



COMUNE CANTAGALLO

AREA TECNICA

MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA DI COMPETENZA COMUNALE VIA DI PERTUGIATA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO -

Responsabile Unico del Procedimento:
ARCH. NICOLA SERINI - Area Tecnica

Progettista:

ING. EMILIANO VANNINI
D.T Sintesi Ingegneria srl



via Bure Vecchia nord 115
51100 - Pistoia (PT)
cel.339.3676123
e.mail: sintesingegneria@gmail.com
pec: sintesingegneria@pec.it



Collaborazione:
ING. FRANCESCA SCARSELLI

RELAZIONE BILANCIO MATERIALI/TERRE DA DEMOLIZIONI E SCAVI

R6

elaborato

DATA: Novembre 2022

EMIS.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	NOV / 2022	Emissione progetto DEFINITIVO - ESECUTIVO	E.V	E.V	E.V



COMUNE CANTAGALLO

AREA TECNICA

MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA
DI COMPETENZA COMUNALE
VIA DI PERTUGIATA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO -

***BILANCIO E GESTIONE TERRE DI SCAVO
E MATERIALI DA DEMOLIZIONE***

Sommario

1. PREMESSA..... 1

2. BILANCIO DEI MATERIALI DI RISULTA..... 2

1. PREMESSA

La cantierizzazione dovrà essere organizzata e condotta con lo scopo di favorire il massimo “recupero” di materiale e minimizzare quindi il conferimento a discarica quale “rifiuto”; promuovendo in ogni fase un'azione selettiva che parta dall'attività di pianificazione degli scavi/demolizioni e dei trasporti per arrivare a stoccaggi per singole tipologie e conseguentemente ad avviare i flussi differenziati ad utilizzi specifici presso centri di recupero autorizzati.

La scelta di tali impianti di trattamento di materiali da demolizione/scavo è lasciata alla discrezionalità dell'impresa appaltatrice che potrà individuarli ad esempio tra quelli presenti nel database “SIRA” consultabile al seguente link: sira.arpat.toscana.it.

In fase di cantiere, quali oneri afferenti all'impresa ricompresi comunque nel prezzo complessivo d'opera, dovranno essere adottati idonei provvedimenti per il contenimento delle polveri emesse dai cumuli durante i mesi più secchi, quale ad esempio l'allestimento di un sistema di sprinkler mobili se necessario o l'impiego di teloni di ricoprimento. Ulteriore misura di mitigazione: la copertura dei cassoni con teloni al fine di evitare dispersioni nell'ambiente durante il trasporto degli inerti.

Un criterio per l'allontanamento del materiale di risulta potrà essere del tipo "First in – First Out", cioè si procederà ad allontanare il materiale che è stato conferito al deposito temporaneo per primo in modo da garantire tempi di stoccaggio contenuti, secondo i limiti imposti dalla normativa vigente. A tal proposito, lo stesso deposito temporaneo dovrà prevedersi nell'ambito delle aree disponibili sulla base dell'organizzazione e dell'avanzamento del cantiere.

All'interno del cantiere base dovranno essere allestite anche le aree di stoccaggio per deposito temporaneo dei materiali da posare in opera.

Infine, si intendono compresi nell'onere complessivo d'appalto le analisi ed i test di cessione sui campionamenti propedeutici al conferimento dei materiali di risulta al centro autorizzato per il recupero/smaltimento.

2. BILANCIO DEI MATERIALI DI RISULTA

La realizzazione delle varie tipologie di intervento previste nel progetto vedranno la produzione di terre/rocce da scavo, materiali di scarto provenienti dalla fresatura/scarificazione di conglomerati bituminosi, materiali inerti provenienti dalla demolizione della fondazione/sottofondo di sedi stradali, ed altri legati alla rimozione di strutture e manufatti in muratura e/o prefabbricati e/o acciaio (ad esempio cordonati, pozzetti, griglie/chiusini, basamenti/plinti, barriere metalliche ecc.).

In linea con i principi ambientali di favorire il riutilizzo dei materiali piuttosto che lo smaltimento quali rifiuti tal quali, i suddetti prodotti verranno inviati ad impianti di recupero/riutilizzo regolarmente autorizzati, evitando il conferimento diretto a discarica (che comporterebbe un aggravio dei costi complessivi per l'applicazione delle tariffe di eco-tassazione previste in ambito regionale).

Nella tabella successiva sono riepilogati i quantitativi suddivisi per tipologia di materiali con relativo codice identificativo CER e le quantità di riutilizzo in cantiere e/o conferimento negli appositi impianti di trattamento.

TAB. BILANCIO COMPLESSIVO MATERIALI DA DEMOLIZIONI E SCAVI

Tipologia materiali	Quantità complessiva	Quantità conferita ad impianto trattamento e/o smaltimento	Quantità riutilizzata in cantiere
Terre/rocce da scavo CER 17.05.04	Ton. 72	100%	-
Conglomerati bituminosi da fresatura e scarificazioni CER 17.03.02	Ton. 99.64	100%	-
Cemento CER 17.01.01	Ton. 39.8	100%	-
Metalli - acciaio CER 17.04.05	Ton. 3.16	100%	-
Materiale misto da demolizione CER 17.09.04	Ton. 72.51	100%	-

Il tecnico

Ing. Emiliano Vannini

D.T SINTESI INGEGNERIA SRL