REMNA Srl
Sviluppo impianti di produzione energia da fonti rinnovabili
Via Appiani 12, 20121 Milano (Mi)
Partita IVA e Cod. Fiscale 07405480968
Tel-3496535114-3402570771-3288175300
Tel-Fax-0287085967
PEC-remna@legalmail.it

REGIONE LIGURIA

Provincia di Savona	*Comune di Varazze*

IMPIANTO IDROELETTRICO DEL TORRENTE TEIRO

RELAZIONE DI OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI VIA DGR 34 del 21/01/2016

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE
ai sensi del D.L. 3 aprile 2006, n.152

AUTORIZZAZIONE UNICA
ai sensi del D.L. 29 dicembre 2003, n.387

CONCESSIONE DI DERIVAZIONE ACQUE PUBBLICHE
ai sensi del R.D. 11 dicembre 1933, n.1755

Data: 04/2025

Sommario

1. **Integrazioni ottemperanza prescrizioni** 3
2. **Riepilogo prescrizioni e ottemperanze** 7
3. **Documenti allegati:** 9

1. Integrazioni ottemperanza prescrizioni

La presente relazione riepiloga lo stato dell'ottemperanza prescrizioni e fornisce i chiarimenti alla nota del Settore Ecosistema Costiero e Acque prot. 2024-0482699 del 10/05/2024.

Per semplicità vengono allegate tutte le precedenti relazioni specialistiche relative alle prescrizioni al fine di riepilogo.

Di seguito si riepilogano le osservazioni del Settore Ecosistema Costiero e Acque:

1. Osservazione non indirizzata alla Scrivente relativa al mancato caricamento sul portale Genioweb da parte dell'Ufficio Difesa Suolo Savona della documentazione relativa al collaudo comprensiva delle tavole as built.
   Ad ogni buon conto si allegano gli elaborati grafici as built allegati alla Relazione di Collaudo.

2. Relativamente ai pannelli delle griglie coanda, allo stato attuale si può constatare elevata efficienza per entrambe le griglie, con una necessità di maggiore pulizia periodica per la presa Uomo Morto dovuta alla minore pendenza dei profili.
   Qualora si avesse in programma l'aggiunta di pannelli, si procederà alla preventiva trasmissione di relazione idraulica in aggiornamento alla relazione di Collaudo, riportando le scale di deflusso aggiornate e l'adeguamento degli organi di rilascio per renderli conformi alla concessione in essere, attendendo il relativo Nulla osta da parte dell'Ente Concedente e dell'Autorità di Bacino.
   Alcuna modifica agli organi di derivazione sarà effettuata senza previo Nulla Osta, anche nel caso di interventi che non comportino modifiche alle regole di derivazione approvate.

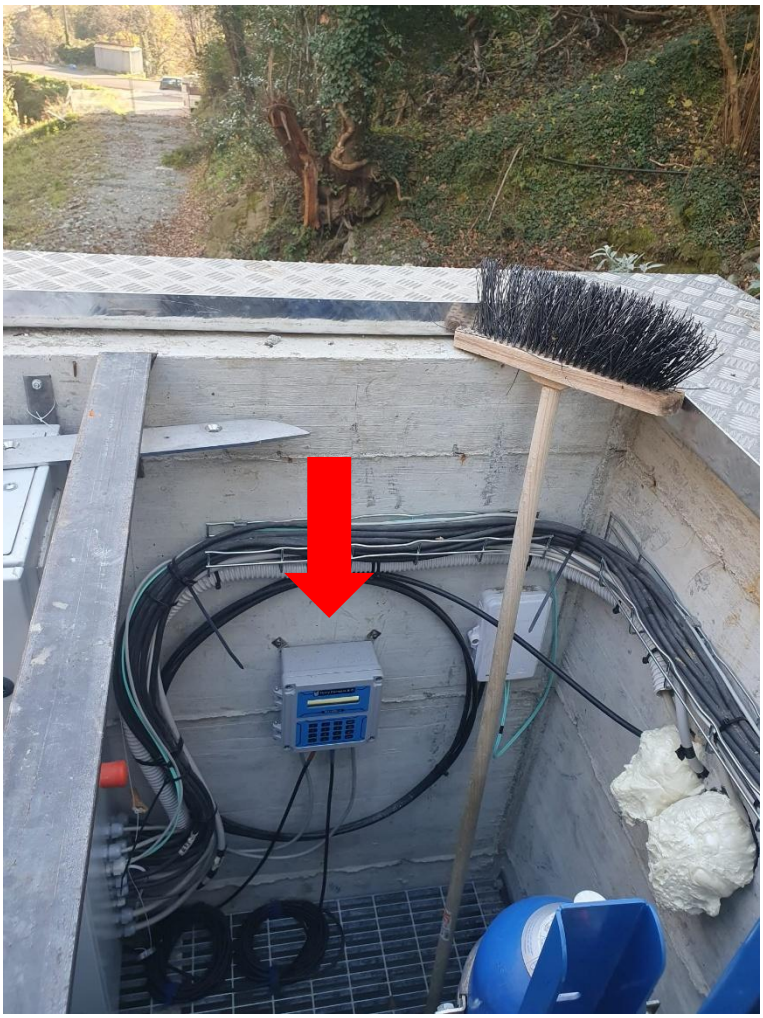
3. Di seguito si riportano le foto riportanti il posizionamento dei sensori di misura MTTHSC-1 Terry Ferraris connessi al plc di gestione della centrale all'interno dei pozzetti quadri delle opere di presa:



Posizionamento misuratore in pozzetto quadro opera di presa Teiro



Dettaglio Misuratore opera di presa Teiro



Posizionamento misuratore in pozzetto quadro opera di presa Uomo Morto



Dettaglio misuratore opera di presa Uomo Morto

I dati di portata derivata a tutto il 2024 sono stati caricati sul portale della Regione Liguria.

4. Si allegano i monitoraggi ecologici *ante e post operam*

5. Si allegano i monitoraggi ittiologici *ante* e *post operam*

6. Si allegano i monitoraggi ambientali ante operam

2. Riepilogo prescrizioni e ottemperanze

Di seguito l'elenco prescrizioni e lo stato delle ottemperanze:

1) *le soglie di rilascio del DMV dovranno essere realizzate secondo le indicazioni di cui ai dettagli progettuali alle pagine 69-72 della relazione tecnica, così come modificata in seguito alle integrazioni paesaggistiche, e le scale per l'ittiofauna dovranno essere adeguate di conseguenza, al fine di garantirne il corretto funzionamento;*

   Ottemperata con collaudo Ufficio Difesa Suolo Savona prot_03211034 del 25/03/2024

2) *dovranno essere prodotti i documenti del progetto esecutivo comprovanti il corretto dimensionamento delle opere di rilascio del DMV e della scala di risalita dei pesci, contestualizzando, nell'ambito degli elaborati planimetrici e delle sezioni, gli elementi dimensionali di dettaglio delle soglie di rilascio e delle scale di risalita in modo che siano coerenti con quanto riportato alle pagine citate della relazione tecnica;*

   Ottemperata con collaudo Ufficio Difesa Suolo Savona prot_03211034 del 25/03/2024

3) *dovrà inoltre essere richiesta all'ufficio regionale competente la verifica, in fase di collaudo, della corretta messa in opera, secondo le caratteristiche costruttive di cui sopra, dei dispositivi di rilascio del DMV e della rampa per l'ittiofauna in quanto è da questo dettaglio costruttivo che dipende l'idoneità ambientale dell'intervento;*

   Ottemperata con collaudo Ufficio Difesa Suolo Savona prot_03211034 del 25/03/2024

4) *dovranno essere rilevati in continuo e trasmessi al settore Ecosistema Costiero e Tutela delle Acque della Regione i dati della portata derivata da ciascuna presa, secondo modalità e specifiche da concordarsi;*

   Ottemperanza da valutare con la presente trasmissione

5) *dovrà essere eseguito un monitoraggio chimico-fisico e del macrobenthos a valle dell'opera di presa e a monte dell'opera di restituzione, con 2 rilievi per campagna e per un totale di 2 campagne, una all'anno;*

   Ottemperanza da valutare con la presente trasmissione per la prima campagna

6) *dovrà essere eseguito un monitoraggio della fauna ittica, nei due tratti già monitorati, presso le località di Alpicella e di Pero, con un rilievo per campagna e per un totale di 2 campagne, un all'anno. Inoltre dovrà essere implementato con un monitoraggio anche dopo 5 anni dalla attivazione della captazione, in concomitanza con il monitoraggio dell'habitat di cui al punto seguente;*

Ottemperanza da valutare con la presente trasmissione per la prima campagna

7) *dovrà essere eseguito un monitoraggio della estensione e della funzionalità dell'habitat prioritario "Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)", con un monitoraggio dopo 5 anni dalla attivazione e un monitoraggio dopo 10 anni dall'attivazione; il monitoraggio dovrà restituire una cartografia confrontabile con quella fornita nella relazione forestale integrativa, di modo che sia possibile effettuare agevolmente un confronto al fine di valutare la variazione di estensione, e dovrà stabilire lo stato di rinnovo degli esemplari ritenuti specie guida dall'Atlante degli habitat, con particolare attenzione all'Ontano nero;*

Da ottemperare con monitoraggi dopo 5 e 10 anni

8) *dovrà essere effettuata una campagna di monitoraggio dei valori di emissione e di immissione acustica presso il ricettore più vicino all'impianto per un periodo di almeno tre mesi dall'avvio dello stesso;*

Ottemperanza da valutare con la presente trasmissione

9) *le indagini diagnostiche dovranno essere propedeutiche alla realizzazione di uno studio sulla reale stabilità residua del tratto di terreno classificato come Pg4, che potrà, se necessario prevedere opere specifiche per ottenere una stabilità sufficiente al passaggio della condotta come previsto dalle normative;*

Ottemperata con trasmissione monitoraggio geologico del 23/03/2023 2023 e nota Regione Prot.2023-1009570 del 14/07/2023

10) *la realizzazione delle opere di progetto dovrà essere necessariamente successiva alla presentazione delle risultanze dello studio predetto che dovranno rispettare ed essere comunque contenute nei parametri previsti dalle singole normative e/o atti regolamentari di cui alle prescrizioni;*

Ottemperata con trasmissione monitoraggio geologico del 23/03/2023 e nota Regione Prot.2023-1009570 del 14/07/2023

11) *tali risultanze dovranno essere allineate, come grado di approfondimento, a quelle previste dalle normative per le costruzioni in aree Pg4 con valutazioni quantitative della stabilità;*

Ottemperata con trasmissione monitoraggio geologico del 23/03/2023 e nota Regione Prot.2023-1009570 del 14/07/2023

12) *nello studio dovranno essere riportati i risultati del monitoraggio relativi ad almeno un autunno, un inverno e una primavera e tale monitoraggio dovrà essere mantenuto presente e attrezzato, con allarmi automatici in modo da avvisare in caso di ripresa dei movimenti.*

Ottemperata con trasmissione monitoraggio geologico del 23/03/2023 e nota Regione Prot.2023-1009570 del 14/07/2023

3. Documenti allegati:

- Prescrizione 1+2+3 Certificato di collaudo
- Prescrizione 1+2+3 Relazione collaudo e tavole as built
- Prescrizione 5_Monitoraggio ecologico ante operam
- Prescrizione 5+6_Monitoraggio ecologico e ittologico post operam (prima campagna)
- Prescrizione 6_ Monitoraggio Ittiologico ante operam
- Prescrizione 7_Monitoraggio forestale ante operam
- Prescrizione 8_ verifica_acustica_post_operam
- Prescrizione 9_10_11_12 Monitoraggio pg4