

OGGETTO: (M2C4 I.3.3) OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO (SCHEDE 49-55 LINEA PT) NELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO PNRR M2C4 - I.3.3 RINATURAZIONE DELL' AREA DEL PO, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU

CUP B41G21000010006

VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 42, comma 4 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. e Art. 44, comma 1 dell'Allegato I.7 al D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.)

PREMESSO che:

- nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), finanziato con la disciplina del Regolamento (UE) 2021/241, all'interno della componente M2C4 "Tutela del territorio e della risorsa idrica", nella linea progettuale 3 "Salvaguardare la qualità dell'aria e la biodiversità del territorio attraverso la tutela delle aree verdi, del suolo e delle aree marine", è stato inserito lo specifico investimento 3.3 "Rinaturazione dell'area del Po" finanziato con l'importo di 0,36 MLD €;
- all'art.6 (Copertura finanziaria e modalità di erogazione) dell'Accordo per l'attuazione della misura M2C4.3 - Investimento 3.3: "Rinaturazione dell'area del Po", sottoscritto in data 16/11/2021, al comma 3 si rimanda a successivi e specifici accordi/convenzioni che regoleranno i rapporti tra il Ministero dell'Ambiente e soggetti attuatori "in riferimento alle modalità di erogazione, trasferimento e rendicontazione delle risorse finanziarie assegnate, nel rispetto delle indicazioni comunitarie e nazionali pertinenti al PNRR";
- in data 20/12/2022 è stato nominato come Responsabile del Procedimento per l'attuazione della misura M2C4.3 - Investimento 3.3: "Rinaturazione dell'area del Po" l'Ing. Mirella Vergnani;
- in data 09/01/2023 il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), Direzione Generale per il Patrimonio Naturalistico e Mare, di seguito denominato anche Direzione PNM, e l'AIPO hanno sottoscritto uno specifico Accordo, protocollo n. 306, ai sensi dell'art. 5, comma 6 del d. lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e art. 15 della legge 241/1990 e ss.mm.ii., volto a disciplinare gli obblighi e le competenze in capo a ciascuna Amministrazione, oltreché le modalità di erogazione delle risorse finanziarie per la realizzazione dell'Investimento;
- il suddetto Accordo di finanziamento è stato approvato con Decreto Direttoriale della Direzione Generale Patrimonio Naturalistico e Mare del MASE, n. 1 del 10/01/2023, prot. MASE-DG PNM Registro

Accordi e Contratti n. 3 del 09/01/2023 e registrato presso la Corte dei conti in data 27/02/2023 al n. 450, in attuazione dell'investimento 3.3 "Rinaturazione dell'area del Po", nell'ambito del PNRR;

- con Decreto n. 96/2022 l'Autorità di Bacino del fiume Po ha approvato il Programma d'Azione per l'attuazione (PdA) della misura M2C4. I. 3.3 dando atto che il PdA ha la funzione e soddisfa i contenuti del "documento di fattibilità delle alternative progettuali" (DOCFAP) di cui all'articolo 3, comma 1, lettera ggggg-quater), e previsto dal comma 5 dell'art. 23 del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti), ai fini dell'inserimento delle opere nella programmazione di cui all'articolo 21, comma 3 del Codice nonché per l'espletamento delle procedure di partecipazione/dibattito pubblico (comma 2 del Decreto n. 96 del 02 agosto 2022 del Segretario generale dell'Autorità Distrettuale di bacino del fiume Po), che contiene, nelle Schede 16, 49, 52 e 55, l'identificazione di opere di protezione arginale per il mantenimento dell'assetto ambientale e idraulico-morfologico (LINEA PT dell'investimento), oltre agli interventi di LINEA M (finalizzata al riequilibrio morfologico, attraverso la modifica delle opere di difesa e/o regimazione idraulica) e LINEA R (finalizzata alla riforestazione ed al contenimento delle specie alloctone, con l'intento di aumentare e favorire la biodiversità, la ricreazione di ambienti di pregio ecologici ed ambientali e ricostruire dei corridoi ecologici lungo il corso d'acqua);
- l'intervento in oggetto si configura come una manutenzione straordinaria dell'opera idraulica esistente, messa in atto per migliorare la funzionalità dell'opera, che non prevede modifiche di forma o volumi esistenti e che l'opera infatti sarà realizzata completamente sottoterra;
- il progetto prevede, per la Scheda 16 Linea PT, la realizzazione di una diaframmatatura strutturale al piede dell'argine maestro, necessaria a ricostruire la continuità dell'opera di protezione realizzata in passato e, per le Schede 49-52-55 Linea PT, la realizzazione di una diaframmatatura plastica ai fini idraulici in corrispondenza dell'argine maestro mediante tecnica del CSM Cutter Soil Mixing (taglio e miscelazione del terreno);
- con Determina Dirigenziale n. 1094 del 14/09/2023 è stato affidato l'INCARICO DI PROGETTAZIONE A LIVELLO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA E DEFINITIVO DELLE OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO (SCHEDE 16-49-52-55 LINEA PT) PREVISTI DAL PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DEL PNRR M2C4 – INVESTIMENTO 3.3 "RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO". FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA-NEXTGENERATIONEU, all'operatore economico RTP Studio Ing. Andrea Pettinaroli S.r.l. - Studio tecnico Dott. Ing. Marco Puccinelli - Ing. Andrea Marzi - Plan Team S.r.l. - Geode S.c.r.l., di seguito nominata come RTP, Rep. n. 4525 del 09/11/2023;
- le indagini in corrispondenza delle aree della Scheda 16 Linea PT hanno rivelato uno stato di fatto diverso

da quanto preventivato in fase di PdA, in particolare per quanto riguarda l'esatta collocazione e conseguente diversa lunghezza dei diaframmi da progettare, circostanza imprevedibile al momento dell'affidamento del Servizio di progettazione a livello di fattibilità tecnico-economica e definitivo delle opere di protezione arginale per il mantenimento dell'assetto ambientale e idraulico-morfologico;

- dalle risultanze del complessivo Piano Indagini anche sulle SCHEDE 49, 52 e 55 della Linea PT è emerso uno stato di fatto complesso in ordine alla stratigrafia ed è stato pertanto necessario prevedere soluzioni tecnologiche più onerose di quelle ipotizzate in fase di PdA;
- i maggiori costi delle opere e la ridefinizione degli elaborati, in funzione dell'adeguamento al nuovo codice di contratti, hanno determinato la necessità di procedere, giusta Determina Dirigenziale n. 115 del 05/02/2025, all'affidamento del SERVIZIO SUPPLEMENTARE DI PROGETTAZIONE A LIVELLO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICO E DEFINITIVO DELLE OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO - LINEA PT SCHEDE 16-49-52-55, PREVISTI DAL PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DEL PNRR M2C4 - INVESTIMENTO 3.3 "RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA-NEXTGENERATIONEU, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) del D.lgs 50/2016 e s.m.i., all'operatore economico RTP Mandataria Studio Ing. Andrea Pettinaroli S.r.l. - Studio tecnico Dott. Ing. Marco Puccinelli - Ing. Andrea Marzi - Plan Team S.r.l. - Geode S.c.r.l.;
- con Determina Dirigenziale n. 303 del 20/03/2025 è stato affidato il SERVIZIO DI REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO E SERVIZIO OPZIONALE DI COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE DELLE OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO (SCHEDE 16-49-52-55 LINEA PT) NELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO PNRR M2C4 - I.3.3 RINATURAZIONE DELL' AREA DEL PO, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU, all'operatore economico RTI Studio Ing. Andrea Pettinaroli s.r.l., Studio Ing. Andrea Marzi, Studio Ing. Marco Puccinelli, Geode S.c.r.l., Ingena S.r.l., di seguito nominata come RTI, Rep. n. 4658 del 19/05/2025;
- con Determina Dirigenziale n. 317 del 24/03/2025 è stato affidato il SERVIZIO DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE A LIVELLO DI ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DELLA LINEA PT – SCHEDE 16-49-52-55 DELL'INVESTIMENTO M2C4 I.3.3 RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU all'operatore economico Bureau Veritas Italia S.p.a.;

CONSIDERATO:

- il verbale della riunione di coordinamento tra AIPO e l'RTP del 28/06/2024, nella quale si è condivisa l'opportunità di redigere il Progetto di fattibilità tecnico-economica (PFTE) ai sensi del D.Lgs. 36/2023 in

- luogo della Progettazione a livello di fattibilità tecnico economica e definitivo ai sensi del D.Lgs. 50/2016;
- che AIPO ha indetto, con nota Prot. n. 32691 del 14/11/2024, la Conferenza di Servizi decisoria, da effettuarsi in forma semplificata e modalità asincrona ai sensi dell'art. 14 c. 2 della L. n. 241 del 1990, con le modalità e termini degli artt. 14 bis c. 2 della L. 241 del 1990, dell'art. 13 c.1, lett. a) della L. n. 120 del 2020, e dell'art. 14 del decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito con modificazioni in legge n. 41 del 21 aprile 2023, finalizzata all'approvazione del Progetto di fattibilità tecnico economica (PFTE) delle opere di protezione arginale per il mantenimento dell'assetto ambientale e idraulico-morfologico (LINEA PT), previsti dal programma di attuazione del PNRR M2C4 - Investimento 3.3 "Rinaturazione dell'Area del Po", finanziato dall'Unione Europea-NEXTGENERATIONEU, all'avvio del procedimento diretto all'occupazione temporanea, non preordinata all'esproprio, ai sensi e per gli effetti dell'art.49 - 50, art.11 comma 2, del D.P.R. 327/2001 e s.m.i., degli art.7 e 8 della Legge n.241/1990 e s.m.i. e alla dichiarazione di pubblica utilità, ai sensi art. 10 e 12 del D.P.R. 327/2001;
 - che in esito al confronto emerso in sede di Conferenza dei Servizi, con DD n. 97 del 31/01/2025 e n. 167 del 14/02/2025 di rettifica dell'Allegato 1 della DD. n. 97 si è proceduto a concludere la stessa CdS e ad approvare il progetto di fattibilità tecnica ed economica delle opere di protezione arginale per il mantenimento dell'assetto ambientale e idraulico-morfologico (LINEA PT), previsti dal programma di attuazione del PNRR M2C4 – Investimento 3.3 "Rinaturazione dell'Area del Po", finanziato dall'Unione Europea-NEXTGENERATIONEU (Schede 16, 49, 52 e 55 – LINEA PT);
 - la progettazione e realizzazione di ciascuna scheda di intervento è tale da assicurarne funzionalità, fruibilità e fattibilità indipendentemente dalla realizzazione delle altre schede progetto;
 - il presente atto di validazione è relativo al progetto delle **SCHEDA 49-55 LINEA PT** (unico progetto riferito a due distinte schede di intervento), composto dai seguenti elaborati:

Nr.	ELABORATO				
	CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA	DATA EMISSIONE FINALE	BIM
	ELABORATI GENERALI PE				
	ELABORATI DI INQUADRAMENTO GENERALE				
1	PE.0.0.0.GEN.GE.E.E.0.0.1.C	Elenco degli elaborati	-	26/05/2025	
2	PE.0.0.0.GEN.GE.R.G.0.0.1.C	Relazione generale di inquadramento	-	26/05/2025	
3	PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione di ottemperanza alle prescrizioni CDS		12/03/2025	
4	PE.0.0.0.GEN.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria di inquadramento generale	1:200000	12/03/2025	
5	PE.0.0.0.GEN.GE.P.L.0.0.2.B	Planimetria di inquadramento ambito Medio Po	1:50000	12/05/2025	
6	PE.0.0.0.GEN.GE.P.L.0.0.3.B	Planimetria di inquadramento ambito Delta Po	1:50000	12/05/2025	

Nr.	ELABORATO				
	CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA	DATA EMISSIONE FINALE	BIM
	ELABORATI PE IN COMUNE SCHEDA N. 49 (CORBOLA E MAZZORNO) E SCHEDA N. 55 (MESOLA)				
	ELABORATI GENERALI				
151	PE.049.55.GEN.GE.E.E.0.0.1.C	Elenco elaborati Schede 49 (Corbola e Mazzorno) e 55 (Mesola)	-	26/05/2025	
152	PE.049.55.GEN.GE.R.T.0.0.1.C	Relazione tecnica	-	26/05/2025	
153	PE.049.55.GEN.GE.P.L.0.0.1.A	Corografia generale su ortofoto	1:20000	12/03/2025	
154	PE.049.55.GEN.GE.K.R.0.0.1.C	Cronoprogramma	-	26/05/2025	
	DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA				
155	PE.049.55.ECO.GE.C.S.0.0.1.C	Capitolato Speciale d'Appalto Parte 1 - Norme Generali	-	26/05/2025	
156	PE.049.55.ECO.GE.C.S.0.0.2.B	Capitolato Speciale d'Appalto Parte 2 - Norme Tecniche	-	12/05/2025	
157	PE.049.55.ECO.GE.S.C.0.0.1.C	Schema di contratto	-	26/05/2025	
158	PE.049.55.ECO.GE.C.M.0.0.1.B	Computo estimativo dell'opera	-	12/05/2025	
159	PE.049.55.ECO.GE.E.P.0.0.1.B	Elenco prezzi	-	12/05/2025	
160	PE.049.55.ECO.GE.A.P.0.0.1.C	Analisi prezzi	-	26/05/2025	
161	PE.049.55.ECO.GE.Q.M.0.0.1.B	Quadro di incidenza della manodopera	-	12/05/2025	
162	PE.049.55.ECO.GE.Q.E.0.0.1.B	Quadro economico di progetto	-	12/05/2025	
	SICUREZZA				
163	PE.049.55.SIC.GE.R.T.0.0.1.B	Piano di sicurezza e di coordinamento	-	12/05/2025	
164	PE.049.55.SIC.GE.C.M.0.0.1.B	Stima dei costi della sicurezza	-	12/05/2025	
165	PE.049.55.SIC.GE.R.T.0.0.2.B	Fascicolo tecnico dell'opera	-	12/05/2025	
	ELABORATI PE SCHEDA N. 49 - CORBOLA E MAZZORNO				
	ELABORATI GENERALI				
166	PE.04.9.GEN.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria su base C.T.R.	1:5000	12/03/2025	
167	PE.04.9.MAN.GE.R.T.0.0.1.B	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	-	12/03/2025	
	GEOLOGIA				
168	PE.04.9.GEO.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione geologica	-	12/03/2025	
169	PE.04.9.GEO.GE.R.T.0.0.2.B	Relazione sismica	-	12/05/2025	
170	PE.04.9.GEO.GE.C.T.0.0.1.A	Carta geologica e geomorfologica	1:2000	12/03/2025	
171	PE.04.9.GEO.GE.C.T.0.0.2.A	Carta idrogeologica	1:2000	12/03/2025	
172	PE.04.9.GEO.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geologiche Corbola	1:200	12/03/2025	
173	PE.04.9.GEO.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geologico Corbola	1:1000/100	12/03/2025	
174	PE.04.9.GEO.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo Geologico stendimento + MASW 2D Corbola	1:500	12/03/2025	
175	PE.04.9.GEO.GE.P.F.0.0.3.A	Profilo Geologico stendimento + Tomografia Elettrica Corbola	1:500	12/03/2025	
176	PE.04.9.GEO.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni Geologiche Mazzorno	1:200	12/03/2025	
177	PE.04.9.GEO.GE.P.F.0.0.4.A	Profilo Geologico Mazzorno	1:1000/100	12/03/2025	
178	PE.04.9.GEO.GE.P.F.0.0.5.A	Profilo Geologico stendimento + MASW 2D Mazzorno	1:500	12/03/2025	
179	PE.04.9.GEO.GE.P.F.0.0.6.A	Profilo Geologico stendimento + Tomografia Elettrica Mazzorno	1:500	12/03/2025	
180	PE.04.9.GEO.GE.R.T.0.0.3.B	Report Indagini Corbola		12/05/2025	
181	PE.04.9.GEO.GE.R.T.0.0.4.B	Report Indagini Mazzorno		12/05/2025	
	GEOTECNICA				
182	PE.04.9.GET.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione Geotecnica	-	12/03/2025	
183	PE.04.9.GET.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria indagini geognostiche e geofisiche Corbola	1:1000	12/03/2025	
184	PE.04.9.GET.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria indagini geognostiche e geofisiche Mazzorno	1:1000	12/03/2025	
185	PE.04.9.GET.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geotecniche Corbola	1:200	12/03/2025	
186	PE.04.9.GET.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geotecnico Corbola	1:1000/100	12/03/2025	
187	PE.04.9.GET.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni Geotecniche Mazzorno	1:200	12/03/2025	
188	PE.04.9.GET.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo Geotecnico Mazzorno	1:1000/100	12/03/2025	
	STUDI AMBIENTALI E INDAGINI				
189	PE.04.9.AMB.G.M.R.T.0.0.1.B	Piano di utilizzo terre e rocce da scavo	-	12/05/2025	
190	PE.04.9.AMB.GE.R.T.0.0.4.B	Relazione di sostenibilità dell'opera	-	12/05/2025	
191	PE.04.9.AMB.GE.R.T.0.0.5.B	Relazione CAM	-	12/05/2025	
	STATO DI FATTO				
192	PE.04.9.RIL.GE.R.T.0.0.1.B	Documentazione fotografica	-	12/05/2025	
193	PE.04.9.RIL.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria di rilievo plano-altimetrico e stato di consistenza delle opere esistenti Corbola	1:2000	12/03/2025	
194	PE.04.9.RIL.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni di rilievo Corbola	1:200	12/03/2025	
195	PE.04.9.RIL.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria di rilievo plano-altimetrico e stato di consistenza delle opere esistenti Mazzorno	1:2000	12/03/2025	
196	PE.04.9.RIL.GE.S.Z.0.0.3.A	Sezioni di rilievo Mazzorno	1:200	12/03/2025	
	STATO DI PROGETTO				
197	PE.04.9.PR.GE.R.T.0.0.1.B	Relazione di calcolo degli interventi	-	12/05/2025	
198	PE.04.9.PR.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria generale di progetto Corbola	1:2000	12/03/2025	X
199	PE.04.9.PR.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria di progetto e tracciamento diaframmi Corbola	1:500	12/03/2025	X
200	PE.04.9.PR.GE.P.L.0.0.3.A	Planimetria viabilità di accesso al cantiere Corbola	1:2000	12/03/2025	
201	PE.04.9.PR.GE.P.L.0.0.4.A	Planimetria ripristini finali Corbola	1:2000	12/03/2025	
202	PE.04.9.PR.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo longitudinale diaframmi Corbola	1:1000/100	12/03/2025	X
203	PE.04.9.PR.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo piste di cantiere Corbola	VARIE	12/03/2025	X
204	PE.04.9.PR.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di cantiere 1/2	1:200	12/03/2025	X
205	PE.04.9.PR.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di cantiere 2/2	1:200	12/03/2025	X
206	PE.04.9.PR.GE.S.Z.0.0.3.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di progetto 1/2	1:200	12/03/2025	X
207	PE.04.9.PR.GE.S.Z.0.0.4.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di progetto 2/2	1:200	12/03/2025	X
208	PE.04.9.PR.GE.S.Z.0.0.5.A	Sezioni tipo intervento Corbola - Carpenteria e particolari	VARIE	12/03/2025	
209	PE.04.9.PR.GE.P.L.0.0.5.A	Planimetria generale di progetto Mazzorno	1:2000	12/03/2025	X
210	PE.04.9.PR.GE.P.L.0.0.6.A	Planimetria di progetto e tracciamento diaframmi Mazzorno	1:500	12/03/2025	X
211	PE.04.9.PR.GE.P.L.0.0.7.A	Planimetria viabilità di accesso al cantiere Mazzorno	1:2000	12/03/2025	
212	PE.04.9.PR.GE.P.L.0.0.8.A	Planimetria ripristini finali Mazzorno	1:2000	12/03/2025	
213	PE.04.9.PR.GE.P.F.0.0.3.A	Profilo longitudinale diaframmi Mazzorno	1:1000/100	12/03/2025	X
214	PE.04.9.PR.GE.P.F.0.0.4.A	Profilo piste di cantiere Mazzorno	VARIE	12/03/2025	X
215	PE.04.9.PR.GE.S.Z.0.0.6.A	Sezioni trasversali Mazzorno - Configurazione di cantiere 1/2	1:200	12/03/2025	X
216	PE.04.9.PR.GE.S.Z.0.0.7.A	Sezioni trasversali Mazzorno - Configurazione di cantiere 2/2	1:200	12/03/2025	X
217	PE.04.9.PR.GE.S.Z.0.0.8.A	Sezioni trasversali Mazzorno - Configurazione di progetto 1/2	1:200	12/03/2025	X
218	PE.04.9.PR.GE.S.Z.0.0.9.A	Sezioni trasversali Mazzorno - Configurazione di progetto 2/2	1:200	12/03/2025	X
219	PE.04.9.PR.GE.S.Z.0.0.10.A	Sezioni tipo intervento Mazzorno - Carpenteria e particolari	VARIE	12/03/2025	
220	PE.04.9.PR.GE.P.K.0.0.1.A	Schema campi prova Corbola e Mazzorno	VARIE	12/03/2025	
221	PE.04.9.PR.GE.R.T.0.0.2.A	Report prove di laboratorio diaframmatrice plastica	-	12/03/2025	

Nr.	ELABORATO				
	CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA	DATA EMISSIONE FINALE	BIM
	ELABORATI PE SCHEDA N. 49 - CORBOLA E MAZZORNO				
	ESPROPRI				
222	PE.0.4.9.ESP.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione giustificativa e definizione indennità di occupazione ed esproprio	-	12/03/2025	
223	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.1.A	Piano particellare delle aree di occupazione o di esproprio Corbola	1:5000	12/03/2025	
224	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.2.A	Piano particellare delle aree di occupazione o di esproprio Mazzorno	1:5000	12/03/2025	
225	PE.0.4.9.ESP.GE.E.D.0.0.1.A	Elenco ditte	-	12/03/2025	
226	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.3.A	Piano particellare delle aree espropriande o da acquisire - confronto PFTE/PE Corbola		12/03/2025	
227	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.4.A	Piano particellare delle aree espropriande o da acquisire - confronto PFTE/PE Mazzorno		12/03/2025	
	SICUREZZA				
228	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.1.B	Layout di cantiere Corbola	-	12/05/2025	
229	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.2.B	Viabilità di cantiere Corbola	-	12/05/2025	
230	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.3.B	Layout di cantiere Mazzorno	-	12/05/2025	
231	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.4.B	Viabilità di cantiere Mazzorno	-	12/05/2025	
232	PE.0.4.9.SIC.BB.R.T.0.0.1.A	Relazione bonifica ordigni bellici	-	12/03/2025	
233	PE.0.4.9.SIC.BB.P.L.0.0.1.A	Planimetria con individuazione delle aree di indagine strumentale / bonifica Corbola		12/03/2025	
234	PE.0.4.9.SIC.BB.P.L.0.0.2.A	Planimetria con individuazione delle aree di indagine strumentale / bonifica Mazzorno		12/03/2025	
	MODELLAZIONE INFORMATIVA				
235	PE.0.4.9.BIM.GE.R.T.0.0.1.B	Relazione specialistica sulla modellazione informativa	-	12/05/2025	
	ELABORATI PE SCHEDA N. 55 - MESOLA				
	ELABORATI GENERALI				
236	PE.0.5.5.GEN.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria su base C.T.R.	1:5000	12/03/2025	
237	PE.0.5.5.MAN.GE.R.T.0.0.1.B	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	-	12/03/2025	
	GEOLOGIA				
238	PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione geologica	-	12/03/2025	
239	PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.2.B	Relazione sismica	-	12/05/2025	
240	PE.0.5.5.GEO.GE.C.T.0.0.1.A	Carta geologica e geomorfologica	1:2000	12/03/2025	
241	PE.0.5.5.GEO.GE.C.T.0.0.2.A	Carta idrogeologica	1:2000	12/03/2025	
242	PE.0.5.5.GEO.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geologiche	1:200	12/03/2025	
243	PE.0.5.5.GEO.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geologico	1:1000/100	12/03/2025	
244	PE.0.5.5.GEO.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo Geologico stendimento MASW 2D	1:500	12/03/2025	
245	PE.0.5.5.GEO.GE.P.F.0.0.3.A	Profilo Geologico stendimento Tomografia Elettrica	1:500	12/03/2025	
246	PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.3.B	Report Indagini	-	12/05/2025	
	GEOTECNICA				
247	PE.0.5.5.GET.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione Geotecnica	-	12/03/2025	
248	PE.0.5.5.GET.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria indagini geognostiche e geofisiche	1:1000	12/03/2025	
249	PE.0.5.5.GET.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geotecniche	1:200	12/03/2025	
250	PE.0.5.5.GET.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geotecnico	1:1000/100	12/03/2025	
	STUDI AMBIENTALI E INDAGINI				
251	PE.0.5.5.AMB.G.M.R.T.0.0.1.B	Piano di utilizzo terre e rocce da scavo	-	12/05/2025	
252	PE.0.5.5.AMB.GE.R.T.0.0.4.B	Relazione di sostenibilità dell'opera	-	12/05/2025	
253	PE.0.5.5.AMB.GE.R.T.0.0.5.B	Relazione CAM	-	12/05/2025	
	STATO DI FATTO				
254	PE.0.5.5.RIL.GE.R.T.0.0.1.B	Documentazione fotografica	-	12/05/2025	
255	PE.0.5.5.RIL.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria di rilievo plano-altimetrico e stato di consistenza delle opere esistenti	1:2000	12/03/2025	
256	PE.0.5.5.RIL.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni di rilievo	1:200	12/03/2025	
	STATO DI PROGETTO				
257	PE.0.5.5.PR.GE.R.T.0.0.1.B	Relazione di calcolo degli interventi	-	12/05/2025	
258	PE.0.5.5.PR.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria generale di progetto	1:2000	12/03/2025	X
259	PE.0.5.5.PR.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria di progetto e tracciamento diaframmi	1:500	12/03/2025	X
260	PE.0.5.5.PR.GE.P.L.0.0.3.A	Planimetria viabilità di accesso al cantiere	1:2000	12/03/2025	
261	PE.0.5.5.PR.GE.P.L.0.0.4.A	Planimetria ripristini finali	VARIE	12/03/2025	
262	PE.0.5.5.PR.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo longitudinale	1:1000/100	12/03/2025	X
263	PE.0.5.5.PR.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni trasversali - Configurazione di cantiere 1/2	1:200	12/03/2025	X
264	PE.0.5.5.PR.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni trasversali - Configurazione di cantiere 2/2	1:200	12/03/2025	X
265	PE.0.5.5.PR.GE.S.Z.0.0.3.A	Sezioni trasversali - Configurazione di progetto 1/2	1:200	12/03/2025	X
266	PE.0.5.5.PR.GE.S.Z.0.0.4.A	Sezioni trasversali - Configurazione di progetto 2/2	1:200	12/03/2025	X
267	PE.0.5.5.PR.GE.S.Z.0.0.5.A	Sezioni tipo intervento carpenteria e particolari	VARIE	12/03/2025	
268	PE.0.5.5.PR.GE.P.K.0.0.1.A	Schema campi prova	VARIE	12/03/2025	
269	PE.0.5.5.PR.GE.R.T.0.0.2.A	Report prove di laboratorio diaframmatrice plastica	-	12/03/2025	
	ESPROPRI				
270	PE.0.5.5.ESP.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione giustificativa e definizione indennità di occupazione ed esproprio	-	12/03/2025	
271	PE.0.5.5.ESP.GE.P.L.0.0.1.A	Piano particellare delle aree di occupazione o di esproprio	1:5000	12/03/2025	
272	PE.0.5.5.ESP.GE.E.D.0.0.1.A	Elenco ditte	-	12/03/2025	
273	PE.0.5.5.ESP.GE.P.L.0.0.2.A	Piano particellare delle aree espropriande o da acquisire - confronto PFTE/PE		12/03/2025	
	SICUREZZA				
274	PE.0.5.5.SIC.GE.P.L.0.0.1.B	Layout di cantiere	-	12/05/2025	
275	PE.0.5.5.SIC.GE.P.L.0.0.2.B	Viabilità di cantiere	-	12/05/2025	
276	PE.0.5.5.SIC.BB.R.T.0.0.1.A	Relazione bonifica ordigni bellici	-	12/03/2025	
277	PE.0.5.5.SIC.BB.P.L.0.0.1.A	Planimetria con individuazione delle aree di indagine strumentale / bonifica		12/03/2025	
	MODELLAZIONE INFORMATIVA				
278	PE.0.5.5.BIM.GE.R.T.0.0.1.B	Relazione specialistica sulla modellazione informativa	-	12/05/2025	

VISTO il PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO - SCHEDE 49-55 LINEA PT - NELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO PNRR M2C4 - I3.3 RINATURAZIONE DELL' AREA DEL PO, FINANZIATO DALL'UNIONE

EUROPEA NEXTGENERATIONEU, redatto dall'RTI;

RICHIAMATO il rapporto finale di verifica del progetto esecutivo (Allegato 1 del presente atto di validazione), emesso dall'operatore economico Bureau Veritas Italia S.p.a. in data 23/05/2025 e caricato dallo stesso operatore economico sulla piattaforma BIM dedicata al Progetto al link

https://cloud.usbim.com/home/workspaces?workspace_id=816818&folder_id=5795176

relativo agli elaborati delle SCHEDE 49-55 LINEA PT, nel quale si esprime parere favorevole in merito all'esito della verifica del progetto esecutivo in oggetto con le non conformità elencate nel rapporto stesso;

CONSIDERATO che:

- le non conformità rilevate sono state valutate dal RUP in contraddittorio con i progettisti;
- la soluzione delle NON CONFORMITÀ (NC) rilevate dal Verbale finale è avvenuta a seguito dell'ulteriore adeguamento degli elaborati, o motivando specificatamente la superabilità della Non Conformità;
- per il superamento di ciascuna delle non conformità se n'è data specifica motivazione nell'Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente atto di validazione;

VERIFICATA inoltre:

- la conformità del progetto esecutivo al Progetto di fattibilità Tecnica ed economica (PFTE), approvato con DD n. 97 del 31/01/2025 e n. 167 del 14/02/2025 di rettifica dell'Allegato 1 della DD. n. 97, motivate di conclusione della Conferenza dei Servizi;
- la conformità del progetto esecutivo alla normativa vigente;
- la completezza della progettazione;
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- la validità della soluzione progettuale prescelta ai fini dell'appaltabilità;
- la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- l'esistenza, ove necessario, delle indagini geologiche, geotecniche e archeologiche nell'area di intervento e la congruenza delle risultanze di tali indagini con le scelte progettuali;
- la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico - economici;
- l'esistenza delle relazioni di calcolo delle strutture e degli impianti e la valutazione dell'idoneità dei criteri

adottati;

- l'esistenza dei computi metrico-estimativi e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- l'adequatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- l'effettuazione della valutazione ambientale preliminare, nell'ambito delle procedure di impatto ambientale, ovvero della verifica di esclusione dalle procedure, ove prescritte;
- l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata prosecuzione dell'iter per la realizzazione delle opere di cui al progetto esecutivo;
- la documentazione relativa alla sicurezza negli ambienti di lavoro;

CONSIDERATO, infine, che:

- con DD n. 97 del 31/01/2025 e n. 167 del 14/02/2025 di rettifica dell'Allegato 1 della DD. n. 97, motivate di conclusione della Conferenza dei Servizi, è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dei lavori in oggetto e dichiarata la pubblica utilità dell'opera, anche in relazione all'art. 42, del DL 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con mod., in L. 21 aprile 2023, n. 41, finalizzata all'occupazione temporanea ai sensi dell'art. 49 del DPR 8 giugno 2001, n. 327 e ss.mm.ii., non preordinata all'esproprio;
- la disposizione di occupazione temporanea è destinata ad aree private non soggette ad esproprio, ai sensi e per effetti di cui all'Art. 49 del DPR 327/2001, T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità e ss.mm.ii.;
- in data 30/01/2025 è stato nominato Responsabile del Procedimento Espropriativo il Geom. Patrizia Di Salvo (REPE);
- è stata avviata la procedura di che trattasi ai sensi di legge mediante avvisi di avvio del procedimento di occupazione temporanea ai soggetti interessati;

Per tutto quanto sopra espresso, sulla base delle verifiche effettuate e delle risultanze del rapporto finale redatto dal soggetto preposto alla verifica della progettazione esecutiva, Allegato 1 al presente atto di validazione, nonché delle motivazioni per il superamento di ciascuna delle non conformità contenute nell'Allegato 2, che costituisce anch'esso parte integrante del presente atto di validazione:

la sottoscritta Dott. Ing. Mirella Vergnani, in qualità di Responsabile Unico di Progetto per i lavori indicati in oggetto, giusta nomina direttoriale del 20/12/2022

VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'Art. 42, comma 4, del D.Lgs. 36/2023 e dell'Art. 44, comma 1 dell'Allegato I.7, al D.Lgs. 36/2023, il progetto esecutivo dei lavori **(M2C4 I.3.3) OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO (SCHEDE 49-55 LINEA PT) NELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO PNRR M2C4 - I3.3 RINATURAZIONE DELL' AREA DEL PO, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU** composto dai seguenti elaborati ed archiviato nella piattaforma BIM al link

https://cloud.usbim.com/home/workspaces?workspace_id=1052367&folder_id=6833140:

Nr.	ELABORATO				
	CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA	DATA EMISSIONE FINALE	BIM
	ELABORATI GENERALI PE				
	ELABORATI DI INQUADRAMENTO GENERALE				
1	PE.0.0.0.GEN.GE.E.0.0.1.C	Elenco degli elaborati	-	26/05/2025	
2	PE.0.0.0.GEN.GE.R.G.0.0.1.C	Relazione generale di inquadramento	-	26/05/2025	
3	PE.0.0.0.GEN.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione di ottemperanza alle prescrizioni CDS		12/03/2025	
4	PE.0.0.0.GEN.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria di inquadramento generale	1:200000	12/03/2025	
5	PE.0.0.0.GEN.GE.P.L.0.0.2.B	Planimetria di inquadramento ambito Medio Po	1:50000	12/05/2025	
6	PE.0.0.0.GEN.GE.P.L.0.0.3.B	Planimetria di inquadramento ambito Delta Po	1:50000	12/05/2025	

Nr.	ELABORATO				
	CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA	DATA EMISSIONE FINALE	BIM
	ELABORATI PE IN COMUNE SCHEDA N. 49 (CORBOLA E MAZZORNO) E SCHEDA N. 55 (ME SOLA)				
	ELABORATI GENERALI				
151	PE.0.49.55.GENGE.E.E.0.0.1.C	Elenco elaborati Schede 49 (Corbola e Mazzorno) e 55 (Mesola)	-	26/05/2025	
152	PE.0.49.55.GENGE.R.T.0.0.1.C	Relazione tecnica	-	26/05/2025	
153	PE.0.49.55.GENGE.P.L.0.0.1.A	Corografia generale su ortofoto	1:20000	12/03/2025	
154	PE.0.49.55.GENGE.K.R.0.0.1.C	Cronoprogramma	-	26/05/2025	
	DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA				
155	PE.0.49.55.ECO.GE.C.S.0.0.1.C	Capitolato Speciale d'Appalto Parte 1 - Norme Generali	-	26/05/2025	
156	PE.0.49.55.ECO.GE.C.S.0.0.2.B	Capitolato Speciale d'Appalto Parte 2 - Norme Tecniche	-	12/05/2025	
157	PE.0.49.55.ECO.GE.S.C.0.0.1.C	Schema di contratto	-	26/05/2025	
158	PE.0.49.55.ECO.GE.C.M.0.0.1.B	Computo estimativo dell'opera	-	12/05/2025	
159	PE.0.49.55.ECO.GE.E.P.0.0.1.B	Elenco prezzi	-	12/05/2025	
160	PE.0.49.55.ECO.GE.A.P.0.0.1.C	Analisi prezzi	-	26/05/2025	
161	PE.0.49.55.ECO.GE.Q.M.0.0.1.B	Quadro di incidenza della manodopera	-	12/05/2025	
162	PE.0.49.55.ECO.GE.Q.E.0.0.1.B	Quadro economico di progetto	-	12/05/2025	
	SICUREZZA				
163	PE.0.49.55.SIC.GE.R.T.0.0.1.B	Piano di sicurezza e di coordinamento	-	12/05/2025	
164	PE.0.49.55.SIC.GE.C.M.0.0.1.B	Stima dei costi della sicurezza	-	12/05/2025	
165	PE.0.49.55.SIC.GE.R.T.0.0.2.B	Fascicolo tecnico dell'opera	-	12/05/2025	
	ELABORATI PE SCHEDA N. 49 - CORBOLA E MAZZORNO				
	ELABORATI GENERALI				
166	PE.0.4.9.GEN.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria su base C.T.R.	1:5000	12/03/2025	
167	PE.0.4.9.MAN.GE.R.T.0.0.1.B	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	-	12/03/2025	
	GEOLOGIA				
168	PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione geologica	-	12/03/2025	
169	PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.2.B	Relazione sismica	-	12/05/2025	
170	PE.0.4.9.GEO.GE.C.T.0.0.1.A	Carta geologica e geomorfologica	1:2000	12/03/2025	
171	PE.0.4.9.GEO.GE.C.T.0.0.2.A	Carta idrogeologica	1:2000	12/03/2025	
172	PE.0.4.9.GEO.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geologiche Corbola	1:200	12/03/2025	
173	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geologico Corbola	1:1000/100	12/03/2025	
174	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo Geologico stendimento + MASW 2D Corbola	1:500	12/03/2025	
175	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.3.A	Profilo Geologico stendimento + Tomografia Elettrica Corbola	1:500	12/03/2025	
176	PE.0.4.9.GEO.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni Geologiche Mazzorno	1:200	12/03/2025	
177	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.4.A	Profilo Geologico Mazzorno	1:1000/100	12/03/2025	
178	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.5.A	Profilo Geologico stendimento + MASW 2D Mazzorno	1:500	12/03/2025	
179	PE.0.4.9.GEO.GE.P.F.0.0.6.A	Profilo Geologico stendimento + Tomografia Elettrica Mazzorno	1:500	12/03/2025	
180	PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.3.B	Report Indagini Corbola	-	12/05/2025	
181	PE.0.4.9.GEO.GE.R.T.0.0.4.B	Report Indagini Mazzorno	-	12/05/2025	
	GEOTECNICA				
182	PE.0.4.9.GET.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione Geotecnica	-	12/03/2025	
183	PE.0.4.9.GET.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria indagini geognostiche e geofisiche Corbola	1:1000	12/03/2025	
184	PE.0.4.9.GET.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria indagini geognostiche e geofisiche Mazzorno	1:1000	12/03/2025	
185	PE.0.4.9.GET.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geotecniche Corbola	1:200	12/03/2025	
186	PE.0.4.9.GET.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geotecnico Corbola	1:1000/100	12/03/2025	
187	PE.0.4.9.GET.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni Geotecniche Mazzorno	1:200	12/03/2025	
188	PE.0.4.9.GET.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo Geotecnico Mazzorno	1:1000/100	12/03/2025	
	STUDI AMBIENTALI E INDAGINI				
189	PE.0.4.9.AMB.G.M.R.T.0.0.1.B	Piano di utilizzo terre e rocce da scavo	-	12/05/2025	
190	PE.0.4.9.AMB.GE.R.T.0.0.4.B	Relazione di sostenibilità dell'opera	-	12/05/2025	
191	PE.0.4.9.AMB.GE.R.T.0.0.5.B	Relazione CAM	-	12/05/2025	
	STATO DI FATTO				
192	PE.0.4.9.RIL.GE.R.T.0.0.1.B	Documentazione fotografica	-	12/05/2025	
193	PE.0.4.9.RIL.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria di rilievo piano-altimetrico e stato di consistenza delle opere esistenti Corbola	1:2000	12/03/2025	
194	PE.0.4.9.RIL.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni di rilievo Corbola	1:200	12/03/2025	
195	PE.0.4.9.RIL.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria di rilievo piano-altimetrico e stato di consistenza delle opere esistenti Mazzorno	1:2000	12/03/2025	
196	PE.0.4.9.RIL.GE.S.Z.0.0.3.A	Sezioni di rilievo Mazzorno	1:200	12/03/2025	
	STATO DI PROGETTO				
197	PE.0.4.9.PR.GE.R.T.0.0.1.B	Relazione di calcolo degli interventi	-	12/05/2025	
198	PE.0.4.9.PR.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria generale di progetto Corbola	1:2000	12/03/2025	X
199	PE.0.4.9.PR.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria di progetto e tracciamento diaframmi Corbola	1:500	12/03/2025	X
200	PE.0.4.9.PR.GE.P.L.0.0.3.A	Planimetria viabilità di accesso al cantiere Corbola	1:2000	12/03/2025	
201	PE.0.4.9.PR.GE.P.L.0.0.4.A	Planimetria ripristini finali Corbola	1:2000	12/03/2025	
202	PE.0.4.9.PR.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo longitudinale diaframmi Corbola	1:1000/100	12/03/2025	X
203	PE.0.4.9.PR.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo piste di cantiere Corbola	VARIE	12/03/2025	X
204	PE.0.4.9.PR.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di cantiere 1/2	1:200	12/03/2025	X
205	PE.0.4.9.PR.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di cantiere 2/2	1:200	12/03/2025	X
206	PE.0.4.9.PR.GE.S.Z.0.0.3.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di progetto 1/2	1:200	12/03/2025	X
207	PE.0.4.9.PR.GE.S.Z.0.0.4.A	Sezioni trasversali - Corbola - Configurazione di progetto 2/2	1:200	12/03/2025	X
208	PE.0.4.9.PR.GE.S.Z.0.0.5.A	Sezioni tipo intervento Corbola - Carpenteria e particolari	VARIE	12/03/2025	
209	PE.0.4.9.PR.GE.P.L.0.0.5.A	Planimetria generale di progetto Mazzorno	1:2000	12/03/2025	X
210	PE.0.4.9.PR.GE.P.L.0.0.6.A	Planimetria di progetto e tracciamento diaframmi Mazzorno	1:500	12/03/2025	X
211	PE.0.4.9.PR.GE.P.L.0.0.7.A	Planimetria viabilità di accesso al cantiere Mazzorno	1:2000	12/03/2025	
212	PE.0.4.9.PR.GE.P.L.0.0.8.A	Planimetria ripristini finali Mazzorno	1:2000	12/03/2025	
213	PE.0.4.9.PR.GE.P.F.0.0.3.A	Profilo longitudinale diaframmi Mazzorno	1:1000/100	12/03/2025	X
214	PE.0.4.9.PR.GE.P.F.0.0.4.A	Profilo piste di cantiere Mazzorno	VARIE	12/03/2025	X
215	PE.0.4.9.PR.GE.S.Z.0.0.6.A	Sezioni trasversali - Mazzorno - Configurazione di cantiere 1/2	1:200	12/03/2025	X
216	PE.0.4.9.PR.GE.S.Z.0.0.7.A	Sezioni trasversali - Mazzorno - Configurazione di cantiere 2/2	1:200	12/03/2025	X
217	PE.0.4.9.PR.GE.S.Z.0.0.8.A	Sezioni trasversali - Mazzorno - Configurazione di progetto 1/2	1:200	12/03/2025	X
218	PE.0.4.9.PR.GE.S.Z.0.0.9.A	Sezioni trasversali - Mazzorno - Configurazione di progetto 2/2	1:200	12/03/2025	X
219	PE.0.4.9.PR.GE.S.Z.0.0.10.A	Sezioni tipo intervento Mazzorno - Carpenteria e particolari	VARIE	12/03/2025	
220	PE.0.4.9.PR.GE.P.K.0.0.1.A	Schema campi prova Corbola e Mazzorno	VARIE	12/03/2025	
221	PE.0.4.9.PR.GE.R.T.0.0.2.A	Report prove di laboratorio diaframmatura plastica	-	12/03/2025	

Nr.	ELABORATO				
	CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA	DATA EMISSIONE FINALE	BIM
	ELABORATI PE SCHEDA N. 49 - CORBOLA E MAZZORNO				
	ESPROPRI				
222	PE.0.4.9.ESP.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione giustificativa e definizione indennità di occupazione ed esproprio	-	12/03/2025	
223	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.1.A	Piano particellare delle aree di occupazione o di esproprio Corbola	1:5000	12/03/2025	
224	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.2.A	Piano particellare delle aree di occupazione o di esproprio Mazzorno	1:5000	12/03/2025	
225	PE.0.4.9.ESP.GE.E.D.0.0.1.A	Elenco ditte	-	12/03/2025	
226	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.3.A	Piano particellare delle aree espropriande o da acquisire - confronto PFTE/PE Corbola		12/03/2025	
227	PE.0.4.9.ESP.GE.P.L.0.0.4.A	Piano particellare delle aree espropriande o da acquisire - confronto PFTE/PE Mazzorno		12/03/2025	
	SICUREZZA				
228	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.1.B	Layout di cantiere Corbola	-	12/05/2025	
229	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.2.B	Viabilità di cantiere Corbola	-	12/05/2025	
230	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.3.B	Layout di cantiere Mazzorno	-	12/05/2025	
231	PE.0.4.9.SIC.GE.P.L.0.0.4.B	Viabilità di cantiere Mazzorno	-	12/05/2025	
232	PE.0.4.9.SIC.BB.R.T.0.0.1.A	Relazione bonifica ordigni bellici	-	12/03/2025	
233	PE.0.4.9.SIC.BB.P.L.0.0.1.A	Planimetria con individuazione delle aree di indagine strumentale / bonifica Corbola		12/03/2025	
234	PE.0.4.9.SIC.BB.P.L.0.0.2.A	Planimetria con individuazione delle aree di indagine strumentale / bonifica Mazzorno		12/03/2025	
	MODELLAZIONE INFORMATIVA				
235	PE.0.4.9.BIM.GE.R.T.0.0.1.B	Relazione specialistica sulla modellazione informativa	-	12/05/2025	
	ELABORATI PE SCHEDA N. 55 - MESOLA				
	ELABORATI GENERALI				
236	PE.0.5.5.GEN.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria su base C.T.R.	1:5000	12/03/2025	
237	PE.0.5.5.MAN.GE.R.T.0.0.1.B	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	-	12/03/2025	
	GEOLOGIA				
238	PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione geologica	-	12/03/2025	
239	PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.2.B	Relazione sismica	-	12/05/2025	
240	PE.0.5.5.GEO.GE.C.T.0.0.1.A	Carta geologica e geomorfologica	1:2000	12/03/2025	
241	PE.0.5.5.GEO.GE.C.T.0.0.2.A	Carta idrogeologica	1:2000	12/03/2025	
242	PE.0.5.5.GEO.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geologiche	1:200	12/03/2025	
243	PE.0.5.5.GEO.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geologico	1:1000/100	12/03/2025	
244	PE.0.5.5.GEO.GE.P.F.0.0.2.A	Profilo Geologico stendimento MASW 2D	1:500	12/03/2025	
245	PE.0.5.5.GEO.GE.P.F.0.0.3.A	Profilo Geologico stendimento Tomografia Elettrica	1:500	12/03/2025	
246	PE.0.5.5.GEO.GE.R.T.0.0.3.B	Report Indagini	-	12/05/2025	
	GEOTECNICA				
247	PE.0.5.5.GET.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione Geotecnica	-	12/03/2025	
248	PE.0.5.5.GET.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria indagini geognostiche e geofisiche	1:1000	12/03/2025	
249	PE.0.5.5.GET.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni Geotecniche	1:200	12/03/2025	
250	PE.0.5.5.GET.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo Geotecnico	1:1000/100	12/03/2025	
	STUDI AMBIENTALI E INDAGINI				
251	PE.0.5.5.AMB.GMR.T.0.0.1.B	Piano di utilizzo terre e rocce da scavo	-	12/05/2025	
252	PE.0.5.5.AMB.GE.R.T.0.0.4.B	Relazione di sostenibilità dell'opera	-	12/05/2025	
253	PE.0.5.5.AMB.GE.R.T.0.0.5.B	Relazione CAM	-	12/05/2025	
	STATO DI FATTO				
254	PE.0.5.5.RIL.GE.R.T.0.0.1.B	Documentazione fotografica	-	12/05/2025	
255	PE.0.5.5.RIL.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria di rilievo plano-altimetrico e stato di consistenza delle opere esistenti	1:2000	12/03/2025	
256	PE.0.5.5.RIL.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni di rilievo	1:200	12/03/2025	
	STATO DI PROGETTO				
257	PE.0.5.5.PR.GE.R.T.0.0.1.B	Relazione di calcolo degli interventi	-	12/05/2025	
258	PE.0.5.5.PR.GE.P.L.0.0.1.A	Planimetria generale di progetto	1:2000	12/03/2025	X
259	PE.0.5.5.PR.GE.P.L.0.0.2.A	Planimetria di progetto e tracciamento diaframmi	1:500	12/03/2025	X
260	PE.0.5.5.PR.GE.P.L.0.0.3.A	Planimetria viabilità di accesso al cantiere	1:2000	12/03/2025	
261	PE.0.5.5.PR.GE.P.L.0.0.4.A	Planimetria ripristini finali	VARIE	12/03/2025	
262	PE.0.5.5.PR.GE.P.F.0.0.1.A	Profilo longitudinale	1:1000/100	12/03/2025	X
263	PE.0.5.5.PR.GE.S.Z.0.0.1.A	Sezioni trasversali - Configurazione di cantiere 1/2	1:200	12/03/2025	X
264	PE.0.5.5.PR.GE.S.Z.0.0.2.A	Sezioni trasversali - Configurazione di cantiere 2/2	1:200	12/03/2025	X
265	PE.0.5.5.PR.GE.S.Z.0.0.3.A	Sezioni trasversali - Configurazione di progetto 1/2	1:200	12/03/2025	X
266	PE.0.5.5.PR.GE.S.Z.0.0.4.A	Sezioni trasversali - Configurazione di progetto 2/2	1:200	12/03/2025	X
267	PE.0.5.5.PR.GE.S.Z.0.0.5.A	Sezioni tipo intervento carpenteria e particolari	VARIE	12/03/2025	
268	PE.0.5.5.PR.GE.P.K.0.0.1.A	Schema campi prova	VARIE	12/03/2025	
269	PE.0.5.5.PR.GE.R.T.0.0.2.A	Report prove di laboratorio diaframmatrice plastica	-	12/03/2025	
	ESPROPRI				
270	PE.0.5.5.ESP.GE.R.T.0.0.1.A	Relazione giustificativa e definizione indennità di occupazione ed esproprio	-	12/03/2025	
271	PE.0.5.5.ESP.GE.P.L.0.0.1.A	Piano particellare delle aree di occupazione o di esproprio	1:5000	12/03/2025	
272	PE.0.5.5.ESP.GE.E.D.0.0.1.A	Elenco ditte	-	12/03/2025	
273	PE.0.5.5.ESP.GE.P.L.0.0.2.A	Piano particellare delle aree espropriande o da acquisire - confronto PFTE/PE		12/03/2025	
	SICUREZZA				
274	PE.0.5.5.SIC.GE.P.L.0.0.1.B	Layout di cantiere	-	12/05/2025	
275	PE.0.5.5.SIC.GE.P.L.0.0.2.B	Viabilità di cantiere	-	12/05/2025	
276	PE.0.5.5.SIC.BB.R.T.0.0.1.A	Relazione bonifica ordigni bellici	-	12/03/2025	
277	PE.0.5.5.SIC.BB.P.L.0.0.1.A	Planimetria con individuazione delle aree di indagine strumentale / bonifica		12/03/2025	
	MODELLAZIONE INFORMATIVA				
278	PE.0.5.5.BIM.GE.R.T.0.0.1.B	Relazione specialistica sulla modellazione informativa	-	12/05/2025	

Parma, 26 maggio 2025

IL RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO

Dott. Ing. Mirella Vergnani

Documento firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.