	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00	Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale	Pagina: 1/20
		Indice sicurezza: Uso interno

Comune di Narni

Provincia di Terni

REGIONE UMBRIA

ENEL GREEN POWER ITALIA

Area Centro Ovest

Unità Territoriale Terni


Impianto idroelettrico di Narni

CANALE DI DERIVAZIONE RECENTINO

Realizzazione di un'intercettazione del canale


RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA PER PERMITTING AMBIENTALE

00	22/07/2025	M. Ruscigno	G. Ferrazzi		D. Feliziani	A. Frezza
		Roma TS Civil	Roma TS Civil		Roma TS Civil	Roma TS Civil
Rev.	Data	Redazione	Collaborazioni		Approvazione	Emissione

 Green Power EGP&TGI/ O&M Hydro	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00	Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale	Pagina: 2/20
		Indice sicurezza: Uso interno

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	AREA DI INTERVENTO	5
3.	VINCOLI AMBIENTALI	8
3.1	Classificazione acustica del Territorio	8
3.2	Il vincolo S.I.C. IT 5220019	9
3.3	Il vincolo ZPS IT 5220027	9
4.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	10
4.1	Attività propedeutiche e preliminari.....	10
4.2	Realizzazione di un'intercettazione al termine del canale	10
5.	FOTOGRAFIE	13
6.	CRONOLOGIA DELL'ATTIVITA'	20
7.	ALLEGATI	20

	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00	Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale	Pagina: 3/20
		Indice sicurezza: Uso interno

1. PREMESSA


Il canale di derivazione Recentino costituisce un elemento fondamentale all'interno del sistema idroelettrico del bacino del fiume Nera; il canale viene intercettato dall'opera di presa di Santa Maria Magale, si estende per 7,9 chilometri, di cui 7,4 a cielo aperto con rivestimento in calcestruzzo e 540 metri in galleria, e finisce, senza incontrare nessuna opera di intercettazione, direttamente nell'invaso artificiale creato dalla diga di Aja. La sua funzione principale è quella di convogliare le acque nell'Aja, da cui vengono successivamente utilizzate per alimentare la centrale idroelettrica di Narni; Questo importante manufatto, presenta attualmente fenomeni di degrado localizzato, con visibili deterioramenti e distacchi di alcune lastre del rivestimento.

La necessità di realizzare interventi di manutenzione straordinaria si scontra tuttavia con una serie di problematiche tecniche rilevanti. Il principale ostacolo operativo risiede nell'attuale impossibilità di mettere in asciutta il canale e le cause sono da ricondurre a una combinazione di fattori che richiedono un'attenta analisi: dal punto di vista idraulico, il canale presenta caratteristiche geometriche e pendenze che rendono complesso il drenaggio naturale: la sezione trapezoidale, il rivestimento in calcestruzzo e una pendenza ridotta non favoriscono lo svuotamento, mentre la lunghezza dell'opera amplifica le difficoltà operative. A rendere complicato l'intervento è l'assenza di un sistema di intercettazione, come descritto precedentemente, combinato alla conformazione dello sbocco nel lago di Aja, che avviene a una profondità rilevante rispetto al livello massimo dell'invaso. Questa condizione implicherebbe un abbassamento drastico del livello del bacino, opzione difficilmente praticabile sotto il profilo tecnico e quello gestionale/ambientale.

Alla luce di queste criticità, la soluzione concretamente attuabile per consentire le attività di manutenzione è rappresentata dalla realizzazione di un'opera di intercettazione nella parte terminale del canale. Si tratta di una soluzione che, oltre a essere tecnicamente realizzabile, presenta una serie di vantaggi sostanziali. L'intervento, concentrandosi esclusivamente nel tratto terminale dell'opera, si svilupperebbe all'interno di un'area di esercizio di modesta ampiezza, già oggi in uso per le attività di controllo e manovra, con interferenze contenute sull'operatività del sistema idroelettrico.

Il presente documento ha lo scopo di avviare la prima fase di un più ampio intervento di manutenzione straordinaria. Il gestore ha infatti deciso di articolare il progetto in due fasi successive e tra loro coordinate. La prima fase, oggetto dell'attuale richiesta di autorizzazione, riguarda la progettazione e la realizzazione del sistema di intercettazione idraulica, finalizzato a consentire la successiva messa in asciutta del canale. La seconda fase, che sarà oggetto di separato procedimento progettuale/autorizzativo, comprenderà le operazioni di svuotamento, pulizia, ispezione interna e risanamento delle porzioni degradate del canale. Per tale motivo, le attività previste nella fase 2 non rientrano nel perimetro del presente procedimento.

La fase attualmente proposta prevede la realizzazione di un sistema tecnico in grado di isolare idraulicamente all'occorrenza il canale, mediante l'installazione di un dispositivo rimovibile – quale un pancone, una paratoia o altra soluzione tecnica equivalente – completo di alloggiamenti fissi solidali alle pareti del canale esistente, riutilizzabile e idoneo a interrompere il flusso e il reflusso

	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00	Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale	Pagina: 4/20
		Indice sicurezza: Uso interno

dell'acqua a valle. Tale sistema dovrà garantire l'isolamento in condizioni di sicurezza, e sarà progettato per assicurare la necessaria resistenza meccanica e idraulica, nonché un efficace collegamento con le strutture esistenti. Sarà posta particolare attenzione alla tenuta dell'opera, soprattutto in corrispondenza della base e delle sponde, per prevenire moti di filtrazione e garantire la funzionalità nel tempo.

A supporto di questa opera principale, si prevede la realizzazione di opere accessorie indispensabili per il corretto esercizio del sistema: un impianto di drenaggio per la gestione dei reflui residui eventualmente presenti nel canale, e una serie di predisposizioni strutturali permanenti volte a facilitare l'accesso e l'esecuzione di future ispezioni e interventi manutentivi.

I tempi stimati per la realizzazione delle opere previste nella fase 1 sono compresi tra i due e i tre mesi. Una volta completato il sistema di intercettazione, sarà possibile progettare/programmare in modo efficace e con maggiore flessibilità gli interventi di ispezione e risanamento del canale, riducendo sensibilmente il rischio idraulico e i costi operativi.


In sintesi, la realizzazione dell'opera di intercettazione nella sezione terminale del canale di Recentino costituisce un passaggio necessario, propedeutico alla successiva fase di manutenzione straordinaria, e rappresenta l'unica soluzione tecnicamente ed economicamente sostenibile per garantire la continuità e la sicurezza dell'infrastruttura.

Il presente atto rappresenta il documento ufficiale di avvio del procedimento volto a ottenere le necessarie autorizzazioni ambientali per la realizzazione della prima fase del progetto. Esso stabilisce le linee guida fondamentali per garantire la piena conformità alla normativa vigente, con particolare riguardo alla riduzione degli impatti sul sistema idroelettrico e sull'ambiente circostante, al fine di preservarne l'equilibrio ecologico.

Oltre a costituire la base giuridico-amministrativa per l'inizio dell'iter autorizzativo, il documento definisce in modo dettagliato i criteri tecnici, le prescrizioni e gli standard procedurali a cui l'appaltatore dovrà attenersi in ogni fase del processo. A quest'ultimo sarà affidata la redazione della progettazione esecutiva, che dovrà essere sviluppata in perfetta aderenza alle disposizioni qui contenute, nonché la successiva realizzazione delle opere, sempre nel rispetto delle medesime direttive.

Le indicazioni fornite, sia di natura tecnica che normativa, sono vincolanti per l'intera durata del progetto, dalla fase di progettazione dettagliata fino alla completa esecuzione dei lavori. Eventuali modifiche o richieste di deroga potranno essere valutate esclusivamente previa approvazione da parte delle autorità competenti in materia ambientale, assicurando così il mantenimento degli elevati standard di tutela previsti.

L'obiettivo principale è garantire che l'intervento venga condotto con il massimo rigore, minimizzando ogni possibile interferenza con il contesto naturale e idroelettrico, nel pieno rispetto dei principi di sostenibilità e salvaguardia ambientale.

	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 5/20
			Indice sicurezza: Uso interno


2. AREA DI INTERVENTO

Le aree di intervento ricadono sia nel comune di Terni sia nel comune di Narni, a partire dalla traversa fluviale di Santa Maria Magale (Lat. 42.560950; Long. 12.616776) fino all' invaso dell'Aja (Lat. 42.521630; Long. 12.547044).



Figura 1 - Localizzazione dell'intervento

Il canale di Recentino è intercettato all'inizio da due paratoie a settore dalle dimensioni di 8.70 m x 5.40 m con soglia a quota 108.68; interamente a pelo libero e si sviluppa per 7924 m circa, dei quali 7420 all' aperto, e 540 m suddivisi in due gallerie, come riportato nella seguente Figura 2:

	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00	Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale	Pagina: 6/20
		Indice sicurezza: Uso interno

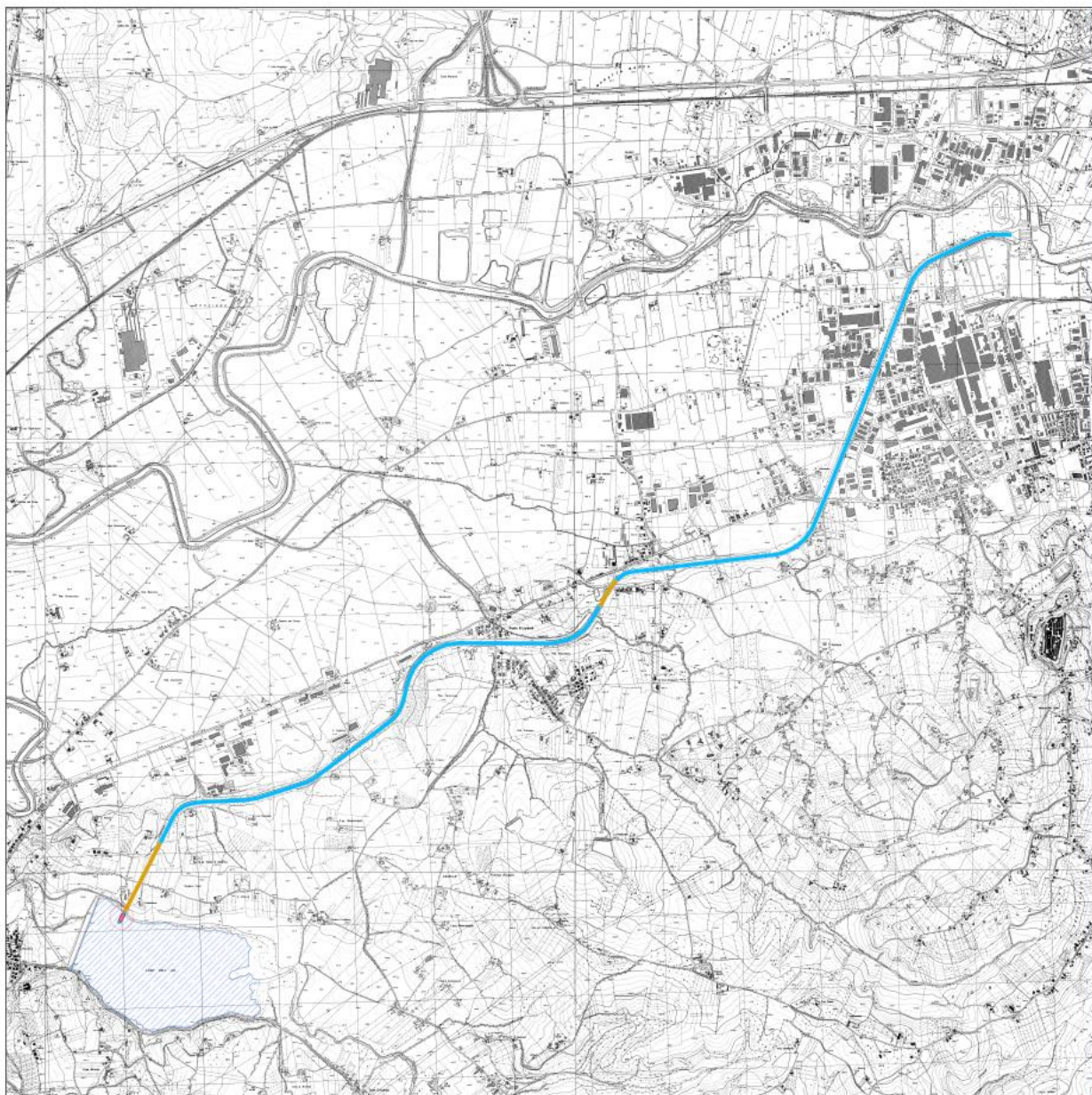



Figura 2 – Planimetria del canale di derivazione Recentino

La sezione trapezoidale del canale all'aperto è di 109 m^2 e la pendenza è dello 0.18%, mentre la sezione della galleria è di 69 m^2 e la pendenza è dello 0.33%, inoltre la portata massima derivabile teorica è di 182 mc/s . L'ultimo tratto in galleria sbocca nel lago dell'Aja, in località Palombara. Il canale non presenta nessuna opera di scarico a valle prima dell'immissione nell'invaso dell'Aja.

	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00	Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale	Pagina: 7/20
		Indice sicurezza: Uso interno

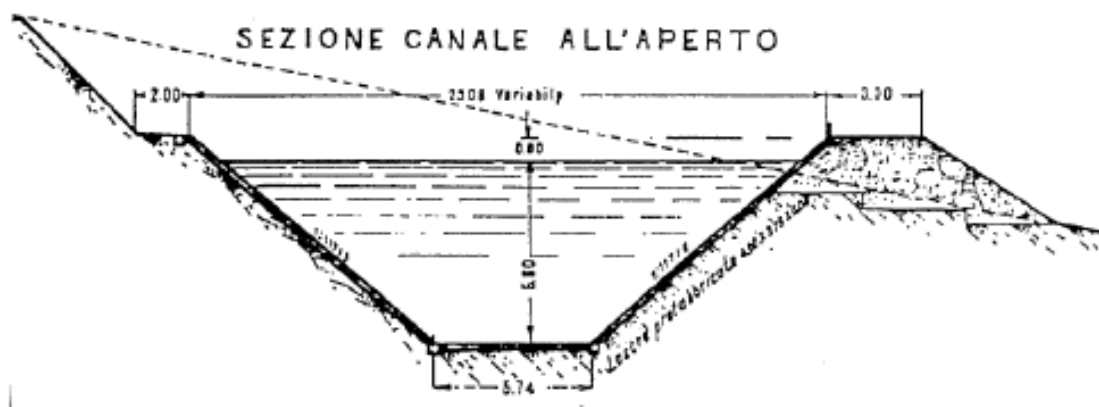


Immagine 1 - Sezione tipo del Canale all'aperto

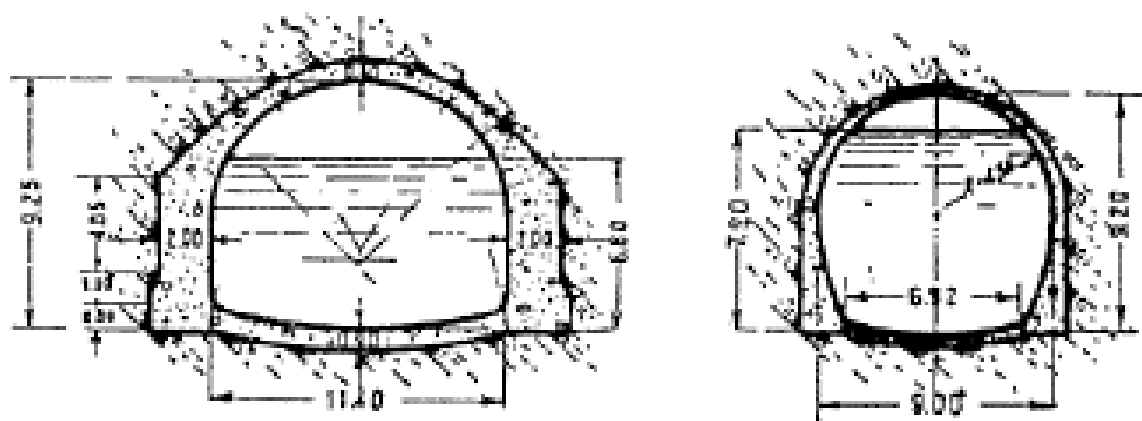


Immagine 2 - Sezioni tipo dei due tratti di Canale in galleria sotterranea

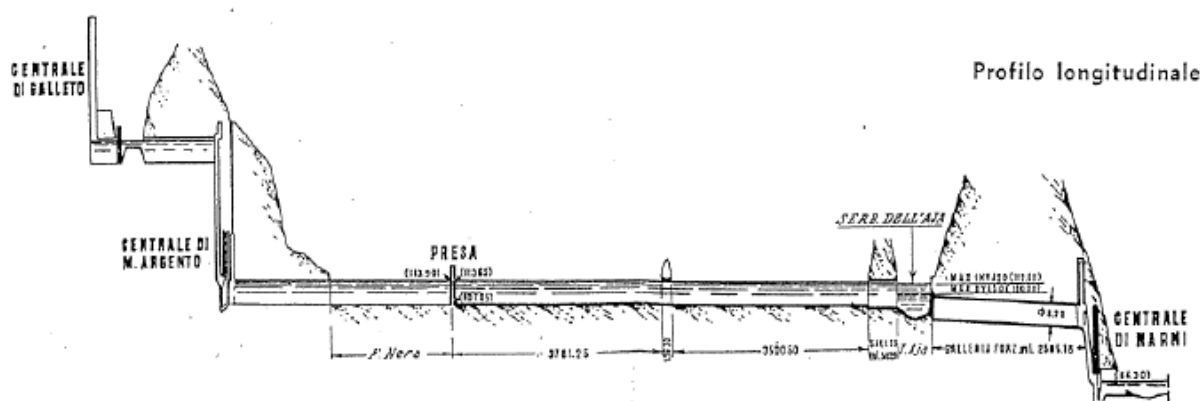



Immagine 3 - Profilo longitudinale dell'impianto

 Green Power EGP&TGI/ O&M Hydro	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 8/20
			Indice sicurezza: Uso interno

3. VINCOLI AMBIENTALI

Nell'area di intervento di nostro interesse, nella sezione di sbocco della galleria nell'invaso dell'Aja, i vincoli ambientali presenti e di maggior rilievo sono

- **la Classificazione Acustica**
- **il vincolo S.I.C. IT 5220019**
- **il vincolo ZPS IT 5220027**

3.1 Classificazione acustica del Territorio

La classificazione acustica del territorio è il risultato della suddivisione del territorio urbanizzato in aree acustiche omogenee.

La classificazione acustica è un documento tecnico-politico di governo del territorio, in quanto ne disciplina l'uso e vincola le modalità di sviluppo delle attività. L'obiettivo è quello di prevenire il deterioramento di zone non inquinate e di fornire un indispensabile strumento di pianificazione, di prevenzione e di risanamento dello sviluppo urbanistico, commerciale, artigianale e industriale.

Per questo motivo, la classificazione acustica non può prescindere dal Piano Regolatore Generale, il quale costituisce il principale strumento di pianificazione del territorio.

È pertanto fondamentale che venga coordinata con il P.R.G., anche come sua parte integrante e qualificante, e con gli altri strumenti di pianificazione, quale il Piano Urbano del Traffico - P.U.T..

A tal fine, per ciascuna area omogenea, definita in relazione alla sua destinazione d'uso, viene associata una delle sei classi previste dal D.P.C.M. 14 novembre 1997 (Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore).

Per ogni classe sono altresì previsti ben quattro distinti valori limite:

- Valori limite di emissione
- Valori limite assoluti di immissione
- Valori di attenzione
- Valori di qualità

La definizione delle classi acustiche, nonché dei valori limite ad esse associati sono stabiliti dal menzionato D.P.C.M.. In particolare:

Classi di destinazione d'uso del territorio	EMISSIONE		IMMISSIONE	
	Diurno (06.00 – 22.00)	Notturmo (22.00 – 06.00)	Diurno (06.00 – 22.00)	Notturmo (22.00 – 06.00)
I – aree particolarmente protette	45	35	50	40
II – aree prevalentemente residenziali	50	40	55	45
III – aree di tipo misto	55	45	60	50
IV – aree di intensa attività umana	60	50	65	55
V – aree prevalentemente industriali	65	55	70	60
VI – aree esclusivamente industriali	65	65	70	70

Nella zona di nostro interesse la Classificazione Acustica ricade in Classe I, come si evince dal P.R.G. online del Comune di Narni ([SilverBrowser-PrgOnLine](#)):


	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 9/20
			Indice sicurezza: Uso interno



Figura 3 - Classificazione Acustica Classe I lago Aja

Si inserisce il riferimento di legge per eventuali deroghe necessarie per il superamento dei limiti acustici di zona:

Legge 26 ottobre 1995, n.447 – Legge quadro sull'inquinamento acustico, Art.6 – comma 1 – lettera h (l'autorizzazione, anche in deroga ai valori limite di cui all'articolo 2, comma 3, per lo svolgimento di attività temporanee e di manifestazioni in luogo pubblico o aperto al pubblico e per spettacoli a carattere temporaneo ovvero mobile, nel rispetto delle prescrizioni indicate dal comune stesso.).

3.2 Il vincolo S.I.C. IT 5220019

Relativamente al vincolo ZPS IT 5220027 del Lago dell' Aja viene riportato il seguente allegato:


- MISURE SIC

3.3 Il vincolo ZPS IT 5220027

Relativamente al vincolo ZPS IT 5220027 del Lago dell' Aja sono riportati i seguenti allegati:

- Cartografia CTR
- Cartografia Habitat
- Cartografia Ortofoto
- Formula Standard
- Inquadramento Geografico Amministrativo

Misure di Conservazione

	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00	Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale	Pagina: 10/20
		Indice sicurezza: Uso interno

4. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Per i motivi già esposti si rende necessario mettere in asciutta il canale intercettandolo mediante un'opera di sbarramento mobile.

Pertanto, sarà necessario eseguire:

- 1) Attività propedeutiche e preliminari
- 2) Realizzazione dell'intercettazione al termine del canale

4.1 Attività propedeutiche e preliminari

Al fine di ottenere le necessarie autorizzazioni ambientali, oggetto della presente relazione illustrativa, sono state eseguite le seguenti attività propedeutiche:

- una batimetria completa del canale e del Lago (eseguita dal 5 al 7 novembre 2024) che ha riportato un interrimento medio di circa 20 cm distribuito su tutto il canale;
- il rilievo plano-altimetrico della zona adiacente allo sbocco del canale (eseguita il 3 marzo 2025).
- la manutenzione ordinaria del verde sulle sponde dell'invaso Aja nella zona in destra idraulica, che va dal coronamento diga allo sbocco del canale Recentino (eseguita il 3 marzo 2025).

Come si evince dalle foto (Foto 7 Foto 8 Foto 9) e dal rilievo, la presenza della pista di cantiere che fu costruita per eseguire i lavori infrastrutturali della diga e del canale Recentino e per poter fare le opportune manutenzioni allo sbocco del canale stesso è tutt'ora ben visibile ed utilizzata.

Nonostante negli anni nella zona adiacente alla pista esistente sia cresciuta vegetazione ad alto fusto, la pista stessa, oltre alle ordinarie attività del reparto, è ancora idonea per la realizzazione dei lavori in programma e per le future manutenzioni.

4.2 Realizzazione di un'intercettazione al termine del canale

Per l'intercettazione del canale si prevede di realizzare uno sbarramento mediante gargami e panconi, pensato a valle dello sbocco della galleria. L'Appaltatore potrà, eventualmente, proporre una soluzione alternativa su cui Enel si riserva l'accettazione definitiva.


L'attività sarà suddivisa in tre partite di lavoro comprendenti quanto di seguito:

1. Accurata pulizia della sezione di sbocco del canale
2. Rilievo di dettaglio ed indagini strutturali della sezione teorica di installazione dell'opera di intercettazione e verifica degli accessi con gru e mezzi pesanti
3. Progettazione definitiva ed esecutiva dell'intervento
4. Impianto di cantiere
5. Impianto di cantiere per impiego di mezzi speciali in acqua
6. Allestimento di basi per alloggio panconi
7. Prefabbricazione e Fornitura di gargami e panconi
8. Montaggio e Collaudo gargami e panconi

Per i dettagli delle attività elencate si rimanda agli allegati Capitolato Tecnico e Cronoprogramma.

4.2.1 Accurata pulizia della sezione di sbocco del canale

Per poter eseguire l'intervento, si rende necessario con l'ausilio di sommozzatori, la movimentazione preliminare della modesta quantità di sedimenti presenti in platea, nella sezione di sbocco, del canale (circa 5 mc) per una fascia sufficiente sia a rilievi di dettaglio e indagini preliminari sia all'esecuzione dell'intera attività di installazione della nuova opera di intercettazione.

	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00	Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale	Pagina: 11/20
		Indice sicurezza: Uso interno

4.2.2 Rilievi di dettaglio, indagini strutturali e verifica accessi

Per poter eseguire l'intervento, con l'ausilio di sommozzatori, si rende necessario rilevare la dimensioni reali della sezione di sbocco e del profilo della struttura su cui installare la nuova opera di intercettazione nonché indagini strutturali finalizzate sia all'ancoraggio della nuova opera sia alla stabilità strutturale in conseguenza dell'utilizzo dell'opera installata.

Inoltre, dovrà essere verificata la funzionalità operativa della pista esistente, una volta ripristinata come appresso indicato, finalizzata in particolare per la transitabilità dei mezzi d'opera di maggiore ingombro e manovrabilità.

4.2.3 Progettazione definitiva ed esecutiva dell'intervento

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

La redazione del progetto deve rispettare le norme vigenti in termini di progettazione e la normativa di buona tecnica disponibile per il campo di progettazione a cui ci si riferisce.

Tale livello deve comprendere la progettazione definitiva di tutti gli interventi tenendo conto della documentazione preliminare fornita da Enel, ai fini delle autorizzazioni, nei tempi programmati, da parte di tutti gli Enti interessati, comprensiva di eventuali richieste integrative.

Il progetto definitivo individua compiutamente i lavori da realizzare, sia di natura civile sia di natura elettromeccanica, nel rispetto delle esigenze, dei criteri, dei vincoli, degli indirizzi e delle indicazioni stabiliti nelle indicazioni progettuali preliminari e contiene tutti gli elementi necessari ai fini del rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni.

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Il progetto esecutivo determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare e il relativo costo previsto e deve essere sviluppato ad un livello di definizione tale da consentire che ogni elemento sia identificabile in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. In particolare, il progetto è costituito dall'insieme delle relazioni, degli eventuali calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti e degli elaborati grafici nelle scale adeguate, compresi gli eventuali particolari costruttivi, dal capitolato speciale di appalto, prestazionale o descrittivo, dal computo metrico estimativo e dall'elenco dei prezzi unitari. Esso è redatto sulla base degli studi e delle indagini compiuti nelle fasi precedenti.

4.2.4 Impianto di cantiere

Per l'impianto di cantiere EGP sfrutterà l'originaria pista di costruzione posta in sponda destra che partiva dal coronamento della diga di Aja verso lo scarico del canale Recentino che verrà utilizzata soltanto in parte come indicato nella Foto 10.

4.2.5 Impianto di cantiere per impiego di mezzi speciali in acqua


Le attività in acqua saranno garantite con il supporto di sub per le attività di mobilitazione dei sedimenti.

4.2.6 Allestimento di basi per alloggio panconi

A valle diga sarà realizzato un basamento con l'installazione di una rastrelliera per la messa a riposo dei singoli elementi componenti la panconatura vedi Foto 10.

4.2.7 Prefabbricazione e Fornitura gargami e panconi

Una volta verificato le geometrie della sezione dello sbocco verranno progettati e prefabbricati in officina le gargamature e i relativi panconi da installare.

 Green Power EGP&TGI/ O&M Hydro	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 12/20
			Indice sicurezza: Uso interno

4.2.8 Montaggio e Collaudo gargami e panconi


Si procederà all'installazione delle gargamature a canale pieno, mediante ausilio di sommozzatori, ed all'installazione dei panconi con autogrù; al termine si procederà alla loro rimozione e messa a riposo sulla rastrelliera precedentemente realizzata nelle adiacenze. Nella fase successiva, l'opera di intercettazione sarà definitivamente collaudata con il vuotamento del canale finalizzato all'esecuzione di lavori manutentivi.

NOTA BENE

Si specifica che tutti gli interventi sopraelencati e la cantierizzazione, di cui al paragrafo 4.2.5, non determineranno taglio di vegetazione, e che le aree di cantiere, il wc, e le baracche verranno posizionate in modo tale da non determinare interferenze con la vegetazione arborea e arbustiva presente.

Essendo l'area di cantiere vincolata da parametri paesaggistici, sarà necessario ricevere preventivamente l'autorizzazione da parte della Regione attraverso la presentazione della VINCA (vedi paragrafo 4), oggetto della presente relazione.

Tutte le attività sopraelencate che avverranno all'interno del canale e dell'invaso e che prevedono il fermo impianto verranno preventivamente accordate con il gestore che provvederà a programmare i necessari fuori servizio parziali, indicativamente dalle ore 08:00 alle ore 16:00.

	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 13/20
			Indice sicurezza: Uso interno

5. FOTOGRAFIE



Immagine 4 Ubicazione Area d'intervento e inquadramento del dettaglio


 <p>Green Power EGP&TGI/ O&M Hydro</p>	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 14/20
			Indice sicurezza: Uso interno



Immagine 5 Dettaglio Area di intervento e posizionamento delle foto d'area



Foto 1 Diga dell'Aja – Scarico di superficie – Invaso 07-06-2024


	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 15/20
			Indice sicurezza: Uso interno



Foto 2 Coronamento Diga dell'Aja



Foto 3 Situazione Paramento di Valle Diga dell'Aja 07-06-2024


	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 16/20
			Indice sicurezza: Uso interno



Foto 4 Pista di cantiere già esistente, che si estende dal coronamento in destra idraulica fino allo sbocco del canale di Recentino



Foto 5 Sezione di sbocco del Canale di Recentino nell'invaso dell'Aja


	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 17/20
			Indice sicurezza: Uso interno



Foto 6 Condizione in cui si trova la parte soprastante della galleria in corrispondenza della sezione di sbocco del canale di Recentino nell'invaso dell'Aja



Foto 7 Sfalcio delle piante e pista area di cantiere


	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 18/20
			Indice sicurezza: Uso interno



Foto 8 sfalcio delle piante e pista area di cantiere vista verso il canale di Recentino



Foto 9 Sfalcio delle piante e pista in adiacenza al canale di Recentino



	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 19/20
			Indice sicurezza: Uso interno



Foto 10 Impianto di cantiere e ubicazione rastrelliera per alloggio panconi

 EGP&TGI/ O&M Hydro	Codice elaborato GRE.OEM.R.90.IT.H.00917.18.010.00		Data: 22/07/2025
	Titolo: Canale di derivazione Recentino Realizzazione di un'intercettazione del canale Studio di fattibilità Relazione tecnico illustrativa per permitting ambientale		Pagina: 20/20
			Indice sicurezza: Uso interno

6. CRONOLOGIA DELL'ATTIVITA'

L'attività generale dovrà essere eseguita entro novembre 2025; con particolare riguardo a:

- Rilievo della sezione di installazione con l'ausilio dei Sub;
- Consegna del progetto definitivo;
- Ricevimento autorizzazioni;
- Realizzazione completa dell'intervento e fine lavori.

7. ALLEGATI

- Disegno n. 6559 GRE.OEM.D.90.IT.H.00917.18.011.00 Pista cantiere