

Allegato 1: elenco elaborati

A. ELEBORATI DESCRITTIVI

- A.1.1 Relazione generale
- A.1.2 Relazione di calcolo
- A.2 Relazione Geologica
- A.2.1 Sezioni tipologiche di interventi
- A.2.2 Ubicazione indagini in campo
- A.3 Relazione Idrogeologica
- A.3.1 Ubicazione punti di misura
- A.4 Relazione Paesaggistica
- A.5 Relazione di variante Urbanistica
- A.5.1 Scheda Opere Pubbliche
- A.5.2 Scheda Variante POC Lago Azzurro
- A.5.3 Scheda variante POC Lago Santarini
- A.5.4 Planimetria sovrapposizioni POC/PSC/RUE/PUA
- A.6 Relazione Archeologica
- A.6.1 Piano delle trincee
- A.6.2 Relazione sulle verifiche eseguite
- A.7.1 SIA - quadro progettuale
- A.7.2 SIA - quadro programmatico
- A.7.3 SIA - quadro ambientale
- A.7.4 SIA - Sintesi non tecnica
- A.9 Studio di incidenza
- A.10.1 VAS
- A.10.2 VAS sintesi non tecnica
- A.11 Relazione di clima e impatto acustico
- A.13 Relazione di ripiantumazione
- A.14 Piano di riutilizzo terre e rocce da scavo

B. ELABORATI GRAFICI

- B.1 Corografia 1:25.000
- B.2 Rilievo plano-altimetrico dei laghi 1:1.500
- B.3 Planimetria generale di progetto 1:10000
- B.3.1 Sovrapposizione PTCP 1:10000
- B.3.2 Sovrapposizione PGRA 1:10000
- B.4.1 Planimetria condotta di progetto 1 1:500
- B.4.2 Planimetria condotta di progetto 2 1:500
- B.4.3 Planimetria condotta di progetto 3 1:500

- B.4.4 Planimetria condotta di progetto 4 1:500
- B.4.5 Planimetria condotta di progetto 5 1:500
- B.4.6 Planimetria condotta di progetto 6 1:500
- B.4.7 Planimetria condotta di progetto 7 1:500
- B.4.8 Planimetria condotta di progetto 8 1:500
- B.4.9 Planimetria condotta di progetto 9 1:500
- B.4.10 Planimetria condotta di progetto 10 1:500
- B.4.11 Planimetria condotta di progetto 11 1:500
- B.4.12 Planimetria condotta di progetto 12 1:500
- B.4.13 Planimetria condotta di progetto 13 1:500
- B.5.1 Profilo condotta di progetto
Rif. Tavv. Da B.4.1 a B.4.6 1:1000
- B.5.2 Profilo condotta di progetto
Rif. Tavv. Da B.4.7 a B.4.13 1:1000
- B.6.1 Condotte di attraversamento Marecchia
Planimetria e profilo 1:1000
- B.6.2 Condotte di collegamento tra i laghi
Planimetria e profilo 1:1000
- B.7.1 Lago Azzurro – Planimetria di progetto 1:1000
- B.7.2 Lago Azzurro – Sezioni di progetto 1:500
- B.8 Impianto di sollevamento
Planimetria, pianta e sezioni 1:50
- B.9 Particolari pozzetti e sezioni tipo di posa 1:50
- B10.1 Segnalazioni sottoservizi
- B10.2 Sovrapposizione con reti fognarie e acquedottistiche
- B.11 Stato di fatto canali irrigui sinistra e destra Marecchia

E. PIANIFICAZIONE DELLA SICUREZZA

- E.1: Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza

F. ELABORATI PRESCRITTIVI E STIME

- F.5.1 Piano particellare d'esproprio - elenco ditte
- F.5.2 Piano particellare di esproprio - Planimetria aree da asservire
Inquadramenti da B.4.1 a B.4.7 1:1000
- F.5.3 Piano particellare di esproprio - Planimetria aree da asservire
Inquadramenti da B.4.8 a B.4.13 1:1000
- F.5.4 Piano particellare di esproprio - Planimetria aree da asservire
Laghi Santarini e Azzurro 1:1000

Allegato 2: indice sintetico delle integrazioni

INDICE DELLE INTEGRAZIONI		
	OGGETTO DELL'INTEGRAZIONE	COLLOCAZIONE INTEGRAZIONE
Richiedente: REGIONE EMILIA-RAMAGNA PROT. PC/2023/0137393 DEL 14/02/2023		
1	Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce di scavo	Prodotto nuovo elaborato A.14 Piano preliminare Utilizzo Terre e Rocce non rifiuti con allegati
2	Ricalcolo fabbisogno irriguo con le sole aree da irrigare ad uso agricolo	Capitolo 2 della Relazione di Calcolo
3	Funzione di stoccaggio per soccorso, laminazione delle piene ed uso ambientale	Capitolo 6 della Relazione generale
4	Alternative localizzative dell'impianto di sollevamento	Capitolo 4.2.1 della Relazione generale
5	Sovrapposizione progetto con tavola D del PTCP	Tavola A5.4.1 "Sovrapposizione progetto con PTCP tavola D"
6	Relazione ed elaborati grafici relativi dell'opera di presa per il riempimento del lago Santarini dal Canale dei Mulini	Integrata tavola B2 e Relazione generale par 4.6
7	Rivalutazione del volume immesso nella conoide allo stato di progetto nella Relazione Idrogeologica	Integrata relazione idrogeologica Par. 18
8	Dinamiche di ricarica della conoide allo stato di progetto nella Relazione di Calcolo: - tipologia sistemi di distribuzione e irrigazione - quota d'acqua che percola negli strati profondi a seguito dell'irrigazione	Capitolo 3.3 della Relazione di Calcolo
9	Spinta della falda sullo strato impermeabilizzante del Lago Azzurro	Integrata relazione idrogeologica par 19
10	Piano di Gestione Distrettuale del Fiume Po (PdGPo2021) riferito al sessennio 2014-2019 nel SIA	Quadro ambientale - Par. 1.2.3 "PdGPo2021" e 1.2.4 "Sub Unit Conca - Marecchia"
11	Aggiornamento delle valutazioni rispetto agli obiettivi di qualità ai sensi della Direttiva Quadro Acque (DQA) del PdGPo2021	Quadro programmatico - Par. B.1.7 "Piano di Gestione del Distretto Idrografico del fiume Po"
12	Elaborato tecnico descrittivo che esplicita la coerenza del progetto col PdG2021 ed in particolare con la natura "win-win"	Quadro programmatico - Par. B.1.7 "Piano di Gestione del Distretto Idrografico del fiume Po"
13	Relazione esplicativa della correlazione con il Piano d'azione del Contratto di Fiume Marecchia di cui alla	Quadro programmatico - Par. B.1.8 "Piano di azione - Contratto di fiume Marecchia"

	scheda C.3 “Progetto di valorizzazione integrata del sistema di zone umide del basso corso del Marecchia”	
14	Non interferenza del progetto rispetto all’intervento di ricarica in condizioni controllate presso il lago di ex cava denominato In.Cal System	Relazione generale par.4.6 e Relazione Idrogeologica Par. 20
15	Chiarimenti in merito ad eventuali ulteriori necessità di risorsa idrica rispetto ai volumi concessi o concedibili; elaborati descrittivi e grafici relativi agli strumenti di misura delle portate e dei volumi derivati dal Canale dei Mulini ed eventualmente restituiti	Relazione generale par.4.6
16	“Quadro progettuale” del SIA: a) inquadramento sinottico del progetto sistemico complessivo e adeguatezza della sezione del canale e delle relative opere accessorie; b) modalità di ossigenazione/movimentazione delle acque invase; c) prospettive di riuso dei reflui del depuratore di Santa Giustina	Relazione generale par. 4.6 + Tav. B.11 Stato di fatto canali irrigui sinistra e destra Marecchia
Richiedente: COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA PROT. PG/2023/43100 DEL 19/01/2023		
1	Tav. A.1.1 Relazione	Elaborato revisionato
2	Tav. A.4 relazione paesaggistica	Elaborato revisionato + par. 4.1 Relazione generale
3	Tav. A.5 relazione di variante urbanistica	Elaborato revisionato
4	Tav. A.5.1 scheda opere pubbliche di POC	Elaborato revisionato
5	Tav. A.5.2 Lago Azzurro (Scheda di POC variata)	Elaborato revisionato
6	Tav. A.5.3 Lago Santarini (Scheda di POC variata)	Elaborato revisionato
7	Tav. A.5.4 Planimetria sovrapposizioni	Elaborato revisionato
8	Tav. A.7.4 S.I.A. sintesi non tecnica	Elaborato revisionato
9	Tav. A.10.1 V.A.S.	Elaborato revisionato
10	Tav. A.10.2 sintesi non tecnica V.A.S.	Elaborato revisionato
11	Tav. B.6.2 condotta di collegamento	Elaborato revisionato
12	Tav. B.7.1 Lago Azzurro – Planimetria di progetto	Elaborato revisionato
13	Tav. B.8 impianto di sollevamento	Elaborato revisionato

14	Tav. E.1 Prime indicazioni e prescrizioni per la sicurezza – relazioni e tavole	par. 2.4 "IMPATTI DA TRAFFICO VEICOLARE" del Quadro Ambientale Rev.01; Tav. 18 Prime indicazioni e prescrizioni per la sicurezza
15	Tav. F.5.1 piano particellare esproprio – elenco ditte	Elaborato revisionato
16	Tav. F.5.4 piano particellare esproprio laghi	Elaborato revisionato
17	Alternative localizzative dell'impianto di sollevamento	Relazione generale par 4.2.1
18	Dimostrazione conformità articolo 14,1 comma 1 del PSC	relazione variante urbanistica
Richiedente: ARPAE - PROT. PG/223/105882 DEL 03/02/2023		
1	Specifica delle particelle demaniali interessate dalle opere e dai lavori	Tavole F.5.1-2-3-4
2	Caratteristiche dimensionali (lunghezza, diametro) dei canali irrigui, in destra e sinistra idraulica, con particolare riferimento alla nuova opera di presa che vettorierà l'acqua verso la presa idroelettrica di Geco Hydro.	Tavola + Relazione Generale
3	Conferma o aggiornamento del valore dell'efficienza complessiva di irrigazione pari al 36%, come riportato nella relazione redatta dal Consorzio di Bonifica della Romagna in data 21/01/2014.	Capitolo 3.3 Relazione di Calcolo
4	Estensione complessiva degli areali irrigati in sinistra e in destra idraulica del fiume Marecchia con riferimento alle differenti tipologie di colture e di conseguenza il volume d'acqua complessivo.	Tav. B.11 + Capitolo 2 Relazione di calcolo
Richiedente: HERA - PROT. PG/2023/56818 DEL 24/01/2023		
1	Acquedotto: Elaborato che evidenzia le reti in gestione a HERA S.p.A. sovrapposte alle opere in progetto, corredata anche di profilo	Planimetria Tavola B.10.2 – Profilo Tav. 5.1-5.2- Fascicolo segnalazioni elaborato B.10.1
2	Fognature: elaborato che evidenzia le reti in gestione a HERA S.p.A. sovrapposte alle opere in progetto, corredata anche di profilo	Planimetria Tavola B.10.2 - Profilo Tavola B5.1-5.2 - Fascicolo segnalazioni elaborato B.10.1
Richiedente: AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE CIVILE - PROT. PG/2023/0127176 DEL 10/02/2023		
1	Planimetria su ortofoto di tutte le opere e manufatti in progetto con sovrapposizione dei limiti demaniali e delle fasce fluviali del PAI-PGRA;	Tavola B.3.2
2	Integrazione grafica al profilo longitudinale della condotta di attraversamento in sub alveo del Marecchia, con indicazione della posizione dei limiti delle aree demaniali nonché delle fasce fluviali del PAI-PGRA;	Integrata Tavola B.6.2

3	Relazione tecnica che esplicita il regime vincolistico puntuale delle singole opere e manufatti in progetto, con motivazione sulla compatibilità con le norme tecniche del PAI;	Capitolo 4.6.1 della Relazione generale
4	Laminazione delle piene	Capitolo 6. della Relazione Generale
Richiedente: PROVINCIA DI RIMINI - PROT. PG/2023/22355 DEL 12/01/2023		
Elaborati per proposta di variante urbanistica:		
1	relazione illustrativa della proposta di variante alla strumentazione urbanistica vigente	Vedere elaborati A5.1, A5.2, A5.3, A5.4, A5.4.1 revisionati
2	stralci cartografici di dettaglio della strumentazione urbanistica vigente e della proposta di strumentazione urbanistica variata, con evidenziate le modifiche oggetto di variante	Vedere elaborati A5.1, A5.2, A5.3, A5.4 , A5.4.1revisionati
3	stralcio delle Norme Tecniche di Attuazione della strumentazione urbanistica vigente, con evidenziate le eventuali modifiche oggetto di variante;	Vedere elaborati A5.1, A5.2, A5.3, A5.4, A5.4.1 revisionati
4	studi e valutazioni ambientali per la VAS/Valsat e la relazione geologica se e in quanto necessari.	Vedere elaborati revisionati
Richiedente: PROVINCIA DI RIMINI - PROT. PG/2023/55780 DEL 23/01/2023		
1	Livellamento ed impermeabilizzazione del bacino del lago Azzurro	Relazione generale par. 4.1
2	Alternative localizzative impianto di sollevamento	Relazione generale par. 4.2.1
3	Condotta idrica di distribuzione primaria	Tavola B.3.1 + relazione generale par. 4.3
4	Condotte di predisposizione per la derivazione acque depurate e collegamento della rete irrigua ai nodi in sponda sinistra	tavola b.3.1 + relazione generale par. 5
5	Condotta di collegamento tra i due laghi	tavola b.3.1 + relazione generale par. 5
6	Interferenza con fasce arginali e ripariali	tavola b.3.1 + relazione generale par. 5
7	Laminazione delle piene	relazione generale par. 6.1
Richiedente: SNAM - PROT PG/2022/1230271 DEL 14/12/2022		
1	Verbali di picchettamento	Documento singolo denominato "Verbale picchettamento SNAM" allegato alla tav. B10.1
2	Planimetrie delle interferenze	Tav. B10.1
3	relazione tecnica specifica relativa alle interferenze	relazione generale par. 5.3
Richiedente: SOPRINTENDENZA - PROT PG/2023/0105199 DEL 03/02/2023		
Tutela paesaggistica		

1a	fotoinserimenti delle stazioni di pompaggio	Relazione paesaggistica
1b	planimetria con indicazione degli alberi da tagliare e piano di ripiantumazione con indicazione delle essenze individuate	Tav A.13.1
1c	relazione a firma di un agronomo che attesti lo stato di salute degli alberi da tagliare e riporti relativa documentazione fotografica	Tav A.13.2
1d	progetto al livello definitivo delle due stazioni di pompaggio ed eventuali recinzioni con indicazione di ingombri, dimensioni, materiali, colori e finiture delle due stazioni di pompaggio	Tav. B8.1 + fotoinserimento in relazione paesaggistica
Tutela archeologica		
2a	Relazione per la verifica preventiva dell'interesse archeologico	elaborato revisionato
2c	Piano delle trincee	elaborato prodotto all. A.14.1
2f	relazione con documentazione grafica e fotografica al termine delle verifiche	elaborato prodotto all. A.14.2