



# IMPIANTO IDROELETTRICO DI BUDRIESSE

Comuni di Maccastorna e Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)  
Comune di Crotta d'Adda (CR)

## PROGETTO DI DISMISSIONE E MISURE DI REINSERIMENTO E RECUPERO AMBIENTALE

Progettista: Ing. Luigi Lorenzo Papetti

STRATEGIES FOR WATER

**FROSIO**  
next 

The logo for Frosio Next, consisting of the word "FROSIO" in a large, bold, blue, sans-serif font, with the word "next" in a smaller, blue, sans-serif font below it. To the right of the text is a circular icon with a blue background and a white stylized shape resembling a water drop or a wave.

<b>File</b>	rel07dis23r1				
<b>Commessa</b>	1419				
<b>Note</b>					
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Preparato da</b>	<b>Controllato da</b>	<b>Approvato da</b>	<b>Data</b>
1	Revisione Edison	G. Frosio	F. Frosio	L. Papetti	16/12/2023

Questo documento non può essere riprodotto, né utilizzato altrove, né ceduto a terzi in tutto o in parte senza il consenso scritto degli autori

## INDICE

<b>1</b>	<b>Premessa</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Dismissione dell'impianto</b>	<b>4</b>
2.1	Fase 1 (posa dei panconi e rimozione delle forniture elettromeccaniche)	4
2.2	Fase 2 (formazione di ture in alveo e rimozione dello sbarramento)	4
2.3	Fase 3 (demolizione e rinterro dei canali e della centrale)	4
<b>3</b>	<b>Misure di reinserimento e recupero ambientale</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Costo degli interventi</b>	<b>5</b>
4.1	Fase 1	5
4.2	Fase 2	5
4.3	Fase 3	5
<b>5</b>	<b>Tempistica degli interventi</b>	<b>5</b>

## 1 PREMESSA

La presente relazione illustra gli interventi previsti per la dismissione, il reinserimento e recupero ambientale delle opere afferenti all'impianto idroelettrico detto "Budriesse", da realizzarsi nell'omonima località in comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO).

Il contesto del piano di dismissione è il progetto definitivo a corredo dell'istanza di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) per la domanda di concessione a derivare l'acqua del fiume Adda per alimentare l'impianto suddetto.

Si ricorda che, trattandosi di una Grande Derivazione Idroelettrica, alla scadenza della concessione le opere bagnate sono soggette al passaggio alla Regione a titolo gratuito, fatto salvo il rimborso della quota non ammortizzata degli interventi eseguiti su di esse dal concessionario, mentre le opere asciutte (edificio di centrale e opere elettromeccaniche, linea elettrica e cabina di connessione) sono acquisite dell'eventuale concessionario subentrante, che - semplificando - può utilizzarle riconoscendo il valore residuo al concessionario uscente oppure dismetterle a proprie spese.

Di conseguenza gli eventuali interventi di dismissione e recupero ambientale descritti nei paragrafi seguenti sono relativi allo scenario di revoca della concessione o rinuncia alla stessa da parte del Concessionario.

## 2 DISMISSIONE DELL'IMPIANTO

Nel seguito si descrivono le principali fasi d'intervento per dismettere l'impianto.

### 2.1 FASE 1 (POSA DEI PANCONI E RIMOZIONE DELLE FORNITURE ELETTROMECCANICHE)

In questa fase è prevista la posa dei panconi a monte e a valle delle vie d'acqua in modo da confinare la centrale. Si procederà quindi con l'asportazione dei gruppi di produzione e relativa quadristica, poi con la rimozione delle paratoie, della griglia e dello sgrigliatore, delle centraline oleodinamiche e dei compressori nel locale interrato della centrale.

Saranno invece mantenuti i canali di carico e di scarico, in cui sarà provvisoriamente deviato il fiume nella successiva fase di smantellamento dello sbarramento mobile.

In questa fase lo sbarramento mobile sarà mantenuto in posizione di completo abbattimento al fine di ridurre il livello di monte del fiume.

### 2.2 FASE 2 (FORMAZIONE DI TURE IN ALVEO E RIMOZIONE DELLO SBARRAMENTO)

Una volta completate le opere descritte al punto precedente, si procederà alla rimozione della parte metallica mobile dello sbarramento.

### 2.3 FASE 3 (DEMOLIZIONE E RINTERRO DEI CANALI E DELLA CENTRALE)

Dopo avere ultimato la rimozione dello sbarramento, si potrà intervenire sulle vie d'acqua e sulla centrale interrata dell'impianto idroelettrico.

I lavori previsti consistono nella demolizione in grosse pezzature con martellone su escavatore delle solette di copertura e l'interrimento completo dei vani aperti fino al piano di campagna. Per quanto concerne il canale di restituzione, si prevede semplicemente di prolungare la scarpata di valle già presente, in modo da interrare completamente le opere di calcestruzzo fuori acqua.

### 3 MISURE DI REINSERIMENTO E RECUPERO AMBIENTALE

Innanzitutto, va segnalato che l'impianto, essendo totalmente interrato, non necessita di particolari misure per essere reinserito nell'ambiente circostante in caso di dismissione; sarà semplicemente rimossa la torretta di accesso all'edificio di centrale e delle botole metalliche, provvedendo l'interrimento completo, come sopra descritto, più che altro per mettere in sicurezza nel tempo le strutture del vecchio impianto.

Ulteriormente saranno asportati i parapetti metallici esistenti, realizzati a norma per luoghi di lavoro, che saranno sostituiti siepi di protezione o parapetti di legno trattato in autoclave, della stessa tipologia di quelli utilizzati in altre aree del Parco Adda Sud.

Si sottolinea che sarà lasciato il passaggio dei pesci (eseguendo i necessari calcoli per ridimensionarlo opportunamente in ragione dell'assenza dello sbarramento che regolava il livello a monte) perché costituisce un valore aggiunto dal punto di vista ambientale.

In una tavola del progetto definitivo (n. C2245A) sono rappresentate le situazioni prima e dopo gli interventi di dismissione e recupero ambientale.

### 4 COSTO DEGLI INTERVENTI

#### 4.1 FASE 1

Posa panconi e rimozione forniture elettromeccaniche	20.000 €
------------------------------------------------------	----------

#### 4.2 FASE 2

Asportazione dello sbarramento mobile	40.000 €
---------------------------------------	----------

#### 4.3 FASE 3

Demolizioni in grandi pezzature, rinterri e rinverdimento	140.000 €
-----------------------------------------------------------	-----------

---

<b>Costo complessivo degli interventi</b>	<b>200.000 €</b>
-------------------------------------------	------------------

### 5 TEMPISTICA DEGLI INTERVENTI

Gli interventi previsti seguiranno indicativamente la tempistica di sintesi sottoelencata, con riferimento alle tre macro fasi del punto precedente.

- Fase 1 (posa panconi e rimozione forniture elettromeccaniche) 4 settimane
- Fase 2 (panconatura e rimozione dello sbarramento mobile) 6 settimane
- Fase 3 (demolizioni e rinterri) 2 settimane

In sostanza la durata totale degli interventi sarà di circa 3 mesi.



Tel: +39 030 3702371 – Mail: [info@frosionext.com](mailto:info@frosionext.com) - Sito: [www.frosionext.com](http://www.frosionext.com)  
Via Corfù 71 - Brescia (BS), CAP 25124  
P.Iva e Codice fiscale: 03228960179