

**REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA  
COMUNE DI CHATILLON**

**PROCEDURA DI V.I.A. AI SENSI DELLA L.R. 12/2009  
RELATIVA AL PROGETTO DI IMPIANTO  
IDROELETTRICO LUNGO IL "CANALE DELLE ACQUE  
DEL BORGO" FINALIZZATO AL COUTILIZZO DELLA  
PORTATA GIA' DISPONIBILE PER L'USO IRRIGUO**

**BILANCIO MATERIALI INERTI  
DA SCAVI E DEMOLIZIONI**

**ALL. 5**

Proponente:

**Verdettaz s.r.l.**

Loc. La Verdettaz snc – 11024 Chatillon

Progettista:

**Ing. Stefano Pallanza**

Via Italo Mus, 3 – 11027 Saint Vincent (AO)

**APRILE 2024**

In questo elaborato si riportano le informazioni relative ai materiali inerti provenienti da scavi e demolizioni di cui è prevista la produzione nell'ambito del progetto in esame e si indica come si intende smaltirli. Per completezza, l'analisi è stata effettuata facendo riferimento non solo agli interventi destinati in modo specifico alla realizzazione dell'impianto idroelettrico (che sono concentrati attorno al fabbricato destinato a centrale) ma anche a quelli relativi alla posa della tubazione interrata in sostituzione di un tratto del canale esistente, che in realtà fanno parte di un progetto diverso, presentato dal C.M.F. "Canale delle acque del Borgo" e già autorizzato.

Esaminando complessivamente l'insieme delle opere da realizzare, quindi senza distinguere tra quelle previste nel progetto del Consorzio e quelle destinate in modo specifico all'impianto idroelettrico, gli interventi da eseguire porteranno alla formazione di macerie da demolizione di strutture in calcestruzzo e/o in pietra e malta e di materiale di scavo. In particolare:

#### macerie da demolizione

gli interventi di demolizione che porteranno alla produzione di macerie sono i seguenti:

- a) intervento sul canale della Pianura, appena a valle della centrale Verdettaz, per la realizzazione della derivazione da cui verranno prelevate ed avviate alla tubazione interrata in progetto le portate di competenza del Canale delle acque del Borgo,
- b) demolizione localizzata della parete di fondo del fabbricato da destinare a centrale per permettere l'ingresso della condotta forzata in arrivo da monte
- c) demolizione della pavimentazione del fabbricato da destinare a centrale per la realizzazione del canale di scarico della turbina

#### materiale di scavo

gli interventi di demolizione che porteranno alla produzione di macerie sono i seguenti:

- d) scavo localizzato per la realizzazione del pozzetto di carico della tubazione interrata a fianco del canale della Pianura, nei pressi della centrale Verdettaz,
- e) scavo in trincea per la posa della tubazione interrata prevista dal progetto del Consorzio che è già stato approvato,
- f) scavi in trincea per la posa dei due tratti di tubazione in progetto a monte ed a valle del fabbricato della centrale,
- g) scavo localizzato a tergo della centrale per la realizzazione del blocco di ancoraggio della condotta e all'interno del fabbricato per realizzare il canale di scarico,
- h) scavo in trincea per la posa del cavidotto interrato di collegamento della centrale alla cabina di consegna e scavo di fondazione per la posa della cabina di consegna alla rete DEVAL.

I quantitativi relativi alle singole voci descritte in precedenza e le modalità previste per il loro smaltimento vengono illustrati nel seguito. Si anticipa che si tratta di volumi estremamente contenuti e che si prevede di sistemarli completamente nell'area di cantiere.

#### macerie da demolizione

- a) la demolizione prevista comporterà la produzione di circa 1,0 m<sup>3</sup> di macerie, che verranno utilizzate come sottofondo al getto del pozzetto di carico previsto pochi metri più a valle,
- b) questa demolizione comporterà la produzione di circa 0,5 m<sup>3</sup> di macerie che verranno utilizzate come sottofondo per il getto del canale di scarico sottostante alla centrale,
- c) questa demolizione comporterà la produzione di circa 1,5 m<sup>3</sup> di macerie che verranno utilizzate in parte come sottofondo per lo stesso canale di scarico ed in parte come sottofondo per la cabina di consegna.

#### materiale di scavo

- d) questo scavo produrrà circa 1,5 m<sup>3</sup> di materiale che verrà ricollocato in sito utilizzandolo nella copertura del tratto di canale della Pianura situato immediatamente a valle della centrale Verdetta,
- e) questo scavo produrrà complessivamente la produzione di 25 m<sup>3</sup> di materiale che verrà risistemato in loco distribuendolo sull'area interessata dai lavori. Si osserva che una tubazione del diametro di 400 mm come quella in progetto occupa un volume di 0,125 m<sup>3</sup> per ogni metro lineare di tubazione, per cui questo materiale può essere agevolmente distribuito sulla fascia interessata dall'intervento,
- f) in questo caso il quantitativo complessivo di materiale da sistemare è di circa 8,0 m<sup>3</sup> e la destinazione prevista è la stessa indicata al punto precedente,
- g) il volume complessivo di questi due scavi è quantificabile in circa 6,0 m<sup>3</sup> di materiale che verranno distribuiti attorno al fabbricato e nelle aree immediatamente adiacenti utilizzandoli per la sistemazione finale della zona.
- h) il volume complessivo di questi due scavi è quantificabile in un totale di circa 5,0 m<sup>3</sup> che verranno riutilizzate sulle aree circostanti nella sistemazione finale del lotto.

Nel seguito si riporta l'apposita scheda impostata ai sensi della legge regionale 31/2007 nella quale vengono riassunti i dati e le informazioni fornite in precedenza.

**DATI DEL CANTIERE IN CUI SI PRODUCONO I MATERIALI/RIFIUTI**

<b>COMUNE DI CHATILLON</b>	<b>LOCALITA' VERDETTAZ - CONOZ</b>
<b>DATI CATASTALI</b>	foglio n. 23 e 30 mappale 31 (23) e 498, 499, 500 (30)
<b>OGGETTO DEL PROGETTO</b>	PROGETTO DI IMPIANTO IDROELETTRICO LUNGO IL CANALE DELLE ACQUE DEL BORGO CHE UTILIZZA LE PORTATE GIA' DERIVATE PER USO IRRIGUO
<b>DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' DA CUI DERIVANO LA PRODUZIONE DI MATERIALI E/O DI RIFIUTI:</b>	
<b>attività:</b>	SCAVI PER LA POSA DI TUBAZIONI INTERRATE E PER L'INSTALLAZIONE DELLA CABINA DI CONSEGNA A DEVAL
<b>attività:</b>	DEMOLIZIONI SUL FABBRICATO DA DESTINARE A CENTRALE
<b>attività:</b>	
<b>PROGETTISTA</b>	ING. STEFANO PALLANZA
<b>COMMITTENTE DELL'OPERA</b>	VERDETTAZ s.r.l.

**SEZIONE GESTIONE RIFIUTI**

DESCRIZIONE RIFIUTO	CODICE CER	QUANTITÀ MAX PRODOTTA TON/MC

DESCRIZIONE RIFIUTO	CODICE CER	QUANTITÀ AVVIATA AL RECUPERO ton/mc	IMPIANTO RECUPERO	QUANTITÀ AVVIATA ALLO SMALTIMENTO ton/mc	IMPIANTO DI SMALTIMENTO	estremi autorizzazione impianto recupero/smaltimento

**SEZIONE GESTIONE SOTTOPRODOTTI**

elenco delle tipologie di sottoprodotti	quantità previste ton	tipologie di riutilizzo individuata e specificare in quale cantiere/attività
legno non trattato		
pietre/lose		
serramenti riutilizzabili		
terra e rocce da scavo		
altre tipologie da specificare:	6,0	compilare l'apposita sezione Macerie da demolizione che vengono integralmente riutilizzate in cantiere

**GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO QUANDO CLASSIFICATI COME SOTTOPRODOTTI**

	MC
quantità TOTALE prodotta	55,5
quantità riutilizzata direttamente in cantiere	55,5
quantità avviata a riutilizzo in altro cantiere	
quantità avviata a recupero presso impianti	

**per ogni recupero in altro cantiere specificare quanto sotto riportato:**

**CANTIERE 1**

quantità avviata a riutilizzo in altro cantiere

luogo/cantiere di destinazione

tipologia di opera del cantiere di destinazione

tipologie di recupero

verifica idoneità terreno ricevente

mc

specificare Comune e località di destinazione:

eseguita: si

no

motivare:

verifica coerenza del recupero con documento bilancio produzione rifiuti e materiali del cantiere ricevente

eseguita: si

no

motivare:

Progetto in cui viene eseguita l'attività di recupero soggetta a titolo abilitativo edilizio

permesso di costruire

si estremi documento n. Del

no

si estremi documento n. Del

no

specificare l'eventuale esclusione da titolo abilitativo edilizio

SCIA

altro

**CANTIERE 2**

quantità avviata a riutilizzo in altro cantiere

luogo/cantiere di destinazione

tipologia di opera del cantiere di destinazione

tipologie di recupero

verifica idoneità terreno ricevente

mc

specificare Comune e località di destinazione:

eseguita: si