



POOL ENGINEERING
DOTT. ING. VIRGILIO M. CHIONO

STUDIO DI INGEGNERIA
GEOM. ANDREA ZANUSSO

Progettazione civile e impiantistica - Architettura - Consulenza - Certificazioni - Formazione - Qualità - Sicurezza - Ambiente

Vicolo Cugiano n° 4 - 10090 San Giorgio C.se - (To) - Italy
tel 0124 450 535 - fax 0124 450 839 - info@poolsa.eu

Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino
Comune di Cavagnolo

Progetto

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
Progetto nuovo impianto fotovoltaico a
servizio di Scuola Primaria Statale
Piazza Vittorio Veneto

Localizzazione

Piazza Vittorio Veneto n.5 - 10020 - Cavagnolo (TO)

Fase Progettuale

Definitivo - Esecutivo

Titolo Tavola

Relazione Gestione dei Rifiuti

Committenza



Comune di Cavagnolo
Via C. Colombo n. 168
10020 - Cavagnolo (TO)

Per validazione

Professionisti



Riferimenti

Rev. n° 000	Data	06/2023	Dis.	A.C	Descr. Emissione definitiva
Rev. n° 001	Data		Dis.		Descr.
Rev. n° 002	Data		Dis.		Descr.
Rev. n° 003	Data		Dis.		Descr.

Tavola

Scala

Cod. Comm. 230072

Cod. Tavola

N° Tavola

RT CAM

Pool Engineering S.A.
P. IVA 08926970016

Pool Engineering S.n.c.
P. IVA 09266390013

Lo studio opera
con procedure
conformi alla norma
ISO 9001

Mod 760-00 08-2010 (Rev 002)

© Riproduzione vietata senza consenso scritto dell'autore

Documento	Relazione tecnica	Pagina	2 di 6
Committente	Comune di Cavagnolo	Data emissione	18/04/2023
Referenti		Revisione	000
File	Relazioe Gestione dei Rifiuti.doc		

SOMMARIO

Sommario	2
Protocollo di distribuzione del documento	3
1 Premessa	4
2 Piano di Gestione dei Rifiuti	4
2.1 Fase di demolizione e procedure di smaltimento	4
2.2 Gestione del deposito temporaneo	5
2.3 Stima dei quantitativi di rifiuti	6



Documento	Relazione tecnica	Pagina	3 di 6
Committente	Comune di Cavagnolo	Data emissione	18/04/2023
Referenti		Revisione	000
File	Relazioe Gestione dei Rifiuti.doc		

PROTOCOLLO DI DISTRIBUZIONE DEL DOCUMENTO

Si informano i Signori Committenti che i dati personali sono trattati dallo Studio e dai titolari ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. 196 del 30 giugno 2003 e s.mm.ii.. Il conferimento dei dati richiesti è necessario e l'eventuale rifiuto all'utilizzo comporta l'impossibilità di svolgere le attività per la conclusione e per l'esecuzione del contratto. In relazione al trattamento dei dati il fornitore, in base all'art. 7 del citato D.Lgs. 196/2003, ha il diritto di ottenere, senza ritardo a cura dello Studio Pool Engineering, l'aggiornamento, la trasformazione, il blocco o la cancellazione dei dati. I dati personali verranno trattati dallo studio per le necessità progettuali e comunicati a consulenti e liberi professionisti per necessità strettamente legate alla commessa e al commercialista per questioni contabili.

Con la accettazione del presente documento il committente autorizza esplicitamente lo Studio al trattamento dei dati personali in conformità alle prescrizioni legislative e a quanto sopra riportato.

Quanto contenuto nel presente fascicolo è considerato prodotto intellettuale coperto da segreto professionale di proprietà dello Studio Pool Engineering. Quanto contenuto non può essere copiato o divulgato con qualsiasi mezzo da parte di terzi non espressamente autorizzati.

La distribuzione di questo documento è soggetta al controllo di qualità così come da SGQ dello studio associato. Per approvazione da parte del Responsabile Sistema Qualità è firmato sulla prima di copertina.

Committente

Comune di Cavagnolo

Sede Legale

Via C. Colombo n°168 - 10020 Cavagnolo (To)

Localizzazione commessa oggetto del documento

Piazza Vittorio Veneto n°5 - 10020 - Cavagnolo (TO)

Referenti

Distribuzione

Data emissione

18/04/2023

Data restituzione

(non previsto)

Ns. rif. n°

230072

Copia

1

Modello

Mod. 730_03 Rev 03 2013-02

File(s)

H:\Studio Ingegneria\Progetti\Archivio\Pubblico\Comune-Cavagnolo_1504_Prog-Elettrico_Fotovoltaico-Elementare-Cavagnolo_230072_2023-4\Definitivo-Esecutivo\Ammin\Relazioe Gestione Dei Rifiuti.Doc

Commenti / Annotazioni



Documento	Relazione tecnica	Pagina	4 di 6
Committente	Comune di Cavagnolo	Data emissione	18/04/2023
Referenti		Revisione	000
File	Relazioe Gestione dei Rifiuti.doc		

1 PREMESSA

Il presente piano di Gestione dei Rifiuti prodotti dalle attività di cantiere accompagna il progetto di nuovo impianto fotovoltaico presso l'edificio scolastico sito in Piazza Vittorio Veneto n°5, 10020, Cavagnolo (TO).

Il progetto persegue gli obiettivi e la logica della Missione M5, Componente 2, Investimento:

- 1.1 Servizi Sociali, disabilità e marginalità sociale – Sostegno alle persone vulnerabili e prevenzione dell'istituzionalizzazione degli anziani non autosufficienti;
- 1.2 Servizi Sociali, disabilità e marginalità sociale – Percorsi di autonomia con persone con disabilità
- 2.1 Rigenerazione urbana e housing sociale – Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

2 PIANO DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Il documento descrive le modalità operative che saranno applicate nella gestione delle materie di risulta prodotte nell'ambito dell'intervento in oggetto.

Il Piano definisce:

- Le diverse tipologie di rifiuti producibili dalle attività di cantiere;
- Indicazioni tecniche per la corretta gestione dei rifiuti prodotti;
- stima dei quantitativi di rifiuti producibili dalle attività di cantiere;

2.1 Fase di demolizione e procedure di smaltimento

Il presente progetto prevede una demolizione di tipo selettivo, in cui i materiali dovranno essere soggetti a selezione e smistamento nelle aree deputate in cantiere prima di essere avviati in discarica. La demolizione selettiva dovrà essere organizzata in modo tale da consentire la separazione degli elementi riutilizzabili, delle diverse frazioni costituenti il rifiuto da demolizione, nonché l'allontanamento delle sostanze estranee, al fine di ottenere materiali adatti al trattamento negli impianti di riciclaggio e creare delle materie prime secondarie di alta qualità.

I materiali di risulta della demolizione sono così suddivisibili:

MATERIALI	FASI di TRATTAMENTO
Materiali e componenti pericolosi: materiali contenenti amianto, fibre artificiali, componenti contenenti PCB, ...	<ul style="list-style-type: none"> - verifica se nell'edificio sono presenti materiali e componenti pericolosi; - bonifica dell'edificio attraverso la rimozione degli elementi pericolosi; - smaltimento dei materiali pericolosi nel rispetto delle modalità previste dalle specifiche norme
Terre e rocce da scavo	<ul style="list-style-type: none"> - il materiale viene riutilizzato in sito;
Cementi e Laterizi	<ul style="list-style-type: none"> - demolizione dei materiali in frazioni più piccole; - separazione e stoccaggio dei materiali nelle aree di cantiere deputate; - trasporto dei materiali nei centri di raccolta e riciclo autorizzati;
Legno	<ul style="list-style-type: none"> - demolizione dei materiali in frazioni più piccole; - accantonamento dei materiali nelle aree di cantiere deputate; - trasporto dei materiali nei centri di raccolta e riciclo autorizzati;



Documento	Relazione tecnica	Pagina	5 di 6
Committente	Comune di Cavagnolo	Data emissione	18/04/2023
Referenti		Revisione	000
File	Relazioe Gestione dei Rifiuti.doc		

Metalli	<ul style="list-style-type: none"> - demolizione dei materiali in frazioni più piccole; - separazione e stoccaggio dei materiali nelle aree di cantiere deputate; - trasporto dei materiali nei centri di raccolta e riciclo autorizzati;
Plastiche	<ul style="list-style-type: none"> - disassemblaggio dei materiali; OPPURE - demolizione dei materiali in frazioni più piccole; - separazione e stoccaggio dei materiali nelle aree di cantiere deputate; - trasporto dei materiali nei centri di raccolta e riciclo autorizzati;
Cartone	<ul style="list-style-type: none"> - disassemblaggio dei materiali; - separazione e stoccaggio dei materiali nelle aree di cantiere deputate; - trasporto dei materiali nei centri di raccolta e riciclo autorizzati;
Materiale elettronico	<ul style="list-style-type: none"> - disassemblaggio dei materiali; - separazione e stoccaggio dei materiali nelle aree di cantiere deputate; - trasporto dei materiali nei centri di raccolta e riciclo autorizzati;

La responsabilità delle attività di gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa in materia ambientale, è imputabile al soggetto produttore del rifiuto stesso, ovvero l'esecutore materiale dell'operazione da cui si genera il rifiuto (appaltatore e/o subappaltatore). Prima dell'inizio dei lavori sarà cura dell'Appaltatore verificare nello specifico le quantità e le tipologie di rifiuto presenti nei manufatti e negli impianti come pure la necessità di separazione di rifiuti con codici CER differenti. L'Appaltatore potrà effettuare attività di rimozione reflui di processo o di separazione dei rifiuti a posteriori rispetto la rimozione/demolizione del componente, purché sia assicurata la salvaguardia dall'inquinamento ambientale.

2.2 Gestione del deposito temporaneo

Per deposito temporaneo si intende quanto previsto all'art. 183 c1 lett. bb, del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. ovvero sia "il raggruppamento dei rifiuti effettuato, prima della raccolta, nel luogo in cui gli stessi sono prodotti, alle seguenti condizioni:

- il "deposito temporaneo" deve essere suddiviso per tipologia di rifiuti (CER) e nel rispetto delle relative norme tecniche, nonché, per i rifiuti pericolosi, nel rispetto delle norme che disciplinano il deposito delle sostanze pericolose in essi contenute;
- i rifiuti devono essere avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento con cadenza periodica, da condividere con la Direzione Lavori, ed in base al raggiungimento di un quantitativo condiviso sempre con la D.L. in fase di cantierizzazione;
- i rifiuti contenenti gli inquinanti organici persistenti di cui al regolamento (Ce) 850/2004, e successive modificazioni, devono essere depositati nel rispetto delle norme tecniche che regolano lo stoccaggio e l'imballaggio dei rifiuti contenenti sostanze pericolose e gestiti conformemente al suddetto regolamento;
- devono essere rispettate le norme che disciplinano l'imballaggio e l'etichettatura delle sostanze pericolose;
- deve essere posta una adeguata segnaletica con l'indicazione del rifiuto in deposito;



Documento	Relazione tecnica	Pagina	6 di 6
Committente	Comune di Cavagnolo	Data emissione	18/04/2023
Referenti		Revisione	000
File	Relazioe Gestione dei Rifiuti.doc		

2.3 Stima dei quantitativi di rifiuti

Si riporta di seguito l'elenco dei principali componenti edilizi e dei materiali derivanti dalle demolizioni previste in progetto, nonché dal disassemblaggio dei materiali conferiti in cantiere.

La valutazione del loro peso, suddiviso per tipologia di prodotto, dovrà essere effettuata dall'appaltatore e consegnata alla Direzione Lavori per presa visione, prima del conferimento a discarica e/o ai centri per il riutilizzo.

Materiale	Provenienza	Tipologia CER	Quantità [m ³]
Copertura (lamiera grecata)	Attività di demolizione		1
Legno (orditura tetto, pallet,...)	Attività di demolizione		1
Carta/Cartone	Imballaggi		1
Plastica	Imballaggi		1

