

Via P. F. Calvi, 9 - 25123 Brescia - ITALIA
Tel. +39-030-3702371 - Fax +39-030-396143 - info@studiofrosio.it
Codice fiscale e Partita IVA 01690560170 - www.studiofrosio.it

STUDIO FROSIO
STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA



VIS S.r.l.

Comune di CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA

Provincia di LODI

IMPIANTO IDROELETTRICO "BUDRIESSE"

Valutazione di Impatto Ambientale

PROGETTO DEFINITIVO

Progetto di dismissione e misure di reinserimento e recupero ambientale



Progettista generale: *dott. ing. Nino Frosio*

INDICE

1	PREMESSA	3
2	DISMISSIONE DELL'IMPIANTO	3
2.1	FASE 1 (POSA DEI PANCONI E RIMOZIONE DELLE FORNITURE ELETTROMECCANICHE)	3
2.2	FASE 2 (FORMAZIONE DI TURE IN ALVEO E RIMOZIONE DELLO SBARRAMENTO)	3
2.3	FASE 3 (DEMOLIZIONE E RINTERRO DEI CANALI E DELLA CENTRALE)	3
3	MISURE DI RECUPERO E REINSERIMENTO AMBIENTALE	4
4	COSTO DEGLI INTERVENTI DI DISMISSIONE E REINSERIMENTO AMBIENTALE	4
4.1	FASE 1	4
4.2	FASE 2	4
4.3	FASE 3	4
5	TEMPISTICA DEGLI INTERVENTI DI DISMISSIONE E REINSERIMENTO AMBIENTALE	4



1 PREMESSA

La presente relazione illustra il progetto di dismissione dell'impianto idroelettrico in progetto sul fiume Adda in località Budriesse nel comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO) e le misure di recupero e reinserimento ambientale, con i relativi tempi e costi.

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, e 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 completamente abbattuto 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, utilizzando allo scopo le panconature previste per le manutenzioni, evitando così l'impatto e i costi della realizzazione di ture in alveo.

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 la 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, verrà semplicemente prolungata la scarpata naturale di valle già presente in modo da interrare completamente le opere fuori acqua di calcestruzzo.

3 MISURE DI RECUPERO E REINSERIMENTO 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 naturale dell'Adda Sud.

Si sottolinea che sarà lasciato il passaggio dei pesci, ridimensionandolo opportunamente, perché costituisce un valore aggiunto dal punto di vista ambientale.

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

4 COSTO DEGLI INTERVENTI DI DISMISSIONE E REINSERIMENTO AMBIENTALE

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 €
---	-----------

Costo complessivo degli interventi	200.000 €
---	------------------

5 TEMPISTICA DEGLI INTERVENTI DI DISMISSIONE E REINSERIMENTO AMBIENTALE

Gli interventi previsti seguiranno indicativamente la tempistica di sintesi sotto elencata, 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 sarà di circa 3 mesi.