

CONSORZIO IRRIGUO DI SECONDO GRADO
DESTRA PO – AGRO CASALESE
COUTENZA CANALI LANZA, MELLANA E ROGGIA FUGA
CANALI DEMANIALI DI IRRIGAZIONE
CASALE MONFERRATO (AL)

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA TRAVERSA E
DEL CANALE LANZA, NONCHÈ DELLE RETI
IRRIGUE COLLEGATE
2° LOTTO FUNZIONALE
CUP: C38B21000150001

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

R06 – RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE

PROGETTISTI:
DOTT. ING. FULVIO BERNABEI
(ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO-SEZ.A-N° A23869)
DOTT. ING. GIULIA ONGARO
(ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LECCO-SEZ.A-N° 1432)

GRUPPO DI LAVORO:
DOTT. ING. ALBERTO MELODIA

DIZETA INGEGNERIA STUDIO ASSOCIATO

Via Bassini, 19 – 20133 MILANO Tel. 02-70600125
server@dizetaingegneria.it Fax 02-70600014

DATA GIUGNO 2022

COMMESSA N° 004/2023 REDATTO

CODICE COMMESSA ES-DLCOUTENZA2020(2LOTTO) CONTROLLATO

NOME FILE APPROVATO

Mod. 8.3 F – Rev. 00

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01	FEBB. 2023	Aggiornamento prezzi e integrazioni Direzione Generale Dighe			
02	FEBB. 2024	Aggiornamento D.Lgs. 36/2023			

INDICE

1	Premesse	2
2	Gestione delle materie	3
2.1	Materiali da approvvigionare ai fini della realizzazione dell'opera	3
2.2	Materiali provenienti da scavi, demolizioni e rimozioni	4
2.3	Materiali di riporto	6
2.4	Rifiuti	6

1 Premesse

Il presente elaborato descrive le modalità di gestione dei materiali di risulta provenienti da scavi e demolizioni, nell'ambito dei *Lavori di ristrutturazione della traversa e del canale Lanza, nonché delle reti irrigue collegate – II lotto funzionale*.

2 Gestione delle materie

2.1 Materiali da approvvigionare ai fini della realizzazione dell'opera

Per la realizzazione delle opere in progetto è richiesto l'approvvigionamento di materiali di cava per le seguenti tipologie di intervento:

	Interventi sulla traversa Lanza a ciglio mobile	Interventi in corrispondenza dello scaricatore di fondo	Interventi sulla traversa Lanza a ciglio fisso
Formazione di tura provvisoria: V [m ³]	3208.6	868.5	-
Esecuzione di scogliera in massi per tura provvisoria: V [m ³]	1990.6	671.16	-
Formazione di mantellata in scapoli di granito: V [m ³]	1747.2	-	-

Di seguito sono indicati alcuni impianti a cui si potrà fare riferimento per l'approvvigionamento dei materiali di cava necessari alla realizzazione dell'opera, situati nelle aree limitrofe a quelle dei lavori, fermo restando che, a discrezione dell'Appaltatore e con l'approvazione della Stazione appaltante, potranno essere utilizzate anche altre e diverse cave di prestito.

Materiale	Comune	Impianto/Regione Sociale
Granito	Baveno (VB)	IMPRESA PRINI S.R.L.
Granito	Mergozzo (VB)	GIOVANNI SCARAMOZZA & C. S.N.C.
Materiale alluvionale	Casale Monferrato (AL)	ALLARA S.P.A.
Materiale alluvionale	Frassineto Po (AL)	ALLARA S.P.A.

Si sottolinea che al termine delle lavorazioni i materiali approvvigionati per la realizzazione delle ture provvisorie saranno conferiti a impianti di trattamento autorizzati come specificato al paragrafo successivo.

2.2 Materiali provenienti da scavi, demolizioni e rimozioni

I materiali da avviare a trattamento e/o recupero risultano costituiti essenzialmente da:

1. prodotti di demolizione di opere in muratura, cls e in c.a. esistenti;
2. materiale vegetale proveniente dal decespugliamento/taglio piante;
3. materiale proveniente dagli scavi (per la sola realizzazione della pista di accesso, ~90 mc) e dalla rimozione delle ture provvisionali.

Nel dettaglio, l'intervento in progetto produce ~252 mc di prodotti delle demolizioni e ~7817 mc di terre e rocce da scavo, tutti da avviare a trattamento in idonei impianti autorizzati, secondo lo schema seguente:

		Interventi sulla Traversa Lanza a ciglio mobile	Interventi in corrispondenza dello scaricatore di fondo	Interventi sulla Traversa Lanza a ciglio fisso	TOT
Demolizioni		251.85			251.85
Scavi	Rimozione materiale esistente a monte della traversa	2407.86			7817.35
	Rimozione tura	3254.63	1539.67		
	Protezione di sponda	523.07			
	Realizzazione pista di accesso	188.96			

Si sottolinea che le terre e rocce da scavo provengono quasi interamente dalla rimozione della tura (materiale approvvigionato da cava) e dalla rimozione del materiale depositato artificialmente a monte della traversa in occasione dei lavori di posizionamento degli elementi mobili abbattibili (anno 2013).

Si attribuiscono ai materiali di rifiuto i seguenti codici CER:

Materiale	Codice CER	Interventi sulla traversa Lanza a ciglio mobile	Interventi in corrispondenza dello scaricatore di fondo	Interventi sulla traversa Lanza a ciglio fisso
1. prodotti di demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	17.01.01: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati) - cemento	629.93 t	-	-
2. materiale proveniente dagli scavi	17.05.04: Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	11299.83 t	2771.41	-

I materiali prodotti dalle operazioni di demolizione saranno conferiti ad impianti autorizzati per il trattamento dei codici CER assegnati:

- i prodotti della demolizione di opere in muratura cls e in c.a. esistenti (voce 1), dovranno essere conferiti a impianto per il recupero di materiali;
- il materiale vegetale proveniente dal decespugliamento/taglio piante (voce 2), sarà conferito ad impianto di compostaggio;
- I materiali prodotti dalle operazioni di scavo saranno conferiti ad impianti autorizzati per il trattamento dei codici CER assegnati.

Di seguito sono indicati alcuni impianti idonei al trattamento dei materiali di rifiuto presenti entro 30 km dall'area di cantiere individuati tramite i database regionali.

Resterà comunque a carico dell'Appaltatore la responsabilità di identificare univocamente i siti di destinazione dei vari materiali, fornendo le relative autorizzazioni a ricevere i materiali stessi.

17.01.01: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati) - cemento

Codice UL	Impianto/Ragione sociale	Comune	Provincia	Indirizzo	Codice CER	Distanza*
-	Marazzato soluzioni ambientali S.R.L.	Casale Monferrato	AL	Strada Mortara, 2	17.01.01	7 km
-	RI.MET S.R.L.	Occimiano	AL	Strada Paniate, 10	17.01.01	13 km
-	ASM Vercelli S.p.A.	Vercelli	VC	Corso Palestro, 30-31	17.01.01	25 km

17.05.04: Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03

Codice UL	Impianto/Ragione sociale	Comune	Provincia	Indirizzo	Codice CER	Distanza*
-	Cosmo S.p.A.	Casale Monferrato	AL	Str. Roncaglia, 4/C	17.05.04	11 km
-	Az. rifiuti Alessandrina SpA – Loc. Pian del Casato	Pecetto di Valenza	AL	Str. per Mugarone	17.05.04	30 km
	Bioinerti S.R.L.	Desana	VC	Via Desana,1	17.05.04	29 km

* la distanza si intende calcolata dall'inizio della pista di accesso alla traversa, sull'argine Morano.

2.3 Materiali di riporto

In base alle conoscenze acquisite, non risulta che i materiali di scavo contengano materiali di riporto: qualora se ne dovessero rinvenire nel corso dei lavori, si procederà secondo quanto previsto dall'art. 4, comma 3 del DPR 120/2017.

2.4 Rifiuti

Se durante il corso dei lavori si dovessero ritrovare materiali di rifiuto (diversi dai materiali di riporto), si procederà al loro allontanamento tramite ditta autorizzata, attivando la procedura di cui all'art. 245 del Titolo V della parte quarta del D.L.vo 152/2006. Dell'eventuale ritrovamento verrà data immediata comunicazione ad ARPAT.