



Interventi di riqualificazione ambientale attraverso monitoraggio dei prelievi e rilasci di portata del torrente Orco

Corpo Idrico interessato: Torrente Orco, Canale demaniale di Caluso

Proponente: Comune di Castellamonte



Dettagli riassuntivi del progetto

Territorio interessato	Comune di Castellamonte
Corpo idrico interessato	Torrente Orco (IT01SSN347PI) Canale demaniale di Caluso (IT06SS2N987PI)
Tipologia di intervento	<ul style="list-style-type: none">• KTM7 “Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata• KTM 8 “Misure per aumentare l’efficienza idrica per l’irrigazione”
Area protetta	/
Intervento inserito in Piani/ Programmi	/
Importo finanziamento (Totale)	€ 103.500,00
Cofinanziamento	€ 10.000,00



Situazione ante operam

Le aree di progetto risultano essere localizzate sul **torrente Orco** e sul **Canale Demaniale di Caluso**. Sul Torrente Orco, in Località Spineto di Castellamonte vi è, la derivazione che alimenta il Canale di Caluso che risale all'anno 1950.

La derivazione è attualmente costituita da:

- una traversa fissa nel torrente, realizzata in calcestruzzo e massi, nella quale esiste una scala di risalita per la fauna ittica non a norma;
- due paratoie con funzione di scaricatore meccanizzate di cui una gravemente ammalorata;
- cinque paratoie che regolano grossolanamente la derivazione d'acqua dal torrente;
- "vecchio" imbocco, posto a metri 210 a valle della derivazione, che garantisce il non superamento della portata d'acqua concessa.

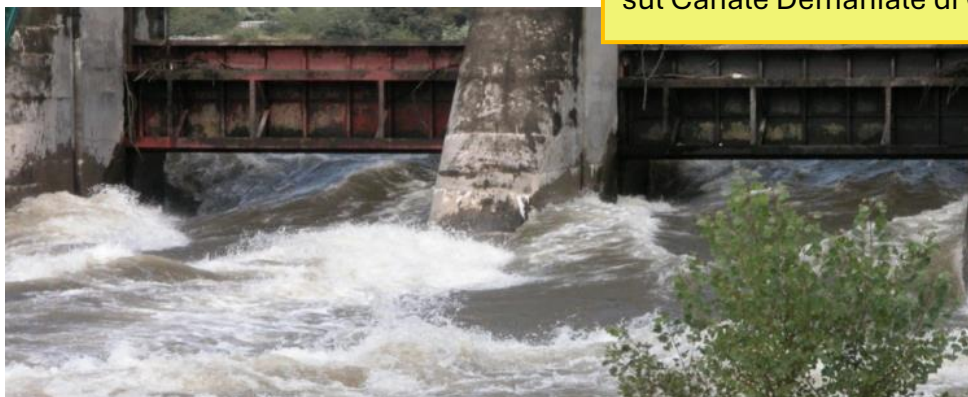


Foto aerea dell'area oggetto di intervento. All'interno del cerchio l'area della derivazione sul Canale demaniale di Caluso

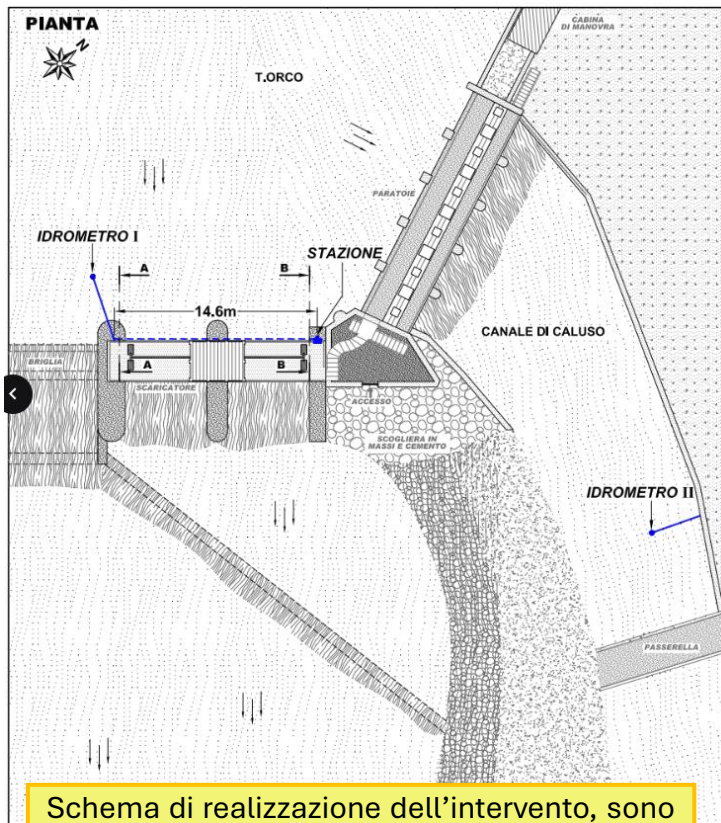




Vista dei manufatti di presa dal torrente Orco sul Canale Demaniale di Caluso.



Interventi in progetto



Schema di realizzazione dell'intervento, sono identificate le aree di installazione dei nuovi idrometri e delle paratie automatizzate

L'opera di presa presenta alcuni segni di degrado causati da eventi di tipo alluvionale. In particolare, la paratoia di sinistra, che interviene nel regolare il rilascio del DMV risulta ammalorata e di difficile comando. Il rilascio del DMV viene gestito manualmente, senza misurazione precisa del rilascio.

Sinteticamente, gli interventi previsti riguardano:

- **Sostituzione della paratoia ammalorata** per il rilascio del D.E. e installazione dei **sistemi di automatizzazione della paratoia** per il controllo da remoto.
- Installazione di una **cabina quadri elettrici** da collegare alle paratie automatizzate.
- Installazione di **sistemi di misurazione delle portate automatizzati** e implementazione di sistemi di analisi ed elaborazione dati trasmessi dai misuratori di portata.
- Installazione di **sistemi di videosorveglianza** per il controllo delle paratie da remoto.



Risultati attesi



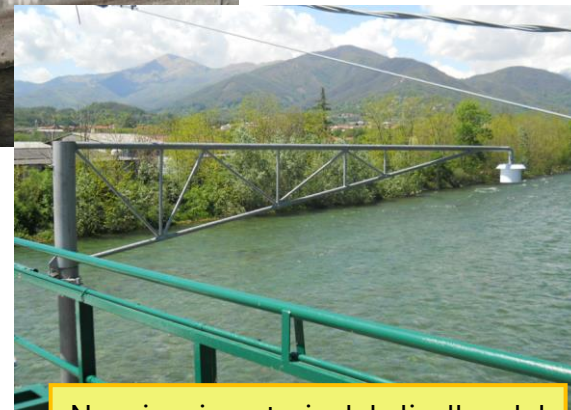
Estratto delle planimetrie di progetto contenenti indicazione delle opere in progetto sulla presa dal Torrente Orco

I principali risultati e obiettivi che il progetto si pone sono legati principalmente al mantenimento dello stato di qualità del Torrente Orco e all'aumento dell'efficienza di utilizzo idrico.

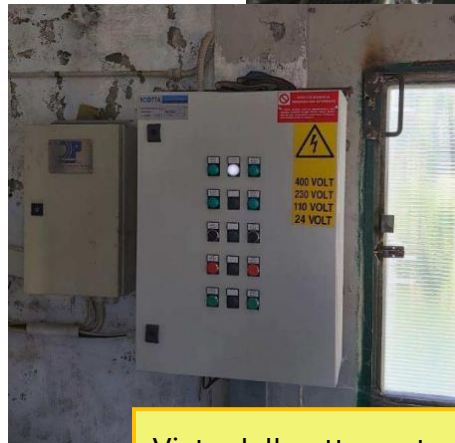
- **Mantenimento dello stato di qualità BUONO Torrente Orco e Riequilibrio del bilancio idrico:** l'attuale pianificazione territoriale richiede l'adeguamento dei valori del deflusso minimo vitale (DMV) che dovrebbero essere rilasciati da tutte le prese idriche in esercizio. Il monitoraggio costante e il rilevamento del DMV /DE è un elemento imprescindibile per garantire il buono stato di qualità del corpo idrico.
- **Aumentare l'efficienza utilizzo idrico:** in ottemperanza alle disposizioni regionali risulta obbligatoria la misurazione dei prelievi e delle restituzioni di acqua pubblica.



Situazione post operam



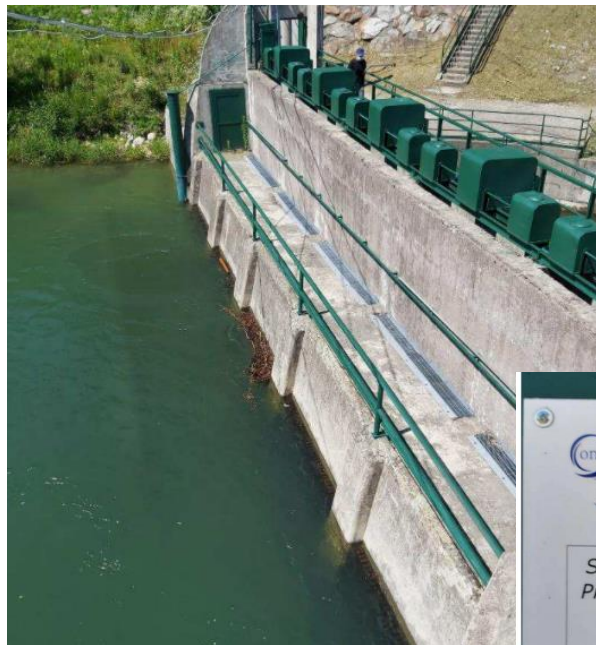
Nuovi misuratori del livello del Torrente e del Canale installati.



Vista delle attrezzature montate per la regolazione dei rilasci idrici. In alto vista della paratia, in basso strumentazione di controllo



Situazione post operam



Vista esterna del sistema di rilascio e cartello informativo affisso all'esterno dell'area.



Vista dell'area a valle della presa sul canale di Caluso



Bando AcqueVive – Edizione 2019

**Direzione Ambiente, Energia e Territorio
Settore Tutela e Uso sostenibile delle Acque**

pta@regione.piemonte.it



© Tutte le immagini e le informazioni sono ricavate dai documenti progettuali presentati dai proponenti al Settore Tutela e uso sostenibile delle acque nell'ambito dell'istruttoria del Bando o da informazioni in possesso del Settore stesso acquisite durante le attività istruttorie e di sopralluogo