FATTO**											
S 48	PE.0.4.9.RIL.GE.R.T.0.0.1.A	Documentazione fotografica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 48.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 48.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 48.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 48.4					Non sono riportati i coni visuali	NC	CREPALDI	si recepisce			RILIEVO TRATTATO. L'elaborato è stato integrato	C	CREPALDI
S 48.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 48.6					Manca schema di ripresa dei punti fotografici	NC	TERMINE	si recepisce			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	C	TERMINE
S 48.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 48.8					Nessun rilievo	C	CERA				Si conferma giudizio precedente	C	CERA
S 48.9					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 48,91					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 48,92					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 49	PE.0.4.9.RIL.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria di rilievo plano-altimetrico e stato di consistenza delle opere esistenti Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 49.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 49.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 49.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 49.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 49.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 49.6					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 49.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 49.8					Nessun rilievo	C	CERA					C	CERA
S 49.9					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 49.91					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 49.92					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 50	PE.0.4.9.RIL.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni di rilievo Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 50.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 50.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 50.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 50.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 50.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 50.6					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 50.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 50.8					Nessun rilievo	C	CERA					C	CERA
S 50.9					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 50,91					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 50,92					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G

BUREAU VERITAS 1828 — ACCREDIA INSPECTION 00031

12 - RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO AL PROGETTO

Rif.	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
S 51	PE.0.4.9.RIL.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria di rilievo plano-altimetrico e stato di consistenza delle opere esistenti Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 51.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 51.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 51.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 51.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 51.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 51.6					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 51.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 51.8					Nessun rilievo	C	CERA					C	CERA
S 51.9					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 51,91					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 51,92					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S 52	PE.0.4.9.RIL.GE.S.Z.0.0.3.A	Sezioni di rilievo Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 52.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 52.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 52.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 52.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 52.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 52.6					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 52.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 52.8					Nessun rilievo	C	CERA					C	CERA
S 52.9					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 52.91					Nessun rilievo		QUARTA R					0	QUARTA R
S 52.92					Nessun rilievo	C	QUARTA G					C	QUARTA G
S		**STATO DI PROGETTO**											
S 53	PE.0.4.9.PRG.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione di calcolo degli interventi	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 53.1					1. Nelle verifiche di stabilità viene mostrata, per ciascun caso esaminato, una sola superficie che non si comprende se è la più critica. Il metodo di analisi considera innumerevoli potenziali superfici per la ricerca di quella con il minore fattore di sicurezza. Manca evidenza di approfondimenti con la rappresentazione di tutto il fascio delle superfici esaminate 2. Mancano considerazioni sulla rilevanza progettuale del rischio alla liquefazione (svolto nella relazione sismica) sulle condizioni di stabilità e deformazioni del rilevato arginale; in particolare sulla asserita "valenza puntuale e locale" sulla quale mancano chiarimenti	1. NC 2. NC	GUIDUCCI	1. Si conferma che la superficie rappresentata è la più critica, corrispondente al fattore di sicurezza minimo, tra le innumerevoli superfici elaborate dal programma. Nella relazione tale concetto è già esplicitato a pag. 26/76 del documento PE.0.4.9.PRG.GE.R.T.0.0.1. Si integra la relazione con le superfici di scorrimento valutate con l'ausilio del software di calcolo. 2. Vedasi risposta S25.3			1. RILIEVO TRATTATO e superato per i chiarimenti e le integrazioni apportati nella revisione dell'elaborato. 2. RILIEVO TRATTATO e superato per i chiarimenti e le integrazioni apportati nelle revisioni dell'elaborato e della Relazione Sismica (risposta S25.3).	1. C 2. C	GUIDUCCI
S 53.2					1. Mancano giustificazioni dell'assunzione del carico distribuito sui rilevati pari a 10kPa 2. Rispetto alle soluzioni di riduzione del regime di filtrazione del caso SC16 (in tale caso le riduzioni erano di 20 volte inferiori), qui si nota una riduzione del gradiente molto più ridotta: mancano spiegazioni 3. Mancano valutazioni delle analisi di liquefazione a valle di quelle effettuate in relazione sismica 4. Mancano i tabulati di calcolo	1.NC 2.OS 3.NC 4.NC	VALLONI	1. Il carico varibile di 10KPa è stato assunto in via cautelativa per simulare il transito di eventuali mezzi sulla strada in sommità arignale, quali ad esempio i mezzi per la manutenzione degli argini (si esplicita meglio in relazione) 2. Le differenti riduzioni del gradiente idraulico dipendono principalmente dai valori di permeabilità del terreno naturale; ad esempio nel sito di Caorso i diaframmi in ca si innestano in uno strato limoso argilloso caratterizzato da una permeabilità decisamente più bassa (5E-8m/s) rispetto agli strati di terreno sabbioso ghiaio posti superiormente (2E-03); pertanto l'infissione del diaframma all'interno dello strato argilloso comporta un drastico abbattimento del gradiente idraulico (da 0.45 a 0.02) Nei siti di Corbola e Mazzornole permeabilità del terreno naturale lungo la verticale del diaframma sono più omogenee (3.5E-04 ÷2E-06m/sec). 3. Vedasi risposta S25.3 4. Si allegano alla relazione i tabulati di calcolo			chiarimenti recepiti, rilievi trattati	1.C 2.C 3.C 4.C	VALLONI
S 54	PE.0.4.9.PRG.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria generale di progetto Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 54.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 54.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 55	PE.0.4.9.PRG.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria di progetto e tracciamento diaframmi Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 55.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 55.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 56	PE.0.4.9.PRG.GE.P.L.0.0.3.A	Planimetria viabilità di accesso al cantiere Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 56.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 56.2					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 56.3					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 56.4					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 57	PE.0.4.9.PRG.GE.P.L.0.0.4.A	Planimetria ripristini finali Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 57.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 57.2					Non sono indicati i ripristini lungo Via Lazzara (ripiantumazioni)	NC	CREPALDI	i ripristini di via Lazzara sono riportati nel documento PE.049.PRG.GE.PL003			RILIEVO TRATTATO. Si prende atto di quanto riportato nell'elaborato indicato	C	CREPALDI
S 57.3					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 57.4					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 58	PE.0.4.9.PRG.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo longitudinale diaframmi Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 58.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 58.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 59	PE.0.4.9.PRG.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo piste di cantiere Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 59.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 59.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 59.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 59.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 59.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 60	PE.0.4.9.PRG.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di cantiere 1/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 60.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 60.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 60.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 60.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 60.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 61	PE.0.4.9.PRG.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di cantiere 2/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 61.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 61.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 61.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 61.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 61.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 62	PE.0.4.9.PRG.GE.S.Z.0.0.3.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di progetto 1/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 62.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 62.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 63	PE.0.4.9.PRG.GE.S.Z.0.0.4.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di progetto 2/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 63.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 63.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 64	PE.0.4.9.PRG.GE.S.Z.0.0.5.A	Sezioni tipo intervento Corbola - Carpenteria e particolari	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 64.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 64.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 65	PE.0.4.9.PRG.GE.P.L.0.0.5.A	Planimetria generale di progetto Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 65.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 65.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 66	PE.0.4.9.PRG.GE.P.L.0.0.6.A	Planimetria di progetto e tracciamento diaframmi Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 66.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 66.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 67	PE.0.4.9.PRG.GE.P.L.0.0.7.A	Planimetria viabilità di accesso al cantiere Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 67.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 67.2					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 67.3					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 67.4					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 68	PE.0.4.9.PRG.GE.P.L.0.0.8.A	Planimetria ripristini finali Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 68.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 68.2					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 68.3					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 68.4					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 69	PE.0.4.9.PRG.GE.P.F.0.0.3.A	Profilo longitudinale diaframmi Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 69.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 69.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 70	PE.0.4.9.PRG.GE.P.F.0.0.4.A	Profilo piste di cantiere Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 70.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 70.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 70.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 70.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 70.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 71	PE.0.4.9.PRG.GE.S.Z.0.0.6.A	Sezioni trasversali Mazzorno - Configurazione di cantiere 1/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 71.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 71.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 71.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 71.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 71.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 72	PE.0.4.9.PRG.GE.S.Z.0.0.7.A	Sezioni trasversali Mazzorno - Configurazione di cantiere 2/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 72.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 72.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 72.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 72.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 72.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 73	PE.0.4.9.PRG.GE.S.Z.0.0.8.A	Sezioni trasversali Mazzorno - Configurazione di progetto 1/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 73.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 73.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 74	PE.0.4.9.PRG.GE.S.Z.0.0.9.A	Sezioni trasversali Mazzorno - Configurazione di progetto 2/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 74.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 74.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 75	PE.0.4.9.PRG.GE.S.Z.0.0.10.A	Sezioni tipo intervento Mazzorno - Carpenteria e particolari	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 75.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 75.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 76	PE.0.4.9.PRG.GE.P.K.0.0.1.A	Schema campi prova Corbola e Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 76.1					La metodologia esecutiva CSM consiste nella mescolazione in situ del terreno con miscela cementizia plastica, la resa esecutiva dipende dalle caratteristiche stratigrafiche, fisiche e geotecniche dei terreni naturali. Per l'interpretazione dei risultati del campo prove necessita una accurata conoscenza locale dei terreni maturali. In mancanza di punti di indagine disponibile sull'area dei campi prova, manca evidenza dell'esecuzione di un sondaggio conoscitivo, potendo utilizzare ad es. il punto B1 come sondaggio geotecnico a carotaggio continuo	OS	GUIDUCCI	I campi prova sono previsti in corrispondenza di un'estremità del tratto di diaframmatua in progetto; pertanto in quelle zone sono presenti gli esisti di sondaggi e delle prove in sito e di laboratorio eseguite nell'ambito della campagna di indagine condotta per il PFTE.			RILIEVO TRATTATO e superato	C	GUIDUCCI
S 76.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 77	PE.0.4.9.PRG.GE.R.T.0.0.2.A	Report prove di laboratorio diaframmatura plastica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 77.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 77.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S		**ESPROPRI**											
S 78	PE.0.4.9.ESP.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione giustificativa e definizione indennità di occupazione ed esproprio	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 78.1					1. Manca evidenza eventuale compensazione indennità per esprorpio e/o occupazione temporanea delle particelle interessate parzialmente 2. Manca evidenza stato dell'iter esproprativo e del conseguente avvio della procedurta e apposizione del vincolo	1. NC 2. NC	TERMINE	1. Il progetto prevede la sola occupazione temporanea di aree, non esproprio definitivo. Le occupazioni sono state valutate sulle aree effettivamente occupate, come già condiviso con AIPO per i progetti di rinaturazione. 2. Il progetto non prevede esproprio definitivo, ma solo occupazione temporanea di aree per la cantierizzazione. Come condiviso in riunione con il RUP la CDS ha definito l'avvio dell'iter che prevede la sola occupazione temporanea delle aree.			1. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato 2. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	1. C 2. C	TERMINE
S 79	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.1.A	Piano particellare delle aree di occupazione o di esproprio Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 79.1					Manca evidenza sovrapposizione con progetto e cantierizzazione, al fine della verifica puntuale delle aree interessate	NC	TERMINE	Le aree di occupazione sono state perimetrate sulla base dell'ingombro del cantiere, non è riportato nelle tavole per migliore lettura del documento. Tale impostazione è stata condivisa con il RUP.			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	C	TERMINE
S 80	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.2.A	Piano particellare delle aree di occupazione o di esproprio Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 80.1					Manca evidenza sovrapposizione con progetto e cantierizzazione, al fine della verifica puntuale delle aree interessate	NC	TERMINE	Le aree di occupazione sono state perimetrate sulla base dell'ingombro del cantiere, non è riportato nelle tavole per migliore lettura del documento. Tale impostazione è stata condivisa con il RUP.			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	C	TERMINE
S 81	PE.0.4.9.ESP.GE.E.D.0.0.1.A	Elenco ditte	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 81.1					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 82	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.3.A	Piano particellare delle aree espropriande o da acquisire - confronto PFTE/PE Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 82.1					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 83	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.4.A	Piano particellare delle aree espropriande o da acquisire - confronto PFTE/PE Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 83.1					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S		**SICUREZZA**											
S 84	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.1.A	Layout di cantiere Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 84.1					Non sono presenti quote sulle recinzioni necessarie a verificare le quantità inserite nel computo	NC	FILIPPINI	si recepisce			RILIEVO TRATTATO	C	FILIPPINI
S 85	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.2.A	Viabilità di cantiere Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 85.1					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 86	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.3.A	Layout di cantiere Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 86.1					Non sono presenti quote sulle recinzioni necessarie a verificare le quantità inserite nel computo	NC	FILIPPINI	si recepisce			RILIEVO TRATTATO	C	FILIPPINI
S 87	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.4.A	Viabilità di cantiere Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 87.1					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 88	PE.0.4.9.SIC.BB.R.T.0.0.1.A	Relazione bonifica ordigni bellici	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 88.1					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 89	PE.0.4.9.SIC.BB.P.L.0.0.1.A	Planimetria con individuazione delle aree di indagine strumentale / bonifica Corbola	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 89.1					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 90	PE.0.4.9.SIC.BB.P.L.0.0.2.A	Planimetria con individuazione delle aree di indagine strumentale / bonifica Mazzorno	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 90.1					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI

Codice commessa: 25.SF.10459902.174 [rif. doc. B&I-F-033_VP_DLgs36-2023 Rev 08 del 14.03.2025 RIF.B&I-LPP-01_VP]

BUREAU VERITAS · ACCREDIA INSPECTION 00031

12 - RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO AL PROGETTO

Rif.	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
S		**MODELLAZIONE INFORMATIVA**											
S 91	PE.0.4.9.BIM.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione specialistica sulla modellazione informativa	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 91.1					1. La regola di nomenclatura dei modelli prevista dalla Relazione specialistica e dal PGI non è coerente con quella riportata nell'allegato 5 (MIDP) 2. Non sono riportate le modalità di gestione informativa del 4D (tempi) e 5D (costi) 3. Non sono riportate le coordinate del caposaldo o punto scelto per la georeferenzazione dei modelli 4. Non sono identificati gli elaborati estratti dal modello, gli elaborati non estratti dal modello e gli elaborati parzialmente estratti dal modello 5. Non sono presenti indicazioni riguardanti il modello dello stato di fatto al fine di garantire gli obiettivi minimi previsti dal capitolato informativo 6. Non sono riportate informazioni sulle modalità di gestione informativa per la redazione del piano di sicurezza e coordinamento	**1. NC 2. NC 3. NC 4. NC 5. NC 6. NC**	BONATTI	1. Per la natura del progetto e i tempi di consegna tale ausilio non è stato utilizzato in fase di redazione del progetto, sarà stralciato in fare di riemissione del PGI. 2. Non è prevista la gestione del 4D e 5D, sarà meglio specificato anche nella nuova emissione del PGI. 3. Sarà integrata nella nuove emissione del documento. 4. Sarà integrato l'elenco elaborati, con le indicazioni richieste. 5. Sarà integrato nella nuova emissione del documento e meglio specificato enlla riemissione del PGI. 6. Non è prevista la gestione del piano di sicurezza mediante modellazione informativa, sarà meglio specificato nella nuova emissione del documento e meglio specificato enlla riemissione del PGI.			1. RILIEVO TRATTATO 2. La programmazione dei lavori e il controllo dei costi sono tra gli obiettivi minimi previsti dal Capitolato Informativo (par. E1.1 e E1.2). Si prende atto che, in accordo con la S.A., tali obiettivi sono stati stralciati dalla nuova emissione del PGI. Si osserva che non è stata gestita nessuna delle dimensioni 4D, 5D, 6D e 7D previste dalla UNI 11337-7 fermandosi alla gestione del 3D e cioè ad una gestione molto parziale del BIM. Si è tuttavia utilizzata la modellazione BIM per l'estrazione di elaborati e quantità (utili alla gestione 5D) e per la gestione delle incoerenze. Pertanto si declassa a semplice osservazione. 3. RILIEVO TRATTATO 4. RILIEVO TRATTATO 5. RILIEVO TRATTATO 6. RILIEVO TRATTATO	**1. C 2. OS 3. C 4. C 5. C 6. C**	BONATTI
S		**ELABORATI PE SCHEDA N. 55 - MESOLA**											
S 92	PE.0.5.5.GEN.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria su base C.T.R.	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 92.1					Nessun rilievo	**C**	VALLONI					**C**	VALLONI
S 92.2					La CTR risulta illeggibile	**OS**	CREPALDI	si sotituisce la CTR			RILIEVO NON TRATTATO. L'elaborato revisionato non è stato trasmesso	**OS**	CREPALDI
S 92.3					Nessun rilievo	**C**	DE RAZZA					**C**	DE RAZZA
S 92.4					Nessun rilievo	**C**	TERMINE					**C**	TERMINE
S 92.5					Nessun rilievo	**C**	VENDITTI					**C**	VENDITTI
S 92.6					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 93	PE.0.5.5.MAN.GE.R.T.0.0.1.A	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 93.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 93.2					Nessun rilievo	**C**	VALLONI					**C**	VALLONI
S 93.3					Nessun rilievo	**C**	CREPALDI					**C**	CREPALDI
S 93.4					Nessun rilievo	**C**	DE RAZZA					**C**	DE RAZZA
S 93.5					1. Il manuale d'uso, per quanto possibile dal corrente livello di definizione progettuale, non contiene le informazioni relative alla collocazione nell'intervento delle parti menzionate e alla rappresentazione grafica, così come previsto all'art. 27 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 2. Il manuale di manutenzione, per quanto possibile dal corrente livello di definizione progettuale, non contiene sempre e compiutamente le informazioni relative alla collocazione nell'intervento delle parti menzionate, alla rappresentazione grafica, alla descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo, al livello minimo delle prestazioni e alle manutenzioni eseguibili direttamente dall'Amministrazione usuaria, così come previsto all'art. 27 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023	**1. NC 2. NC**	TERMINE	1. I paragrafi 4.1.1 e 4.1.2, riportano rispettivamente le informazioni circa la collocazione delle opere e il rimando agli elaborati grafici di progetto che che le rappresentano. 2 Il paragrafo 5.1.1 riporta le informazioni circa la collocazione delle opere. Nel capitolo 5.1.2 si esplciterà il rimando agli elaborati grafici di progetto che rappresentano le opere in modo analogo al par. 4.1.2.			1. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato 2. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	**1. C 2. C**	TERMINE
S 93.6					Nessun rilievo	**C**	VENDITTI					**C**	VENDITTI
S 93.7					Nessun rilievo	**C**	CERA				Si conferma giudizio precedente	**C**	CERA
S 93.8					Nessun rilievo	**C**	ANGELELLI					**C**	ANGELELLI
S 93,9					Nessun rilievo	**C**	QUARTA R					**C**	QUARTA R
S 93,91					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S		**GEOLOGIA**											
S 94	PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione geologica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 94.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 94.2					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 95	PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.2.A	Relazione sismica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 95.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 95.2					Si trova evidenza di una classe d'uso III e non IV come nel caso SC16: si chiedono spiegazioni	**NC**	VALLONI	CFR. risposta S8.2			chiarimento recepito, rilievo trattato	**C**	VALLONI
S 95.3					Manca evidenza giustificativa della scelta di esecuzione delle verifiche di suscettività alla liquefazione di tipo puntuale e non per l'intero corpo arginale	**NC**	QUARTA G	L'oggetto principale del progetto non riguarda la verifica alla liquefazione dei rilevati arginali, quanto piuttosto l'invidiuazione e il dimensionamento delle opere di diaframmatura per contrastare i fenomeni di filtrazione. Nei documenti di progetto è stata comunque esaminata ed illustrata la valutazione delle verifiche della suscettività alla liquefazione dei terreni in corrispondenza delle verticali di indagine, in relazione agli esiti delle indagini puntuali realizzate lungo lo sviluppo dell'argine oggetto del progetto. Le verifiche di liquefazione sono state eseguite sulle indagini con metodologia semplificata atta ad individuare la suscettibilità alla liquefazione della verticale della prova stessa, attraverso la determinazione dell'Indice del potenziale di liquefazione IL. Si osserva in particolare che l'indice del potenziale di liquefazione valutato per il sito di Mesola è sempre inferiore a 5, associabile quindi a probabilità di accadimento piuttosto contenute. Alla luce di quanto sopra, considerati inoltre i contenuti danni eventualmente attendibili, il danno associato ad eventuali fenomeni di liquefazione si ritiene accettabile per la funzionalità dell'opera.			RILIEVO TRATTATO e superato per i chiarimenti e le integrazioni apportati nelle revisioni dell'elaborato e della Relazione Sismica	**C**	QUARTA G
S 96	PE.0.5.5.GEO.GE.C.T.0.0.1.A	Carta geologica e geomorfologica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 96.1					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 97	PE.0.5.5.GEO.GE.C.T.0.0.2.A	Carta idrogeologica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 97.1					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 98	PE.0.5.5.GEO.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geologiche	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 98.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 98.2					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 99	PE.0.5.5.GEO.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geologico	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 99.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 99.2					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 100	PE.0.5.5.GEO.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo Geologico stendimento MASW 2D	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 100.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 100.2					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 101	PE.0.5.5.GEO.GE.P.F.0.0.3.A	Profilo Geologico stendimento Tomografia Elettrica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 101.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 101.2					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S 102	PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.3.A	Report Indagini	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 102.1					I risultati delle indagini geofisiche sono riportate nella parte finale dell'elaborato, ma non sono riscontrabili dall'indice	**OS**	GUIDUCCI	OS recepita. L'elaborato PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.3.A è composto dal report indagini della ditta In Co S.r.l. e della ditta Akron. Verrà aggiunto indice generale ad inizio elaborato.			RILIEVO TRATTATO e superato	**C**	GUIDUCCI
S 102.2					Nessun rilievo	**C**	QUARTA G					**C**	QUARTA G
S		**GEOTECNICA**											
S 103	PE.0.5.5.GET.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione Geotecnica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 103.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 104	PE.0.5.5.GET.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria indagini geognostiche e geofisiche	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 104.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 105	PE.0.5.5.GET.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geotecniche	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 105.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S 106	PE.0.5.5.GET.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geotecnico	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 106.1					Nessun rilievo	**C**	GUIDUCCI					**C**	GUIDUCCI
S		**STUDI AMBIENTALI E INDAGINI**											
S 107	PE.0.5.5.AMB.GM.R.T.0.0.1.A	Piano di utilizzo terre e rocce da scavo	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 107.1					Nessun rilievo	**C**	CREPALDI					**C**	CREPALDI
S 107.2					Per la realizzazione dei diafammi si dichiara l'utilizzo del terreno stesso come materiale da costruzione, mescolato con una miscela cementizia plastica, diversamente dal sistema tradizionale, che ne prevede la completa asportazione; dal bilancio non possibile individuare tali elementi; chiarire quali sono voci e quatiitativi	**NC**	DE RAZZA	Si rimanda al par. 5.3 dove viene riportato il conferimento refluo pari a 2942.40mc.			RILIEVO TRATTATO con chiarimento	**C**	DE RAZZA
S 108	PE.0.5.5.AMB.GE.R.T.0.0.4.A	Relazione di sostenibilità dell'opera	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 108.1					Par. 3.5.3 - Nella relazione tecnica non è indicata la produzione di energia mediante pannelli fotovoltaici per le installazioni di cantiere fisso	**NC**	CREPALDI	Tali dettagli non sono pertinenti della fase di progettazione. Si rimanda alle fasi di costruzione e all'appaltatore per l'allestimento dei cantieri.			RILIEVO NON TRATTATO. La relazione tecnica non è stata integrata. Inoltre si evidenzia che il riscontro del GP non risulta uniforme con quanto riportato nelle altre schede al medesimo elaborato (si veda S46.1).	**NC**	CREPALDI
S 108.2					Si fa riferimento al punto 16 della check list Checklist di verifica e controllo: scheda 5 in cui "Per gli interventi con incidenza sui siti Rete Natura 2000 è stato previsto lo screening di Valutazione di Incidenza. Si rimanda all' elaborato specifico di cui non si forniscono evidenze e conclusioni	**NC**	DE RAZZA	Elaborato redatto della fase di PFTE, l'evidenza è riportata nella relazione di ottemperanza alla CDS doc. PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel CDS			RILIEVO TRATTATO con chiarimento	**C**	DE RAZZA
S 108.3					1. La relazione non è aggiornata alla Circolare 22 del 14 maggio 2024 2. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza descrizione degli obiettivi primari dell'opera in termini di "outcome" per le comunità e i territori interessati, attraverso la definizione quali e quanti benefici a lungo termine, come crescita, sviluppo e produttività, ne possono realmente scaturire, minimizzando, al contempo, gli impatti negativi 3. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza individuazione dei principali portatori di interessi ("stakeholder") e indicazione dei modelli e strumenti di coinvolgimento dei portatori d'interesse da utilizzare nella fase di progettazione, autorizzazione e realizzazione dell'opera, in coerenza con le risultanze del dibattito pubblico 4. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza stima della Carbon Footprint dell'opera in relazione al ciclo di vita e il contributo al raggiungimento degli obiettivi climatici 5. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza stima della valutazione del ciclo di vita dell'opera in ottica di economia circolare, seguendo le metodologie e standard internazionali (Life Cycle Assessment – LCA), con particolare riferimento alla definizione e all'utilizzo dei materiali da costruzione ovvero dell'identificazione dei processi che favoriscono il riutilizzo di materia prima e seconda riducendo gli impatti in termini di rifiuti generati 6. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza analisi del consumo complessivo di energia con l'indicazione delle fonti per il soddisfacimento del bisogno energetico, anche con riferimento a criteri di progettazione bioclimatica 7. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza definizione delle misure per ridurre le quantità degli approvvigionamenti esterni (riutilizzo interno all'opera) e delle opzioni di modalità di trasporto più sostenibili dei materiali verso/dal sito di produzione al cantiere 8. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza stima degli impatti socio-economici dell'opera, con specifico riferimento alla promozione dell'inclusione sociale, la riduzione delle disuguaglianze e dei divari territoriali nonché il miglioramento della qualità della vita dei cittadini 9. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza individuazione delle misure di tutela del lavoro dignitoso, in relazione all'intera filiera societaria dell'appalto (subappalto); l'indicazione dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore stipulati dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale di riferimento per le lavorazioni dell'opera 10. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza utilizzo di soluzioni tecnologiche innovative, ivi incluse applicazioni di sensoristica per l'uso di sistemi predittivi (struttura, geotecnica, idraulica, parametri ambientali) 11. Non sono presenti i contenuti della relazione di sostenibilità, così come previsto all'art. 11 come richiamato dall'art. 24 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e nelle Linee Guida PFTE CSLP: manca evidenza analisi di resilienza, ovvero la capacità dell'infrastruttura di resistere e adattarsi con relativa tempestività alle mutevoli condizioni che si possono verificare sia a breve che a lungo termine a causa dei cambiamenti climatici, economici e sociali. Dovranno essere considerati preventivamente tutti i possibili rischi con la probabilità con cui possono manifestarsi, includendo non solo quelli ambientali e climatici ma anche quelli sociali ed economici, permettendo così di adottare la soluzione meno vulnerabile per garantire un aumento della vita utile e un maggior soddisfacimento delle future esigenze delle comunità coinvolte 12. Manca l'asseverazione del rispetto del principio di "non arrecare un danno significativo" ("Do No Significant Harm" - DNSH), come definito dal Regolamento UE 852/2020, dal Regolamento (UE) 2021/241 e come esplicitato dalla Comunicazione della Commissione Europea COM (2021) 1054 (Orientamenti tecnici sull'applicazione del citato principio, a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza), così come previsto nelle Linee Guida PFTE CSLP per la relazione di sostenibilità	**1. NC 2. NC 3. NC 4. NC 5. NC 6. NC 7. NC 8. NC 9. NC 10. NC 11. NC 12. NC**	TERMINE	1. E' stato integrato il riferimento alla circolare. 2-11. L'investimento 3.3 "Rinaturazione dell'area del Po, previsto nella Missione 2 (Rivoluzione verde e Transizione ecologica), Componente 4 (Tutela del Territorio e della Risorsa Idrica), è inserito nel Piano nazionale di ripresa e resilienza con un costo complessivo di euro 357.000.000 come misura che "mira a riattivare i processi naturali e a favorire il recupero della biodiversità, garantendo così il ripristino del fiume e un uso più efficiente e sostenibile delle risorse idriche" in un area "caratterizzata da un eccessivo inquinamento delle acque, dal consumo di suolo e da escavazioni nel letto del fiume fin dal 1970. Criticità che hanno inciso negativamente su alcuni dei suoi habitat naturali e hanno aumentato il rischio idrogeologico". L'attuazione dell'investimento è accompagnata da numerosi protocolli e accordi tra i diversi soggetti istituzionali che ne regolano i rapporti ed i contributi per il raggiungimento dei target fissati da Commissione europea. In particolare, si richiama il Protocollo d'intesa del 09 maggio 2022, tra l'Agenzia Interregionale per il fiume Po, l'Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po, le Regioni Piemonte, Lombardia, Veneto ed Emilia- Romagna che prevede la costituzione del Tavolo di Lavoro e del Comitato scientifico, quali strumenti di coordinamento e supporto per la redazione del Programma d'Azione, oltre che per la progettazione e la realizzazione degli interventi e il l'Accordo di collaborazione, sottoscritto il 16 novembre 2021 tra l'AdBPo, il MASE, l'AIPo e le Regioni Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna e Veneto che prevede, in particolare, specifici obblighi di cooperazione reciproci finalizzati a semplificare l'approvazione del progetto, ivi compresa la costituzione di un'apposita "Cabina di Regia" alla quale spetta tra l'altro il compito di "assicurare la ricognizione sull'attuazione degli interventi, anche al fine di ovviare ad eventuali situazioni di criticità che potrebbero comportare l'attivazione di procedure sostitutive in caso di inadempienza o di non rispetto dei tempi". Con Delibera n. 96/2022 l'Autorità di Bacino del fiume Po ha approvato il Programma d'Azione per l'attuazione (PdA) della misura M2C4. I. 3.3 dando atto che PdA soddisfa i contenuti del "documento di fattibilità delle alternative progettuali" (DOCFAP) di cui all'articolo 3, comma 1, lettera ggggg-quater), e previsto dal comma 5 dell'art. 23 del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti). Il Progetto Esecutivo è stato redatto secondo il PdA (Programma d'Azione), ed il PFTE approvato in conferenza dei servizi con DD n. 14 del 12 gennaio 2024. Le fasi di pianificazione e progettazione precedenti hanno quindi verificato e analizzato gli elementi in un'ottica di costi benefici coordinate dalla Cabina di Regia, discusse nei Tavoli e di Lavoro e all'interno del Comitato Scientifico. Nell'ambito della Cabina di Regia sono state svolte tutte quelle attività che hanno permesso di definire e perfezionare i contenuti e gli obiettivi del progetto. Le diverse fasi del percorso di attuazione del progetto hanno posto in via prioritaria il peso del valore dei benefici rispetto ai costi. L'atto conclusivo dell'iter progettuale, antecedente alla Progettazione Esecutiva, è peraltro avvenuto recentemente, ovvero con la lettera del MASE dello scorso 21 febbraio 2014 che attestata la correttezza dello sviluppo progettuale nella revisione del PFTE approvato e né sollecita la prosecuzione e il rispetto dei tempi definitivi. Tanto premesso, pur nella considerazione che i rilievi evidenziati dai verificatori sono relativi a procedure legate ai progetti PNRR che prevedono un'analisi del principio DNSH, si ritiene che le richieste di integrazione del verificatore non appartengano a questa fase progettuale bensì ad un'analisi prodromica, svolta secondo modalità specifiche, che avrebbe dovuto appartenere ad una fase antecedente alla redazione del PFTE e del Progetto Esecutivo. Appare - a tal proposito - opportuno sottolineare che nemmeno in sede di Conferenza dei Servizi siano state rilevate mancanze nella relazione di sostenibilità. Infine, la prestazione professionale richiesta e contrattualizzata per l'espletamento del Progetto Esecutivo, non contempla le prestazioni richieste nelle presunte non conformità evidenziate dal verificatore. 12. E' stata integrata la dichiarazione			1. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 2. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 3. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 4. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 5. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 6. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 7. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 8. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 9. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 10. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 11. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione 12. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	**1. C 2. C 3. C 4. C 5. C 6. C 7. C 8. C 9. C 10. C 11. C 12. C**	TERMINE

Codice commessa: 25.SF.10459902.174 [rif. doc. B&I-F-033_VP_DLgs36-2023 Rev 08 del 14.03.2025 RIF.B&I-LPP-01_VP]

BUREAU VERITAS 1828 — ACCREDIA INSPECTION 00031

12 - RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO AL PROGETTO

Rif.	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
S 109	PE.0.5.5.AMB.GE.R.T.0.0.5.A	Relazione CAM	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 109.1					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 109.2					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 109.3					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 109.4					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 109.5					Manca evidenza applicazione CAM opere a verde	NC	TERMINE	l'art. 1 del CAM opere a verde specifica l'applicazione per i seguenti servizi e forniture: a) servizio di progettazione di nuova area verde o riqualificazione di area già esistente; b) servizio di gestione e manutenzione del verde pubblico; c) fornitura di prodotti per la gestione del verde. L'intervento di protezione idraulica mediante diaframmature non rientra in tali servizi.			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	C	TERMINE
S 109.6					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 109.7					A pag 14 viene citato il Dm n 63 del 10 marzo 2020. ma non viene trattato	NC	QUARTA R	Trattasi di refuso, verrà eliminato il riferimento al CAM Criteri ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico			Rilievo trattato- si prende atto di quanto dichiarato	C	QUARTA R
S		**STATO DI FATTO**											
S 110	PE.0.5.5.RIL.GE.R.T.0.0.1.A	Documentazione fotografica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 110.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 110.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 110.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 110.4					Non sono riportati i coni visuali	NC	CREPALDI	si recepisce			RILIEVO TRATTATO. L'elaborato è stato integrato	C	CREPALDI
S 110.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 110.6					Manca schema di ripresa dei punti fotografici	NC	TERMINE	si recepisce			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'aggiornamento / integrazione	C	TERMINE
S 110.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 110.8					Nessun rilievo	C	CERA				Si conferma giudizio precedente	C	CERA
S 110,91					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 110,92					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 111	PE.0.5.5.RIL.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria di rilievo plano-altimetrico e stato di consistenza delle opere esistenti	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 111.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 111.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 111.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 111.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 111.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 111.6					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 111.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 111.8					Nessun rilievo	C	CERA					C	CERA
S 111,91					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 111,92					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 112	PE.0.5.5.RIL.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni di rilievo	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 112.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 112.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 112.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 112.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 112.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 112.6					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 112.7					Nessun rilievo	C	VENDITTI					C	VENDITTI
S 112.8					Nessun rilievo	C	CERA					C	CERA
S 112,91					Nessun rilievo	C	ANGELELLI					C	ANGELELLI
S 112,92					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S		**STATO DI PROGETTO**											
S 113	PE.0.5.5.PRG.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione di calcolo degli interventi	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 113.1					1. Nelle verifiche di stabilità viene mostrata, per ciascun caso esaminato, una sola superficie che non si comprende se è la più critica. Il metodo di analisi considera innumerevoli potenziali superfici per la ricerca di quella con il minore fattore di sicurezza. Si richiedono approfondimenti con la rappresentazione di tutto il fascio delle superfici esaminate 2. Mancano considerazioni sulla rilevanza progettuale del rischio alla liquefazione (svolto nella relazione sismica) sulle condizioni di stabilità e deformazioni del rilevato arginale; in particolare sulla asserita "valenza puntuale e locale" sulla quale mancano chiarimenti in merito	1. NC 2. NC	GUIDUCCI	1. Si conferma che la superficie rappresentata è la più critica, corrispondente al fattore di sicurezza minimo, tra le innumerevoli superific elaborate dal programma. Nella relazione tale concetto è già esplicitato a pag. 18/45. SI integra la relazione di calcolo con le superfici di scivolamento valutate con l'ausilio del software di calcolo. 2. Vedasi risposta S95.3			1. RILIEVO TRATTATO e superato per i chiarimenti e le integrazioni apportati nella revisione dell'elaborato. 2. RILIEVO TRATTATO e superato per i chiarimenti e le integrazioni apportati nelle revisioni dell'elaborato e della Relazione Sismica (risposta S95.3).	1. C 2. C	GUIDUCCI
S 113.2					1. Si chiede di giustificare l'assunzione del carico distribuito sui rilevati pari a 10kPa 2. Rispetto alle soluzioni di riduzione del regime di filtrazione del caso SC16 (in tale caso le riduzioni erano di 20 volte inferiori), qui si nota una riduzione del gradiente molto più ridotta: si chiedono spiegazioni 3. Mancano valutazioni delle analisi di liquefazione 4. Mancano i tabulati di calcolo	1.NC 2.OS 3.NC 4.NC	VALLONI	1. Il carico varibile di 10KPa è stato assunto in via cautelativa per simulare il transito di eventuali mezzi sulla strada in sommità arignale, quali ad esempio i mezzi per la manutenzione degli argini (si esplicita meglio in relazione) 2. Non si ritiene l'osservazione valida, in quanto per la sezione BB il gradiante si riduce da 0.44 (SdF) a 0.08 (SdP), mentre per la sezione DD il gradiente si riduce da 0.41 (SdF) a 0.12 (SdP). 3. Vedasi risposta S95.3 4. Si allegano alla relazione i tabulati di calcolo			chiarimenti recepiti, rilievi trattati	1.C 2.C 3.C 4.C	VALLONI
S 114	PE.0.5.5.PRG.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria generale di progetto	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 114.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 114.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 115	PE.0.5.5.PRG.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria di progetto e tracciamento diaframmi	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 115.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 115.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 116	PE.0.5.5.PRG.GE.P.L.0.0.3.A	Planimetria viabilità di accesso al cantiere	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 116.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 116.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 116.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 116.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 116.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 117	PE.0.5.5.PRG.GE.P.L.0.0.4.A	Planimetria ripristini finali	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 117.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 117.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 117.3					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 117.4					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 117.5					Nessun rilievo	C	QUARTA R					C	QUARTA R
S 118	PE.0.5.5.PRG.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo longitudinale	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 118.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 118.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 119	PE.0.5.5.PRG.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni trasversali - Configurazione di cantiere 1/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 119.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 119.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 119.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 119.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 119.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 120	PE.0.5.5.PRG.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni trasversali - Configurazione di cantiere 2/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 120.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 120.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 120.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 120.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 120.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 121	PE.0.5.5.PRG.GE.S.Z.0.0.3.A	Sezioni trasversali - Configurazione di progetto 1/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 121.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 121.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 121.3					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 121.4					Nessun rilievo	C	CREPALDI					C	CREPALDI
S 121.5					Nessun rilievo	C	DE RAZZA					C	DE RAZZA
S 122	PE.0.5.5.PRG.GE.S.Z.0.0.4.A	Sezioni trasversali - Configurazione di progetto 2/2	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 122.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 122.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 123	PE.0.5.5.PRG.GE.S.Z.0.0.5.A	Sezioni tipo intervento carpenteria e particolari	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 123.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 123.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 124	PE.0.5.5.PRG.GE.P.K.0.0.1.A	Schema campi prova	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 124.1					La metodologia esecutiva CSM consiste nella mescolazione in situ del terreno con miscela cementizia plastica, la resa esecutiva dipende dalle caratteristiche stratigrafiche, fisiche e geotecniche dei terreni naturali. Per l'interpretazione dei risultati del campo prove necessita una accurata conoscenza locale dei terreni maturall. In mancanza di punti di indagine disponibile sull'area dei campi prova occorre eseguire un sondaggio conoscitivo, potendo utilizzare es. il punto B1 da eseguire come sondaggio geotecnico a carotaggio continuo	OS	GUIDUCCI	I campi prova sono previsti in corrispondenza di un'estremità del tratto di diaframmatua in progetto; pertanto in quelle zone sono presenti gli esisti di sondaggi e delle prove in sito e di laboratorio eseguite nell'ambito della campagna di indagine condotta per il PFTE.			RILIEVO TRATTATO e superato	C	GUIDUCCI
S 124.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S 125	PE.0.5.5.PRG.GE.R.T.0.0.2.A	Report prove di laboratorio diaframmatura plastica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 125.1					Nessun rilievo	C	GUIDUCCI					C	GUIDUCCI
S 125.2					Nessun rilievo	C	VALLONI					C	VALLONI
S		**ESPROPRI**											
S 126	PE.0.5.5.ESP.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione giustificativa e definizione indennità di occupazione ed esproprio	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 126.1					1. Manca evidenza eventuale compensazione indennità per esprorpio e/o occupazione temporanea delle particelle interessate parzialmente 2. Manca evidenza stato dell'iter espropriativo e del conseguente avvio della procedurta e apposizione del vincolo	1. NC 2. NC	TERMINE	1. Il progetto prevede la sola occupazione temporanea di aree, non esproprio definitivo. Le occupazioni sono state valutate sulle aree effettivamente occupate, come già condiviso con AIPO per i progetti di rinaturazione. 2. Il progetto non prevede esproprio definitivo, ma solo occupazione temporanea di aree per la cantierizzazione. Come condiviso in riunione con il RUP la CDS ha definito l'avvio dell'iter che prevede la sola occupazione temporanea delle aree.			1. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato 2. RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	1. C 2. C	TERMINE
S 127	PE.0.5.5.ESP.GE.P.L.0.0.1.A	Piano particellare delle aree di occupazione o di esproprio	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 127.1					Manca evidenza sovrapposizione con progetto e cantierizzazione, al fine della verifica puntuale delle aree interessate	NC	TERMINE	Le aree di occupazione sono state perimetrate sulla base dell'ingombro del cantiere, non è riportato nelle tavole per migliore lettura del documento. Tale impostazione è stata condivisa con il RUP.			RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	C	TERMINE
S 128	PE.0.5.5.ESP.GE.E.D.0.0.1.A	Elenco ditte	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 128.1					Nessun rilievo	C	TERMINE					C	TERMINE
S 129	PE.0.5.5.ESP.GE.P.L.0.0.2.A	Piano particellare delle aree espropriande o da acquisire - confronto PFTE/PE	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 129.1							TERMINE						TERMINE
S		**SICUREZZA**											
S 130	PE.0.5.5.SIC.GE.P.L.0.0.1.A	Layout di cantiere	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 130.1					1. Non sono presenti quote sulle recinzioni necessarie a verificare le quantità inserite nel computo 2. La foto aerea risulta tagliata nella parte alta	1. NC 2. OS	FILIPPINI	1. si recepisce 2. si recepisce			1. RILIEVO TRATTATO 2. RILIEVO TRATTATO	1. C 2. C	FILIPPINI
S 131	PE.0.5.5.SIC.GE.P.L.0.0.2.A	Viabilità di cantiere	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 131.1					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 132	PE.0.5.5.SIC.BB.R.T.0.0.1.A	Relazione bonifica ordigni bellici	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 132.1					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S 133	PE.0.5.5.SIC.BB.P.L.0.0.1.A	Planimetria con individuazione delle aree di indagine strumentale / bonifica	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE						ISPETTORE
S 133.1					Nessun rilievo	C	FILIPPINI					C	FILIPPINI
S		**MODELLAZIONE INFORMATIVA**											
S 134	PE.0.5.5.BIM.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione specialistica sulla modellazione informativa	REV 00	31.03.2025			ISPETTORE		REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 134.1					1. La regola di nomenclatura dei modelli prevista dalla Relazione specialistica e dal PGI non è coerente con quella riportata nell'allegato 5 (MIDP) 2. Non sono riportate le modalità di gestione informativa del 4D (tempi) e 5D (costi) 3. Non sono riportate le coordinate del caposaldo o punto scelto per la georeferenzazione dei modelli 4. Non sono identificati gli elaborati estratti dal modello, gli elaborati non estratti dal modello e gli elaborati parzialmente estratti dal modello 5. Non sono presenti indicazioni riguardanti il modello dello stato di fatto al fine di garantire gli obiettivi minimi previsti dal capitolato informativo 6. Non sono riportate informazioni sulle modalità di gestione informativa per la redazione del piano di sicurezza e coordinamento	1. NC 2. NC 3. NC 4. NC 5. NC 6. NC	BONATTI	1. Per la natura del progetto e i tempi di consegna tale ausilio non è stato utilizzato in fase di redazione del progetto, sarà stralciato in fare di riemissione del PGI. 2. Non è prevista la gestione del 4D e 5D, sarà meglio specificato anche nella nuova emissione del PGI. 3. Sarà integrata nella nuove emissione del documento. 4. Sarà integrato l'elenco elaborati, con le indicazioni richieste. 5. Sarà integrato nella nuova emissione del documento e meglio specificato enlla riemissione del PGI. 6. Non è prevista la gestione del piano di sicurezza mediante modellazione informativa, sarà meglio specificato nella nuova emissione del documento e meglio specificato enlla riemissione del PGI.			1. RILIEVO TRATTATO 2. La programmazione dei lavori e il controllo dei costi sono tra gli obiettivi minimi previsti dal Capitolato Informativo (par. E1.1 e E1.2). Si prende atto che, in accordo con la S.A., tali obiettivi sono stati stralciati dalla nuova emissione del PGI. Si osserva che non è stata gestita nessuna delle dimensioni 4D, 5D, 6D e 7D previste dalla UNI 11337-7 fermandosi alla gestione del 3D e cioè ad una gestione molto parziale del BIM. Si è tuttavia utilizzata la modellazione BIM per l'estrazione di elaborati e quantità (utili alla gestione 5D) e per la gestione delle incoerenze. Pertanto si declassa a semplice osservazione. 3. RILIEVO TRATTATO 4. RILIEVO TRATTATO 5. RILIEVO TRATTATO 6. RILIEVO TRATTATO	1. C 2. OS 3. C 4. C 5. C 6. C	BONATTI

12 - RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO AL PROGETTO

00031

Codice commessa: 25.SF.10459902.174 [rif. doc. B&I-F-033_VP_DLgs36-2023 Rev 08 del 14.03.2025 RIF.B&I-LPP-01_VP]

Rif.	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
S		**ELABORATI NUOVA EMISSIONE 14.05.2025**											
S 135	PE.0.4.9.BIM.GE.R.T.0.0.1.B Allegati	Allegati alla Relazione specialistica sulla modellazione informativa: - Allegato 1 - Procedure ACDat - Allegato 2 - Specifiche aggiuntive per garantire interoperabilità - Allegato 3 - Schede informative rev01 - Allegato 4 - Strutturazione Oggetti BIM - Allegato 5 - Modelli informativi - Allegato 6 - Acronimi e glossario - Allegato 7 - Matrici RACI - Allegato 8 - WBS					ISPETTORE		NUOVA EMISSIONE REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 135.1							BONATTI				nessun rilievo	**C**	BONATTI
S 136	PE.0.5.5.BIM.GE.R.T.0.0.1.B Allegati	Allegati alla Relazione specialistica sulla modellazione informativa: - Allegato 1 - Procedure ACDat - Allegato 2 - Specifiche aggiuntive per garantire interoperabilità - Allegato 3 - Schede informative rev01 - Allegato 4 - Strutturazione Oggetti BIM - Allegato 5 - Modelli informativi - Allegato 6 - Acronimi e glossario - Allegato 7 - Matrici RACI - Allegato 8 - WBS					ISPETTORE		NUOVA EMISSIONE REV 01	14.05.2025			ISPETTORE
S 136.1							BONATTI				nessun rilievo	**C**	BONATTI
		DOCUMENTI A SUPPORTO DELLA VERIFICA											
DS 1		Approvazione PNRR	-	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 2		Vademecum DNSH	-	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 3		_ACCORDO MASE - AIPO_DEF	09.01.2023	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 4		08_01_Atto_aggiuntivo_accordo_16_novembre_2021__signed_feb22	11.02.2022	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 5	09_00_1	Deliberazione n. 9	18.02.2022	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 6	09_01__1	PROTOCOLLO D'INTESA	-	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 7	15_00_Pnrr_Presa d'atto	Deliberazione n. 15	29.04.2022	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 8		2022_12_20_NOMINA RUP_M2C4 Investimento 3_3.pdf	20.12.2022	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 9		2024_12_03_M2C4 I3.3 STRALCIO LINEA PT_Disciplinare Tecnico PE revMV_signed	12.01.1900	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 10		2025_03_31_Nota_PrezzariRiferimento	31.03.2025	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 11		accordo_pnrr_rinaturazione_po_signed_finale_29_ottobre_nov_21	29.10.2021	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 12		Decr_Segr_Gen__n77-2022	21.06.022	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 13		Copia_Allegato1_Decr_Segr_Gen__n77-2022	21.06.022	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 14		Copia_Allegato2_Decr_Segr_Gen_n_77-2022_ALLEGATO	07.07.2022	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 15		Copia_DocPrincipale_image2501	07.07.2022	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 16		DD 84_2023 APPROVAZIONE ACC	-	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 17	DD_792_2024	Prezziario AIPO	-	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 18	DD_303_2025	Affidamento del servizio di progettazione e servizio opzionale di CSP	20.03.2025	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 19		Linea PT - CdS	-	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 20	M2C4 I3.3	Capitolato informativo ed allegati	-	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 21		Offerta tecnica di gara	-	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 22		PE- PGI approvato	-	31.03.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE
DS 23	Decreto_n_96_02_08_2022	Delibera di approvazione del Programma d'Azione	02.08.2022	09.05.2025	Documento non oggetto di verifica ma esclusivamente a supporto della verifica del progetto	-	ISPETTORE	-	-		-	-	ISPETTORE

12 - RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO AI MODELLI BIM

Rif.	Tipo controllo	Descrizione	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
MODELLI CONSEGNATI													
Modelli editabili													
1													
2													
3													
Modelli IFC													
1	49_SDF_Corbola.ifc						BONATTI						BONATTI
2	49_SDP_DIA_Corbola.ifc						BONATTI						BONATTI
3	49_SDP_MOT_Corbola.ifc						BONATTI						BONATTI
4	49_SDF_Mazzorno.ifc						BONATTI						BONATTI
5	49_SDP_DIA_Mazzorno.ifc						BONATTI						BONATTI
6	49_SDP_MOT_Mazzorno.ifc						BONATTI						BONATTI
7	55_SDF_Mesola.ifc						BONATTI						BONATTI
8	55_SDP_DIA_Mesola.ifc						BONATTI						BONATTI
9	55_SDP_MOT_Mesola.ifc						BONATTI						BONATTI
CONFORMITA' GENERALE													
C.1	**MODELLI E pGI**	Verificare che la suddivisione in differenti modelli sia stata effettuata in maniera idonea e congruente con quanto indicato nel Piano di Gestione Informativa (pGI).			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
C.2	**LOD/ LOIN**	verificare la coerenza tra LOD/ LOIN richiesto nel Capitolato Informativo (CI), il LOIN sviluppato nel Piano di Gestione Informativa (pGI). e LOIN espliciato nella modellazione informativa			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
C.3	**ELENCO MODELLI**	Verificare la presenza di un elenco elaborati relaivo al pacchetto di gestione informativa consegnato			Manca un elenco modelli	**NC**	BONATTI	Sarà integrato nella relazione di modellazione informativa			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
C.4	**LIVELLI DI VERIFICA**	Verificare che siano state eseguite dal GP le verifiche LV1 E LV2			Non c'è evidenza di verifiche LV1 e Lv2 in fase di progettazione	**NC**	BONATTI	Si consegnano report richiesti, se applicabili			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
VERIFICA SULLA DOCUMENTAZIONE													
D.1	**CAPITOLATO INFORMATIVO**	Verificare che il Capitolato Informativo (CI) sia conforme alle prescrizioni stabilite all'interno delle parti 5 e 6 della norma UNI 11337 - 2017.			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
D.2	**CAPITOLATO INFORMATIVO**	Verificare che il Capitolato Informativo (CI) determini la natura dei livelli di fabbisogno informativo, di carattere geometrico-dimensionale e alfa-numerico, richiesti per il progetto esecutivo, in relazione ai requisiti contenutistici previsti nel DIP.			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
D.3	**CAPITOLATO INFORMATIVO**	Verificare che il Capitolato Informativo (CI) riporti la eventuale equivalenza tra i contenuti informativi presenti nel capitolato speciale di appalto e quelli eventualmente presenti nei modelli informativi, oltre alla specifica relativa alle modalità di generazione da questi ultimi degli elaborati predetti, al fine di meglio governare la prevalenza contrattuale.			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
D.4	**CAPITOLATO INFORMATIVO**	Verificare che il Capitolato Informativo (CI) espliciti la funzione del pacchetto di modellazione informativa e la prevalenza contrattuale di tale documentazione rispetto agli elaborati grafici emessi.			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
D.5	**PIANO DI GESTIONE INFORMATIVA (pGI)**	Verificare gli aspetti affrontainel Piano di Gestione Informativa (pGI) rispondano correttamente a quanto richiesto nel Capitolato Informativo (CI).			1. Nel Pgi non sono espliciate le coordinate del punto scelto come richiesto dal paragrafo D5 del Capitolato Informativo (CI) 2. Nel PGI non è trattata la virtualizzazione di alcuni elementi dello stato di fatto (sottoservizi e strutture esistenti) prevista al paragrafo E1.2 del CI 3. Non è specificata la modalità della gestione dei costi attraverso i modelli 4. Non è specificata la modalità della gestione delle fasi di costruzione attraverso i modelli 5. Non tutti gli elaborati sono estratti dai modelli e non è stato fornito un elenco esaustivo di quali elaborati sono estratti dai modelli e quali no. 6. La regola di nomenclatura dei modelli prevista dal PGI non è coerente con quella riportata nell'allegato 5 (MIDP)	**1. NC** **2. NC** **3. NC** **4. NC** **5. NC** **6. NC**	BONATTI	1. Si integra nella nuova emissione del PGI; 2. La lista riportata è meramente esemplificativa. Si aggiorna nella nuova emissione del Pgi; 3. La gestioned dei costi avviene attrverso il quantity takeoff, modalità riportata in più punti dell'elaborato citato. tabelle + computi metici 4. Si integra in una revisione del Pgi. 5. Nella redazione dell'EE si identificano gli elaborati estratti dal modello inforamtivo 6. Per la natura del progetto e i tempi di consegna tale ausilio non è stato utilizzato in fase di redazione del progetto, sarà stralciato in fase di riemissione del PGI			1-6. RILIEVO TRATTATO	**1.C** **2. C** **3. C** **4. C** **5. C** **6. C**	BONATTI
D.6	**PIANO DI GESTIONE INFORMATIVA (pGI)**	Verificare che il Piano di Gestione Informativa (pGI) contenga indicazioni sull'Ambiente di Condivisione Dati (ACDat).			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
VERIFICA SU AMBIENTE DI CONDIVISIONE DATI (ACDat)													
E.1	**ACDat**	Verificare che l'Ambiente di Condivisione Dati (ACDat) sia conforme al Capitolato Informativo (CI).			Non è stato fornito accesso all'ACDat, pertanto non è stato possibile effettuare tale verifica. Di competenza della Stazione Appaltante	**NC**	BONATTI	In attesa di revisione del rapporto da parte del verificatore (accesso specifico fornito in data 22/04/2025)			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
E.2	**ACDat**	Verificare la corretta codifica dei file caricati nell'Ambiente di Condivisione Dati (ACDat).			Non è stato fornito accesso all'ACDat, pertanto non è stato possibile effettuare tale verifica. Di competenza della Stazione Appaltante	**NC**	BONATTI	In attesa di revisione del rapporto da parte del verificatore (accesso specifico fornito in data 22/04/2025)			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
E.3	**ACDat**	Verificare il corretto flusso di gestione delle informazioni da e verso l'Ambiente di Condivisione Dati (ACDat) (7.1 della norma UNI 11337-5).			Non è stato fornito accesso all'ACDat, pertanto non è stato possibile effettuare tale verifica. Di competenza della Stazione Appaltante	**NC**	BONATTI	In attesa di revisione del rapporto da parte del verificatore (accesso specifico fornito in data 22/04/2025)			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
VERIFICA SUI MODELLI BIM													
LC1 - MODELLO STATO DI FATTO													
F.1	**DIMENSIONI MODELLO Controllare che la dimensione massima dei modelli sia dichiarata nel piano di Gestione Informativa (pGI)**				Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
F.2	**FORNITURA E SCAMBIO DATI Controllare che il protocollo di scambio dati rispetti quanto dichiarato nel piano di Gestione Informativa (pGI)**				Non sono stati consegnati i modelli in formato nativo	**NC**	BONATTI	Si integra consegnando i modelli nativi nell'acdat, si veda cartella consegna nell'USBIM https://cloud.usbim.com/home/workspaces?workspace_id=816818 &folder_id=6696568			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
F.3	**SISTEMA DI DENOMINAZIONE Controllare che ci sia una struttura di nomenclatura per elementi, modelli e attributi, esplicitata nel pGI e applicata nella documentazione informativa consegnata.**				Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
F.4	**SISTEMA DI CLASSIFICAZIONE E ASSEGNAZIONE DI CATEGORIA Controllare che sia presente una strategia di classificazione degli elementi, modelli e attributi. Quest'ultima deve essere correttamente esplicitata nel pGI e coerentemente applicata nella documentazione informativa consegnata.**				Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI

12 - RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO AI MODELLI BIM

Rif.	Tipo controllo	Descrizione	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
F.5	**GEOREFERENZIAZIONE** **Controllare che sia presente una corretta acquisizione del sistema di coordinate condivise, del sistema di griglie e di livelli corentemente con quanto riportato nel CI o nel pGI**				Non essendo state esplicitate nel PGI le coordinate del punto scelto e la quota di elevazione, non è possibile effettuare questa verifica	**NC**	BONATTI	Si integra nella nuova emissione del PGI e della relaizione di modellazione informativa.			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
F.6	**MODEL USES** **Controllare che sia presente una congrua modellazione degli elementi in base agli usi e obiettivi del modello dichiarati nei documenti di specifica.**				1. La modellazione non risulta congrua ai seguenti usi del modello previsti dal CI: Estrazione elaborati grafici 2. La modellazione non risulta congrua ai seguenti obiettivi del modello previsti dal CI: Virtualizzazione delle strutture esistenti e dei sottoservizi	**1. NC** **2. NC**	BONATTI	1. Si prenda visione dell'elenco degli elaborati grafici estratti 2. Si veda trattamento ai punti precedenti			1-2 RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
F.7	**LIVELLO DI SVILUPPO LOIN/LOD** **Controllare che sia presente un corretto livello di sviluppo informativo in base alla fase di progettazione, agli usi e obiettivi del modello e alla qualità informativa definita dall'affidatario.**				Il modello contiene una semplice Mesh	**NC**	BONATTI	Il modello è uan superficie tridimensionale creata da rilievo Lidar utilizzato nella fase di modellazione, la semplificazione a mesh è stata adottata per rendere il modello gestibile dalla maggior parte di piattaforme e visualizzatori online, oltre a non appesantire la virtualizzazione. Il grado di dettaglio risulta coerente con gli usi del modello ed è sempre stato condiviso con il committente. Si specificheranno i vari LOIN/LOD nella nuova emissione del PGI.			RILIEVO TRATTATO- Il modello IFC così semplificato non permette l'individuazione di scavi e riporti previsti tra gli usi dei modelli. Si prende atto dalla documentazione aggiornata e dalla riemissione del PGI che tali informazioni sono estraibili dai modelli editabili del modello infrastrutturale	**C**	BONATTI
F.8	**LIVELLO GEOMETRICO (LOG)** **Controllare che sia presente un corretto sviluppo geometrico degli elementi progettuali, coerentemente al loro livello di defizione, alla fase progettuale in cui sono modellati, alle richieste specifiche dell'affidatario e agli usi del modello dichiarati nel pGI**				Il modello contiene una semplice Mesh approssimata senza distizione tra le varie pavimentazioni o tipo di suolo	**NC**	BONATTI	Si veda trattamento F.7.			RILIEVO TRATTATO- Il modello IFC così semplificato non permette l'individuazione di scavi e riporti previsti tra gli usi dei modelli. Si prende atto dalla documentazione aggiornata e dalla riemissione del PGI che tali informazioni sono estraibili dai modelli editabili del modello infrastrutturale	**C**	BONATTI
F.9	**LIVELLO INFORMATIVO (LOI)** **Controllare che sia presente un corretto sviluppo informativo degli elementi progettuali, in particolare i set di parametri definiti per ciascuna tipologia di prodotto, coerentemente al loro livello di defizione, alla fase progettuale in cui sono modellati, alle richieste specifiche dell'affidatario e agli usi del modello dichiarati nel pGI**				Il modello contiene una semplice Mesh senza nessuna informazione qualitativa	**NC**	BONATTI	Si veda trattamento F.7.			RILIEVO TRATTATO- Il modello IFC così semplificato non permette l'individuazione di scavi e riporti previsti tra gli usi dei modelli. Si prende atto dalla documentazione aggiornata e dalla riemissione del PGI che tali informazioni sono estraibili dai modelli editabili del modello infrastrutturale	**C**	BONATTI
F.10	**EXPORT IFC** **Controllare che sia presente una chiara strategia di esportazione in formato aperto attraverso il mappaggio degli elementi e la presenza dei set di parametri personalizzati.**				Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
F.11	**EXPORT IFC** Controllare che sia presente una corretta esportazione dei dati analogamente al mappaggio effettuato, attraverso i pSet definiti nel nel CI o nel pGI				Il modello contiene una semplice Mesh senza nessuna informazione qualitativa e nessun set di parametri applicato	**NC**	BONATTI	Si veda trattamento F.7.			RILIEVO TRATTATO- Il modello IFC così semplificato non permette l'individuazione di scavi e riporti previsti tra gli usi dei modelli. Si prende atto dalla documentazione aggiornata e dalla riemissione del PGI che tali informazioni sono estraibili dai modelli editabili del modello infrastrutturale	**C**	BONATTI
LC1 - MODELLO STRUTTURALE													
G.1	**DIMENSIONI MODELLO** Controllare che la dimensione massima dei modelli sia dichiarata nel piano di Gestione Informativa (pGI)				Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
G.2	**FORNITURA E SCAMBIO DATI** Controllare che il protocollo di scambio dati rispetti quanto dichiarato nel piano di Gestione Informativa (pGI)				Non sono stati consegnati i modelli in formato nativo	**NC**	BONATTI	Si integra consegnando i modelli nativi nell'acdat, si veda cartella 8.2.1.2.5_MODELLI INFORMATIVI			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
G.3	**SISTEMA DI DENOMINAZIONE** Controllare che ci sia una struttura di nomenclatura per elementi, modelli e attributi, esplicitata nel pGI e applicata nella documentazione informativa consegnata.				Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
G.4	**SISTEMA DI CLASSIFICAZIONE E ASSEGNAZIONE DI CATEGORIA** Controllare che sia presente una strategia di classificazione degli elementi, modelli e attributi. Quest'ultima deve essere correttamente esplicitata nel pGI e coerentemente applicata nella documentazione informativa consegnata.				All'interno del modello "S5_SDP_DIA_Mesola" nel primo campo del codice WBS dei diaframmi plastici è riportata erroneamente la scheda S49 invece che la scheda S55	**NC**	BONATTI	Si modifica nella nuova emissione della consegna.			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
G.5	**GEOREFERENZIAZIONE** Controllare che sia presente una corretta acquisizione del sistema di coordinate condivise, del sistema di griglie e di livelli corentemente con quanto riportato nel CI o nel pGI				Non essendo state esplicitate nel PGI le coordinate del punto scelto e la quota di elevazione, non è possibile effettuare questa verifica	**NC**	BONATTI	Si integra nella nuova emissione del PGI e della relaizione di modellazione informativa.			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
G.6	**MODEL USES** Controllare che sia presente una congrua modellazione degli elementi in base agli usi e obiettivi del modello dichiarati nei documenti di specifica.				1. La modellazione non risulta congrua ai seguenti usi del modello previsti dal CI: Estrazione elaborati grafici 2. La modellazione non risulta congrua ai seguenti obiettivi del modello previsti dal CI: programmazione dei lavori (assenza di parametri di fase)	**1. NC** **2. NC**	BONATTI	1. Si prenda visione dell'elenco degli elaborati, riemesso con l'indicazione di quali elaborati sono estratti dai modelli 2. Si veda trattamento ai punti precedenti, si aggiorna comunque il PGI per renderlo coerente.			1-2. RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
G.7	**LIVELLO DI SVILUPPO LOIN/LOD** Controllare che sia presente un corretto livello di sviluppo informativo in base alla fase di progettazione, agli usi e obiettivi del modello e alla qualità informativa definita dall'affidatario.				Il modello non contiene un grado di dettaglio adeguato a ricavare degli elaborati grafici esaustivi: non sono presenti informazioni su armature, non sono presenti dettagli utili ad estrapolare piante o sezioni in una scala di dettaglio adeguata alla fase di progettazione	**NC**	BONATTI	Tutti le geometrie degli elaborati grafici strutturali defrivano dai modelli, sia per la parte geometrica che quantitativa. Il disegno delle armature non è stato estratto dal modello, così come condiviso con il committente. Si epliciterà questo dettaglio nella successiva emissione del PGI.			Vedere rilievo su LOI	**OS**	BONATTI
G.8	**LIVELLO GEOMETRICO (LOG)** Controllare che sia presente un corretto sviluppo geometrico degli elementi progettuali, coerentemente al loro livello di defizione, alla fase progettuale in cui sono modellati, alle richieste specifiche dell'affidatario e agli usi del modello dichiarati nel pGI				Il modello non contiene un grado di dettaglio adeguato a ricavare degli elaborati grafici esaustivi: non sono presenti dettagli utili ad estrapolare piante o sezioni in una scala di dettaglio adeguata alla fase di progettazione	**NC**	BONATTI	Si prenda visione dell'elenco degli elaborati, riemesso con l'indicazione di quali elaborati sono estratti dai modelli			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
G.9	**LIVELLO INFORMATIVO (LOI)** Controllare che sia presente un corretto sviluppo informativo degli elementi progettuali, in particolare i set di parametri definiti per ciascuna tipologia di prodotto, coerentemente al loro livello di defizione, alla fase progettuale in cui sono modellati, alle richieste specifiche dell'affidatario e agli usi del modello dichiarati nel pGI				Il modello non contiene un grado di dettaglio adeguato a ricavare informazioni esaustive: non sono presenti informazioni su armature, non sono identificati quali sono i parametri utili alla gestione delle fasi di costruzione e alla gestione dei costi	**NC**	BONATTI	Non è previsto alcun parametro in quanto questi usi del modello non sono previsti dal PGI.			La programmazione dei lavori e il controllo dei costi sono tra gli obiettivi minimi previsti dal Capitolato Informativo (par. E1.1 e E1.2). Si prende atto che, in accordo con la S.A., tali obiettivi sono stati stralciati dalla nuova emissione del PGI. Si osserva che non è stata gestita nessuna delle dimensioni 4D, 5D, 6D e 7D previste dalla UNI 11337-7 fermandosi alla gestione del 3D e cioè ad una gestione molto parziale del BIM. Si è tuttavia utilizzata la modellazione BIM per l'estrazione di elaborati e quantità (utili alla gestione 5D) e per la gestione delle incoerenze. Pertanto si declassa a semplice osservazione.	**OS**	BONATTI
G.10	**EXPORT IFC** Controllare che sia presente una chiara strategia di esportazione in formato aperto attraverso il mappaggio degli elementi e la presenza dei set di parametri personalizzati.				Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI

12 - RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO AI MODELLI BIM

Rif.	Tipo controllo	Descrizione	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
G.11	**EXPORT IFC** Controllare che sia presente una corretta esportazione dei dati analogamente al mappaggio effettuato, attraverso i pSet definiti nel nel CI o nel pGI				Nessun rilievo	C	BONATTI					C	BONATTI
LC1 - MOVIMENTI DI TERRA													
H.1	**DIMENSIONI MODELLO Controllare che la dimensione massima dei modelli sia dichiarata nel piano di Gestione Informativa (pGI)**				Nessun rilievo	C	BONATTI					C	BONATTI
H.2	**FORNITURA E SCAMBIO DATI Controllare che il protocollo di scambio dati rispetti quanto dichiarato nel piano di Gestione Informativa (pGI)**				Non sono stati consegnati i modelli in formato nativo	NC	BONATTI	Si integra consegnando i modelli nativi nell'acdat, si veda cartella 8.2.1.2.5_MODELLI INFORMATIVI			RILIEVO TRATTATO	C	BONATTI
H.3	**SISTEMA DI DENOMINAZIONE Controllare che ci sia una struttura di nomenclatura per elementi, modelli e attributi, esplicitata nel pGI e applicata nella documentazione informativa consegnata.**				Nessun rilievo	C	BONATTI					C	BONATTI
H.4	**SISTEMA DI CLASSIFICAZIONE E ASSEGNAZIONE DI CATEGORIA Controllare che sia presente una strategia di classificazione degli elementi, modelli e attributi. Quest'ultima deve essere correttamente esplicitata nel pGI e coerentemente applicata nella documentazione informativa consegnata.**				Nessun rilievo	C	BONATTI					C	BONATTI
H.5	**GEOREFERENZIAZIONE** **Controllare che sia presente una corretta acquisizione del sistema di coordinate condivise, del sistema di griglie e di livelli corentemente con quanto riportato nel CI o nel pGI**				Non essendo state esplicitate nel PGI le coordinate del punto scelto e la quota di elevazione, non è possibile effettuare questa verifica	NC	BONATTI	Si integra nella nuova emissione del PGI e della relaizione di modellazione informativa.			RILIEVO TRATTATO	C	BONATTI
H.6	**MODEL USES** **Controllare che sia presente una congrua modellazione degli elementi in base agli usi e obiettivi del modello dichiarati nei documenti di specifica.**				1. La modellazione non risulta congrua ai seguenti usi del modello previsti dal CI: Estrazione elaborati grafici 2. La modellazione non risulta congrua ai seguenti obiettivi del modello previsti dal CI: programmazione dei lavori (assenza di parametri di fase)	**1. NC** **2. NC**	BONATTI	1. Si prenda visione dell'elenco degli elaborati grafici estratti 2. Si veda trattamento ai punti precedenti			1-2. RILIEVO TRATTATO	**1.C** **2.C**	BONATTI
H.7	**LIVELLO DI SVILUPPO LOIN/LOD** **Controllare che sia presente un corretto livello di sviluppo informativo in base alla fase di progettazione, agli usi e obiettivi del modello e alla qualità informativa definita dall'affidatario.**				Il modello non contiene un grado di dettaglio adeguato a ricavare degli elaborati grafici esaustivi: non sono presenti informazioni su armature, non sono presenti dettagli utili ad estrapolare piante o sezioni in una scala di dettaglio adeguata alla fase di progettazione	NC	BONATTI	Si ritiene che il lievello di sviluppo LOIN/LOD risulta compatibile con quanto previsto nel prospetto G.2 della UNI 11337-4.			RILIEVO TRATTATO	C	BONATTI
H.8	**LIVELLO GEOMETRICO (LOG)** **Controllare che sia presente un corretto sviluppo geometrico degli elementi progettuali, coerentemente al loro livello di defizione, alla fase progettuale in cui sono modellati, alle richieste specifiche dell'affidatario e agli usi del modello dichiarati nel pGI**				Il modello non contiene un grado di dettaglio adeguato a ricavare degli elaborati grafici esaustivi: non sono presenti dettagli utili ad estrapolare piante o sezioni in una scala di dettaglio adeguata alla fase di progettazione	NC	BONATTI	Si ritiene cheil lievello di sviluppo LOG risulta compatibile con quanto previsto nel prospetto G.2 della UNI 11337-4.			RILIEVO TRATTATO	C	BONATTI
H.9	**LIVELLO INFORMATIVO (LOI)** **Controllare che sia presente un corretto sviluppo informativo degli elementi progettuali, in particolare i set di parametri definiti per ciascuna tipologia di prodotto, coerentemente al loro livello di defizione, alla fase progettuale in cui sono modellati, alle richieste specifiche dell'affidatario e agli usi del modello dichiarati nel pGI**				Il modello non contiene un grado di dettaglio adeguato a ricavare informazioni esaustive: non sono presenti informazioni su armature, non sono identificati quali sono i parametri utili alla gestione delle fasi di costruzione e alla gestione dei costi	NC	BONATTI	Si ritiene che il lievello di sviluppo LOI risulta compatibile con quanto previsto nel prospetto G.2 della UNI 11337-4.			RILIEVO TRATTATO- Il modello IFC non permette l'individuazione di scavi e riporti previsti tra gli usi dei modelli. Si prende atto dalla documentazione aggiornata e dalla riemissione del PGI che tali informazioni sono estraibili dai modelli editabili del modello infrastrutturale	C	BONATTI
H.10	**EXPORT IFC** **Controllare che sia presente una chiara strategia di esportazione in formato aperto attraverso il mappaggio degli elementi e la presenza dei set di parametri personalizzati.**				Nessun rilievo	C	BONATTI					C	BONATTI
H.11	**EXPORT IFC** **Controllare che sia presente una corretta esportazione dei dati analogamente al mappaggio effettuato, attraverso i pSet definiti nel nel CI o nel pGI**				Nessun rilievo	C	BONATTI					C	BONATTI
LC2													
V.1	**WBS**	Controllare che sia specificato il sistema di scomposizione analitica del progetto (WBS), uniformemente a quanto esplicitato e/o richiesto nella documentazione di specifica.			Nessun rilievo	C	BONATTI					C	BONATTI
V.2	**INTERFERFERENZE GEOMETRICHE**	Controllare l'assenza di interferenze geometriche rilevanti, a seguito della definizione di una strategie di modellazione, di uno sviluppo di una Clash Matrix e di una dichiarazione delle tolleranze utilizzate nelle varie fasi progettuali.			Nessun rilievo	C	BONATTI					C	BONATTI
V.3	**COERENZE INFORMATIVE**	Controllare la corretta compilazione del dato, la sua qualità e la sua coerenza durante tutto il processo di gestione informativa, in maniera congrua con quanto specificato nei documenti di specifica.			Vedere rilievi LC1 sui modelli	NC	BONATTI	Verifica non necessaira, in quanto il modello è monodisciplinare. Non è previsto tale livello di verifica, si pagina 27 del PGI.			RILIEVO TRATTATO - La verifica di coerenza è indipendente dal fatto che il modello sia monodisciplinare perché riguarda la coerenza dei dati all'interno del modello rispetto a quanto previsto dal PGI. La documentazione aggiornata ha comunque risolto le incoerenze esistenti sulla compilazione delle WBS e sulla coerenza dei dati rispetto al PGI	C	BONATTI
LC3													
W.1	**ELABORATI GRAFICI E DOCUMENTI**	Controllare le informazioni e i grafici e documentali estratti da modello con quelli contenuti negli elaborati multidisciplinari non estratti da modello			In assenza dell'elenco che specifichi quali elaborati sono estratti dal modello e quali no, non è possibile completare tale verifica. Si evidenza comunque, che molte informazioni sono demandate alle tavole e non sono presenti invece nei modelli, i quali però hanno prevalenza contrattuale	NC	BONATTI	Si consegnano i file di verifica LC.			RILIEVO TRATTATO	C	BONATTI
W.2	**NAMING CONVENTION**	Controllare la documentazione prodotta coerentemente al sistema di codifica e nomenclatura esplicitato nel piano di Gestione Informativa.			Nessun rilievo	C	BONATTI					C	BONATTI
LV3 - Verifica Indipendente, Sostanziale e Formale													
LV3 - Verifica formale													
X.1	**GENERALE**	Verificare che siano presenti i report di coordinamento			Non sono stati consegnati report di coordinamento	NC	BONATTI	Si consegnano i file di verifica LV3			RILIEVO TRATTATO	C	BONATTI

12 - RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO AI MODELLI BIM

Rif.	Tipo controllo	Descrizione	Data Revisione	Data Ricezione	Rilievo Verifica (RIVP)	Avviso	Ispettore Verifica	Risposta GP (RFVP)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RFVP)	AVVISO FINALE	Ispettore Verifica
X.2	**GENERALE**	Verificare che il modello rispetti le prescrizioni del piano di Gestione Informativa nella sua versione più recente			Non è possibile completare tale verifica poichè nel PGI mancano informazioni relative a: coordinate di georeferenziazione, gestione del 4D e del 5D, modalità di estrazione degli elaborati. Vedere anche rilievo specifico sulla "Relazione specialistica sulla modellazione informativa"	**NC**	BONATTI	Si integra nella nuova emissione del PGI e della relaizione di modellazione informativa. Non è prevista la gestione del 4D e 5D, sarà meglio specificato anche nella nuova emissione del PGI.			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
X.3	**CONSEGNA**	Verificare che siano stati forniti i file in tutti i formati di scambio stabili nel piano di Gestione Informativa			Mancano i modelli editabili	**NC**	BONATTI	Si integra consegnando i modelli nativi nell'acdat, si veda cartella 8.2.1.2.5_MODELLI INFORMATIVI			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
X.4	**CONSEGNA**	Verificare che siano stati presentati tutti gli elaborati dichiarati ed esplicitati nel piano di Gestione Informativa			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
LV3 - Verifica sostanziale													
Y.1	**RISPONDENZA AL pGI**	Verificare che i modelli siano conformi rispetto al quadro normativo di riferimento esplicitato nel Piano di Gestione Informativa.			Non è possibile completare tale verifica poichè nel PGI mancano informazioni relative a: coordinate di georeferenziazione, gestione del 4D e del 5D, modalità di estrazione degli elaborati. Vedere anche rilievo specifico sulla "Relazione specialistica sulla modellazione informativa"	**NC**	BONATTI	Si integra nella nuova emissione del PGI e della relaizione di modellazione informativa. Non è prevista la gestione del 4D e 5D, sarà meglio specificato anche nella nuova emissione del PGI.			La programmazione dei lavori e il controllo dei costi sono tra gli obiettivi minimi previsti dal Capitolato Informativo (par. E1.1 e E1.2). Si prende atto che, in accordo con la S.A., tali obiettivi sono stati stralciati dalla nuova emissione del PGI. Si osserva che non è stata gestita nessuna delle dimensioni 4D, 5D, 6D e 7D previste dalla UNI 11337-7 fermandosi alla gestione del 3D e cioè ad una gestione molto parziale del BIM. Si è tuttavia utilizzata la modellazione BIM per l'estrazione di elaborati e quantità (utili alla gestione 5D) e per la gestione delle incoerenze. Pertanto si declassa a semplice osservazione.	**OS**	BONATTI
Y.2	**RISPONDENZA AL pGI**	Verificare che l'insieme dei set informativi parametrizzati siano organizzati in maniera congua al Piano di Gestione Informativa e/o definiti correttamente nei relativi Pset.			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
Y.3	**RISPONDENZA AL pGI**	Verificare che i modelli, singoli o federati, e i loro elementi, rispondono positivamente agli usi e obiettivi del modello dichiarati nel piano di Gestione Informativa e/o nei suoi allegati.			Vedere rilievi LC1 sui modelli	**NC**	BONATTI	Si vedano trattamenti relativi			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
Y.4	**RISPONDENZA AL pGI**	Verificare che il browser di progetto sia organizzato secondo quanto dichiarato nel Piano di Gestione Informativa e che contenenga tutte le viste codificate secondo quanto esplicitate nel Piano di Gestione Informativa			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
Y.5	**COORDINAMENTO**	Verificare che i modelli, singoli o federati, siano consegnati unitamente ad un report di risoluzione e/o approvazione delle interferenze geometriche che giustifichi la presenza di quest'ultime a livello tecnico e/o economico.			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
Y.6	**COORDINAMENTO**	Verificare che sia presente nella consegna documentale, un reporto di verifica LC1 al cui interno sono elencate le incoerenze informative presenti nei modelli			Manca un report di verifca LC1	**NC**	BONATTI	Si consegna report richiesto			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
Y.7	**EXPORT IFC** Controllare che sia presente una corretta esportazione dei dati analogamente al mappaggio effettuato, attraverso i pSet definiti nel nel CI o nel pGI	Verificare che sia presente nella consegna documentale, un reporto di verifica LC2 al cui interno sono elencate le incoerenze informative presenti nei modelli			Manca un report di verifca LC2	**NC**	BONATTI	Verifica non necessaira, in quanto il modello è monodisciplinare. Non è previsto tale livello di verifica, si pagina 27 del PGI.			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
LC2													
Z.1	**VERIFICA**	Verificare le interferenze geometriche e le incoerenze informative che ancora insistono nei modelli all'interno della consegna documentale			Vedere rilievi LC1 sui modelli, relativamente alle incoerenze rispetto al PGI	**NC**	BONATTI	Si consegna report richiesto			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
Z.2	**VERIFICA**	Verificare la corretta applicazione e rispondenza degli standard dichiarati dalle norme tecniche di riferimento nei modelli all'interno della consegna documentale			Nessun rilievo	**C**	BONATTI					**C**	BONATTI
Z.3	**VERIFICA**	Verificare la corretta applicazione degli standard di codifica e nomenclatura, la struttura di parametrizzazione e la struttura di classificazione esplicitata all'interno del Piano di gestione Informativo.			Vedere rilievo G.4	**NC**	BONATTI	Si modifica nella nuova emissione della consegna.			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI
Z.4	**VERIFICA**	Verificare i contenuti informativi e gli output grafici prodotti in funzione dei requisiti espressi nel Capitolato Informativo e nel Piano di gestione Informativo.			Vedere rilievo W.1 e rilievi LC1 sui singoli modelli	**NC**	BONATTI	Si consegnano i file di verifica LC3.			RILIEVO TRATTATO	**C**	BONATTI

13 - ESITO FINALE DELLA VERIFICA

Codice commessa	25.SF.10459902.174
Oggetto	**M2C4 - I3.3 – SERVIZIO DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE A LIVELLO DI ESECUTIVO DELLE OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO (SCHEDE 16-49-52-55 LINEA PT), PREVISTE DAL PROGRAMMA DI AZIONE DEL PNRR M2C4 - INVESTIMENTO 3.3 "RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA-NEXTGENERATIONEU - CON UTILIZZO DI METODI E STRUMENTI DI GESTIONE INFORMATIVA DIGITALE DELLE COSTRUZIONI. SCHEDE 55 E 49**
Missione	**Verifica ai sensi dell'art. 42 e Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 del Progetto Esecutivo**
Livello Progettuale oggetto del presente Report	Progetto Esecutivo da porre a gara

Il servizio è stato sviluppato con riferimento alla documentazione ricevuta nelle tempistiche riepilogate nel par. 2 "*Ricezione documentali - Riunioni coordinamento* ".
I riferimenti della documentazione emessa sono riportati nel par. 3 "*Elenco documenti emessi* ".
I risultati dei controlli effettuati sono codificati nel par. 10 "*Rilievi di Completezza* ", par. 11 "*Rilievi di carattere Generale al progetto* ", par. 12 "*Rilievi di carattere Specifico al progetto* " e par. 12 "*Rilievi di carattere Specifico ai modelli BIM* ".

Controlli esclusi dalla verifica

Ad integrazione del par. "5 - LIMITI ED ESCLUSIONI DEL SERVIZIO" di seguito sono riportati i controlli esclusi dalla verifica.

1) Il controllo di cui all'**Art. 1, comma 2, lettere a) e b) dell'Allegato II.14 del D.Lgs 36/2023 e Art. 4 del DM 49/2018**, relativo alla presenza dell'**Attestazione dello stato dei luoghi** in merito all'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori e all'assenza di impedimenti alla realizzabilità del progetto, non è stato effettuato in quanto non è stata fornita detta Attestazione.

2) Il controllo di cui all'**Art. 34, comma 1 del D.Lgs 36/2023** (accertare la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali dei livelli già approvati), non è stato effettuato in quanto non è stato consegnato il dossier progettuale del livello precedente (PFTE).

3) Il controllo di cui al par. 3 del Regolamento Tecnico Accredia RT-07, **"B - Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti"** è stato effettuato limitatamente al progetto sottoposto a verifica escludendo pertanto le eventuali revisioni progettuali che si renderanno necessarie per il superamento dei rilievi di "Non Conformità" non trattati o trattati solo parzialmente.

4) Il controllo di cui al par. 3 del Regolamento Tecnico Accredia RT-07, **"C - Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta"** è stato effettuato limitatamente al progetto sottoposto a verifica escludendo pertanto le eventuali revisioni progettuali che si renderanno necessarie per il superamento dei rilievi di "Non Conformità" non trattati o trattati solo parzialmente.

5) Il controllo di cui al par. 3 del Regolamento Tecnico Accredia RT-07, **"D - Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo"** è stato effettuato limitatamente al progetto sottoposto a verifica escludendo pertanto le eventuali revisioni progettuali che si renderanno necessarie per il superamento dei rilievi di "Non Conformità" non trattati o trattati solo parzialmente.

6) Il controllo di cui al par. 3 del Regolamento Tecnico Accredia RT-07, **"E - Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso"** è stato effettuato limitatamente al progetto sottoposto a verifica escludendo pertanto le eventuali revisioni progettuali che si renderanno necessarie per il superamento dei rilievi di "Non Conformità" non trattati o trattati solo parzialmente.

7) Il controllo di cui al par. 3 del Regolamento Tecnico Accredia RT-07, **"F - Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti"** è stato effettuato limitatamente al progetto sottoposto a verifica escludendo pertanto le eventuali revisioni progettuali che si renderanno necessarie per il superamento dei rilievi di "Non Conformità" non trattati o trattati solo parzialmente.

8) Il controllo di cui al par. 3 del Regolamento Tecnico Accredia RT-07, **"G - Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori"** è stato effettuato limitatamente al progetto sottoposto a verifica escludendo pertanto le eventuali revisioni progettuali che si renderanno necessarie per il superamento dei rilievi di "Non Conformità" non trattati o trattati solo parzialmente.

9) Il controllo di cui al par. 3 del Regolamento Tecnico Accredia RT-07, **"H - Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati"** è stato effettuato limitatamente al progetto sottoposto a verifica escludendo pertanto le eventuali revisioni progettuali che si renderanno necessarie per il superamento dei rilievi di "Non Conformità" non trattati o trattati solo parzialmente.

10) Il controllo di cui al par. 3 del Regolamento Tecnico Accredia RT-07, **"L - Unità progettuale"** ovvero di mantenimento, nei livelli successivi di approfondimenti tecnici della progettazione, delle caratteristiche spaziali, estetiche, funzionali e tecnologiche, è stato effettuato limitatamente al progetto sottoposto a verifica escludendo pertanto le eventuali revisioni progettuali che si renderanno necessarie per il superamento dei rilievi di "Non Conformità" non trattati o trattati solo parzialmente.

Richiamati i contenuti del par. 5 "*Limiti ed esclusioni del servizio* " ed i controlli esclusi dalla verifica sopra riportati e visti i rilievi aperti riportati nel precedente paragrafo 12 (Rilievi di carattere specifico al progetto), aventi classificazione "NC", si esprime il seguente esito della verifica del progetto:

il parere è NON CONFORME

come previsto anche dal Regolamento Tecnico Accredia RT-07 in ultima revisione.

Il presente Rapporto costituisce la conclusione del servizio di verifica del progetto affidato a Bureau Veritas Italia. La verifica del recepimento e trattamento risolutivo dei rilievi aperti riportati nel precedente paragrafo 12 (Rilievi di carattere specifico al progetto), aventi classificazione "NC", non ricade negli obblighi contrattuali di Bureau Veritas Italia.