

## RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA PROGETTO

Documento n°: **J26527/25/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 Unico del Progetto Mirella Vergnani - Ing.

Direttore Esecuzione del Contratto 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. SCHEDA 16**

Gruppo di progettazione

RTI di progettazione

Mandataria

Mandante

Mandante

Mandante

Mandante

Geologia

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

Studio Ing. Andrea Pettinaroli

Ingenga

Ing. Andrea Marzi

Studio Tecnico Ing. Marco Puccinelli

Geode s.c.r.l.

Geol. Giancarlo Bonini

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.

Project Manager

Gamberini Federico - Arch.

Assistente al Project Manager

Brandolese Sara - Ing.





BUREAU  
VERITAS



00031

B&I-F-033\_VP\_DLgs36-2023

Rev 08 del 14.03.2025

RIF.B&I-LPP-01\_VP

**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 16** L'intervento in progetto ha l'obiettivo di migliorare la tenuta idraulica di un tratto dell'argine in sponda destra del fiume Po, situato nella località di Caorso. La lavorazione principale dell'intervento consiste nella realizzazione di una diaframatura strutturale continua di circa 580 m di lunghezza, avente spessore 0,80 m e profondità di 26 m a partire da una bancata intermedia dell'argine in froldo posta circa 5 m al di sotto del coronamento del corpo arginale stesso. Alla base del diaframma è presente uno stato di terreno naturale limoso-argilloso a bassa permeabilità, cosicché si viene a creare una schermatura di contrasto al fenomeno di filtrazione che ha originato i fontanazzi osservati e che nel tempo potrebbe innescare instabilità dell'argine stesso per effetto di sifonamenti.

## 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 - J26512/25/RG/fg-sb
18.04.2025	Rapporto Iniziale di Verifica Progetto - RIVP	RIVP - J26516/25/RG/fg-sb
23.05.2025	Rapporto Conclusivo di Verifica Progetto - RCVP	RFVP - J26527/25/RG/fg-sb



BUREAU  
VERITAS



00031

B&I-F-033\_VP\_DLgs36-2023  
Rev 08 del 14.03.2025  
RIF.B&I-LPP-01\_VP

#### 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 D.Lgs 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 CSLPP** 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 provvisorie** (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: diaframma a parete continua fino a 15 m e oltre i 15 m.

## 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:

<b>C</b>	<b>CONFORME:</b> Valutazione positiva senza commenti.
<b>OS</b>	<b>OSSERVAZIONE:</b> 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.
<b>NC</b>	<b>NON CONFORME:</b> 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.
<b>S</b>	<b>SOSPESO:</b> 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.





<div><div><div><div><div><div></div><div>BUREAU VERITAS</div></div></div><div><div><div>INSPECTION</div><div>ACCREDITA</div></div></div></div><div>00031</div><div>Codice commessa: 25.5F.10459902.174   [rif. doc. B&amp;I-F-033_VP_DLgs36-2023_Rev 08 del 14.03.2025_RIF.B&amp;I-LPP-01_VP]</div></div></div>																	
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 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 <i>(in caso di restauro e risanamento conservativo o di ristrutturazione edilizia che non preveda demolizione e ricostruzione dell'opera esistente)</i>		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 <i>(in caso di restauro e risanamento conservativo o di ristrutturazione edilizia che non preveda demolizione e ricostruzione dell'opera esistente)</i>		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 <i>(in caso di restauro e risanamento conservativo o di ristrutturazione edilizia che non preveda demolizione e ricostruzione dell'opera esistente)</i>		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 indagini <i>(in caso di restauro e risanamento conservativo o di ristrutturazione edilizia che non preveda demolizione e ricostruzione dell'opera esistente)</i>		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 <i>(in caso di restauro e risanamento conservativo o di ristrutturazione edilizia che non preveda demolizione e ricostruzione dell'opera esistente)</i>		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	vedasi riscontri specifici	RILIEVO TRATTATO - si prende atto della dichiarazione che non vi sono interventi di opere a verde tranne il ripristino dello scotico	Non applicabile	--	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 Urbanistica ed Esproprio	CERA	Il rilievo dei sottoservizi presenti è stato riportato nella relazione tecnica doc. PE.0.1.6.GEN.GE.R.T.0.0.1.A_Rel_tecn	RILIEVO TRATTATO	Consegnato	C	CERA
C 44	Piano Particolare di Esproprio				Art. 22, comma 4, lett. n) e Art. 33 dell'Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023		X	Consegnato		C		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 <i>(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)</i>				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 + Allegato 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") <i>(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)</i>				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
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

<div><div><div><div><div><div><span></span></div><div>BUREAU</div><div>VERITAS</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>INSPECTION</div><div>ACCREDIA</div></div></div></div><div>00031</div></div><div>Codice commessa: 25_SF_10459902_174 [rif. doc. B&amp;I-F-033_VP_DLgs36-2023_Rev 08 del 14.03.2025_RIF.B&amp;I-LPP-01_VP]</div><div>10 - RILIEVI DI COMPLETEZZA DEL PROGETTO ESECUTIVO</div><div>[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]</div></div>																	
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
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				C	CANDURA
C 61	Analisi Nuovi Prezzi <i>(ove presenti)</i>				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				C	CANDURA
C 62	Computo Metrico Estimativo				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				C	CANDURA
C 63	Quadro Economico				Art. 22, comma 4, lett. i) 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				C	CANDURA
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				C	CANDURA
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				C	CANDURA
C 66	Capitolato Speciale di Appalto - Prima parte <i>(illustra tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto)</i> 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				C	CANDURA
C 67	Capitolato Speciale di Appalto - Seconda parte <i>(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)</i>				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 <i>(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)</i>				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 <i>(con la localizzazione dell'intervento, estese a un ambito territoriale significativo)</i>				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 <i>(con localizzazione dell'intervento, illustranti gli assetti litostutturali, geomorfologici e idrogeologici)</i>				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 <i>(con la localizzazione dell'intervento)</i>				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 <i>(estesa a un ambito significativo)</i>				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. Si rimanda alla relazione tecnica in cui sono riportati tutti i riscontri ricevuti dagli enti.	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
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 <i>(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)</i>				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 <i>(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)</i>				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 piano-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



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 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 ripristino ambientali, vedasi doc. PE.0.1.6.PR.G.GE.P.L.0.0.4.A - Plan riprist finali	RILIEVO TRATTATO. Si prende atto di quanto evidenziato dal GP e di quanto esplicitato in sede di contradditorio 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, linee 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
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 [in scala adeguata]	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

Pagina 10 di 23

<div><div><div><div><div><div><span></span></div><div>BUREAU</div><div>VERITAS</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>INSPECTION</div><div>ACCREDIA</div></div></div></div><div>00031</div></div><div>Codice commessa: 25_SF_10459902_174 [rif. doc. B&amp;I-F-033_VP_DLgs36-2023_Rev 08 del 14.03.2025_RIF.B&amp;I-LPP-01_VP]</div></div>																	
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 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	non è stato fornito accesso all'ACDat	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	Mancano i modelli in formato nativo	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		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
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				--	CANDURA
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: prezzari 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 caratteristiche chimiche del terreno o la presenza di sostanze inquinanti, 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 all'elaborato PE.0.1.6.AMB.GM.R.T.0.0.1.A per sintesi modalità e numero campionamenti e sintesi risultati delle analisi di laboratorio chimico, e all'elaborato PE.0.1.6.GEO.GE.R.T.0.0.3.A (in quest'ultimo a pag. 468 del pdf sono contenuti i certificati di laboratorio chimico)	RILIEVO TRATTATO	Consegnato	C	FILIPPINI DE RAZZA

Rif.	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Restauro/Risanamento/Ristrutturazione	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
CV 08	Eventuali indagini effettuate al fine di rilevare la presenza di <b>elementi contenenti amianto</b> , 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, <b>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</b> 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 <b>posizione</b> (planimetrica ed altimetrica) e alle <b>caratteristiche delle reti</b> (dimensioni, portate/potenze, materiali) e in merito ai <b>criteri di allacciamento alle reti</b>				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 <b>progetto di allacciamento proposto e relativi costi</b> (in relazione alla posizione, alle modalità e alle caratteristiche della fornitura) e del <b>progetto di risoluzione di eventuali interferenze</b>				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

## 11 - RILIEVI DI CARATTERE GENERALE AL PROGETTO

Rif.	Riferimento	Rilevo Verifica (RVP)	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. Non sono previsti abbattimenti di alberi, ma solo di eventuali arbusti presenti sulle scarpate.	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	C	QUARTA RAFFAELE
G 2	Generale 2	Mancano i pareri delle Autorità di Bacino competenti	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.	RILIEVO TRATTATO -Si prende atto del chiarimento	C	VENDITTI
G 3	Geotecnica 1	Il progetto prevede l'infrissione dei diaframmi entro l'unità geotecnica argillosa-limosa UG5 per l'imprescindibile esigenza di ottenere uno schermo praticamente impermeabile. Non vengono specificate: - una lunghezza minima dell'infrissione nello strato UG5; - se sono previsti controlli sistematici e relative registrazioni, da operare durante le perforazioni per il riscontro dell'effettiva profondità locale del passaggio stratigrafico UG5; - se sono previste azioni correttive, e quali, nei casi di eventuali difformità delle condizioni reali rispetto alle previsioni progettuali	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 indagate mediante carotaggi e prove penetrometriche, oltre a stendimenti geofisici.. Lungo l'intera tratta indagata si è riscontrata notevole omogeneità e regolarità nel livello della quota superiore di UG5. Le lunghezze della diaframmatrice derivanti dal calcolo portano ad un immersione almeno di circa 3 m in tale strato (si veda il Profilo Geotecnico GET.GE.PF.001A), sufficiente a garantire l'efficacia della diaframmatrice anche in presenza di localizzate variazioni della interfaccia superiore dello stesso strato.	RILIEVO TRATTATO e superato per i chiarimenti forniti.	C	GUIDUCCI
G 4	Strutture 1	Manca evidenza del raccordo delle nuove diaframmatrice con quelle esistenti soprattutto dal punto di vista della tenuta idraulica	NC	VALLONI	Le nuove diaframmatrice saranno raccordate alle esistenti mediante fresatura delle spalle dei pannelli di estremità di queste ultime in fase di realizzazione dei nuovi elementi. Tali pannelli di estremità saranno individuati fisicamente all'avvio del cantiere mediante messa a nudo delle testate degli stessi nell'ambito della preparazione del cantiere	RILIEVO TRATTATO. Chiarimento recepito	C	VALLONI
G 5	Interferenze	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.0.1.6.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

Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Rilevato Verifica (RPV)	Avviso	Ispezioni Verifica	Risposta GP (RPV)	Data Revisione	Data Ricezione	Giudizio Verifica (RPV)	AVVISO FINALE	Ispezioni Verifica
5	LABORATI GENERALI A TUTTE LE SCHEDE											
5.1	REDAZIONE DELLA SCHEDA	REVISIONE	31.03.2025					REV 01	14.05.2025			
5.1.1	Nessun rilievo				C	ISPETTORE						C
5.1.2	Nessun rilievo				C	GIUDICI						C
5.1.3	Nessun rilievo				C	VALLONI						C
5.1.4	Nessun rilievo				C	QUARTA G						C
5.1.5	Nessun rilievo				C	FILIPPINI						C
5.1.6	Nessun rilievo				C	CREPAZDI						C
5.1.7	Non sono elencati i modelli informativi BIM				NC	BONATTI	L'elenco dei modelli BIM è stato riportato nella Relazione specialistica sulla modellazione informativa					C
5.1.8	Nessun rilievo				C	CAPPIELLO						C
5.1.9	Nessun rilievo				C	DE RAZZA						C
5.1.10	Si vedano i rilievi di complessità				NC	TERMINI	si rende l'elenco elaborati coerente con i rilievi di complessità					C
5.1.11	Nessun rilievo				C	VENEDITTI						C
5.1.12	Nessun rilievo				C	CERA						C
5.1.13	Nessun rilievo				C	ANGELELLI						C
5.1.14	Nessun rilievo				C	QUARTA R						C
5.1.15	Nessun rilievo				C	ISPETTORE						C
5.2	Relazione generale di inquadramento	REV 00	31.03.2025					REV 01	14.05.2025			
5.2.1	Nessun rilievo				C	GIUDICI						C
5.2.2	Nessun rilievo				C	VALLONI						C
5.2.3	Nessun rilievo				NC	QUARTA G	La base di rilievo è stata ricevuta da APO, dal proprio modello lidar, condiviso con APO. Le indagini eseguite sono specificate nel documento specifico Relazione Geologica doc. PE.D.1.6.GEO.GE.R.T.O.D.1.A - Rel Geol					C
5.2.4	Nessun rilievo				C	FILIPPINI						C
5.2.5	Per 2.2.1.2 - Dal giorno 20/01/2025 la disciplina in materia di VIA, in Regione Veneto, è regolata dal Capo II della Legge regionale n. 12/2024 e dal Regolamento attuativo n. 2 del 08/01/2025.				NC	CREPAZDI	Si evidenzia che la CDS e tutti gli studi ambientali sono stati condotti nella fase di PTE, con convocazione della CDS in novembre 2024, pertanto il regolamento attuativo è successivo. Inoltre, l'intervento della scheda 16 è ubicato in regione ER, non in Veneto.					C
5.2.6	Nessun rilievo				C	BONATTI						C
5.2.7	Nessun rilievo				C	CARDUCCI						C
5.2.8	Nessun rilievo				C	CAPPIELLO						C
5.2.9	Per la Regione Veneto, gli interventi di realizzazione dei diaframmi (prezisti) al punto (g) sono assoggettati alla Valutazione ambientale preliminare, e quindi esclusi dalla VIA. Qual'è evidenza il formidatore della (V.A.P.), si fa riferimento alla Vinca anche di livello II ma non si forniscono evidenze della conclusione del procedimento. Segue presente elaborato agli atti della CDS, per complessa di lettura dell'elaborato generale non si evince con chiarezza il richiamo agli atti conclusivi				OS	DE RAZZA	La relazione di ottemperanza riporta tutti i pareri, e il tutto di tutte le prescrizioni ricevute e i ricorsi forniti.					C
5.2.10	1. Mancata evidenza descrizione delle individuazioni giustificative dell'esigenza dell'intervento, in relazione agli obiettivi generali individuati dall'amministrazione nel Quadro esigibile e l'individuazione dei conseguenti livelli di prestazione da raggiungere e, ove pertinenti, dei relativi indicatori di prestazione che consentano di verificare ad opere ultimato, in fase di esercizio, il raggiungimento degli obiettivi previsti, così come previsti al punto 3.2.1 comma 1 della Linee Guida PTE CISP. Se presente nella fase precedente di progetto, evidenziarne sintesi e conclusione				1. NC	TERMINI	1. l'area è stata integrata al par. 1.1 descrizione dell'area dell'intervento, con il rimando al Programma di Azione PDA, che definisce obiettivi generali e quadro esigibile.					C
5.2.11	2. Mancata 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 1.7 del D.lgs. 36/2023 e al punto 3.2.1 comma 2 delle Linee Guida PTE CISP				2. NC		2. Integrati obiettivi generali al par. 1.1. Gli obiettivi specifici sono riportati al par. 1.3					C
5.2.12	3. Mancata evidenza rispetto all'elenco delle norme 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 1.7 del D.lgs. 36/2023 e al punto 3.2.1 comma 3 delle Linee Guida PTE CISP				3. NC		3. Integrata la normativa di riferimento e il rimando ai parametri prestazionali, per quanto possibile vista la tipologia di opere					C
5.2.13	4. Mancata evidenza rispetto all'elenco delle norme 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 1.7 del D.lgs. 36/2023 e al punto 3.2.1 comma 3 delle Linee Guida PTE CISP				4. NC		4. Inserito il riferimento al CSA al par. 5					C
5.2.14	5. Mancata evidenza rispetto all'elenco delle norme 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 1.7 del D.lgs. 36/2023 e al punto 3.2.1 comma 3 delle Linee Guida PTE CISP				5. NC		5. Inserito rimando al PDA, par. 1					C
5.2.15	6. Mancata evidenza rispetto all'elenco delle norme 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 1.7 del D.lgs. 36/2023 e al punto 3.2.1 comma 3 delle Linee Guida PTE CISP				6. NC		6. Tali costi non sono stati valutati pertinenti per l'opera in oggetto [il] 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					C
5.2.16	7. Mancata evidenza rispetto all'elenco delle norme 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 1.7 del D.lgs. 36/2023 e al punto 3.2.1 comma 3 delle Linee Guida PTE CISP				7. NC		7. Integrato riferimento					C
5.												



Pagina 15 di 23







<div><div><div><div><div><div><span></span></div><div>BUREAU</div></div><div><div>VERITAS</div><div>00031</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>INSPECTION</div></div><div><div>ACCREDIA</div><div>00031</div></div></div></div></div></div> <div>Codice commessa: 25.5F.10409902.174 [nt_doc_86]F-033_VP_Olg36-2023_Rev 08 del 14.03.2025 RIF B&amp;I-LPP-01_VP]</div>													
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
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
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 porevisti dal CI: Estrazione elaborati grafici 2. La modellazione non risulta congrua ai seguenti obiettivi del modello porevisti 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	1.C 2.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 nel primo campo del codice WBS dei diaframmi strutturali è riportata erroneamente la scheda S49 invece che la scheda S16	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	C	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 porevisti dal CI: Estrazione elaborati grafici 2. La modellazione non risulta congrua ai seguenti obiettivi del modello porevisti dal CI: programmazione dei lavori (assenza di parametri di fase)	1. NC 2. NC	BONATTI	1. Si prenda visione dell'elenco degli elaborati, rimesso 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	1.C 2.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 eplicherà 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, rimesso con l'indicazione di quali elaborati sono estratti dai modelli			RILIEVO TRATTATO	C	BONATTI

<div><div><div><div><div><div><span></span></div><div>BUREAU</div><div>VERITAS</div></div></div><div><div><div>INSPECTION</div><div>ACCREDITA</div></div><div>00031</div></div></div><div>Codice commessa: 25.5F.10459902.174   [nt.doc.86]F-033_VP_Diag36-2023_Rev.08 del 14.03.2025_RIF.B&amp;I-LPP-01_VP]</div></div></div>													
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.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 definizione, 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
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 porevisti dal CI: Estrazione elaborati grafici 2. La modellazione non risulta congrua ai seguenti obiettivi del modello porevisti 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 definizione, 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 definizione, 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	INTERFERENZE 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 necessaria, 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 evidenzia 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





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

LV3 - Verifica Indipendente, Sostanziale e Formale

<b>X.1</b>	<b>GENERALE</b>	Verificare che siano presenti i report di coordinamento				Non sono stati consegnati report di coordinamento	<b>NC</b>	<b>BONATTI</b>	Si consegnano i file di verifica LV3				<b>RILIEVO TRATTATO</b>	<b>C</b>	<b>BONATTI</b>
------------	-----------------	---	--	--	--	---	-----------	----------------	--------------------------------------	--	--	--	-------------------------	----------	----------------

LV3 - Verifica sostanziale

LV3 - Verifica sostanziale e Formale



BUREAU  
VERITAS



00031

## 13 - ESITO FINALE DELLA VERIFICA

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]

Codice commessa 25.SF.10459902.174

**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.**  
**SCHEDA 16**

**Missione** Verifica ai sensi dell'art. 42 e Allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 del Progetto Esecutivo

**Livello Progettuale oggetto** Progetto Esecutivo da porre a gara  
**del presente Report**

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.



BUREAU  
VERITAS



00031

## 13 - ESITO FINALE DELLA VERIFICA

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]

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.