

Committente:



COMUNE DI CODIGORO

Oggetto:



Via A. Volta, 26/a - 44034 Copparo (FE)

CENTRO DI RACCOLTA (C.I.R.)
via I° Maggio, 27D - 44021 Codigoro (FE)

Tavola:

R-1

Elaborato:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Scala:

Data:

Codice comm.:

Disegnatore:

Controllato da:

Revisione:

Progettisti:

ing. Francesco Rondelli

Collaboratori:

geom. M.Elena Mazzanti

Aggiornamenti:

La presente relazione tecnica ha lo scopo di illustrare in maniera esaustiva gli interventi e le opere necessarie per realizzare una Centro Intercomunale di Raccolta Come da DM 8/4/08 e ss.mm. ii

La relazione stessa è parte integrante del progetto atto ad ottenere le autorizzazioni necessarie alla realizzazione.

- Il Centro Intercomunale di Raccolta oggetto di progettazione risulta inserito su un terreno censita all' U.T.E di Ferrara, Comune di Codigoro, al Fg 82 mapp. 1495 parte
- La superficie del CIR di progetto è di circa 2305.00 mq.



Fig.1 - Ortofoto satellitare (l'area in oggetto è individuata in rosso)

Le opere urbanistiche da realizzare sono le seguenti:

- Realizzazione di una rete di fognatura per la captazione e regimazione delle acque meteoriche, , con posa di vasca di prima pioggia come da elaborati grafici allegati. Sarà inoltre posizionato pozzetto di ispezione a valle, appena prima dell'uscita dal centro e prima del collegamento alla fognatura comunale;
- Realizzazione di impianto di illuminazione perimetrale e Forza motrice con pali aventi altezza pari a mt 8,00;
- Realizzazione su tutta l'area di pavimentazione in cls per uno spessore di almeno 20 cm.
- Posizionamento di box prefabbricato ad uso ufficio dotato di servizio igienico
- Realizzazione di recinzione composta da rete metallica e paletti alta mt. 2, e barriera visiva in tessuto TNT;
- Posa di 2 cancelli carrabili d'accesso alla stazione ecologica attrezzata scorrevole ed

automatizzato delle dimensioni di ml 7.00 x h. 2,00; , ed 1 cancello pedonale ml 1.00 x h.2.00

- Installazione di strutture coperte realizzata in profili di alluminio calandrati e telo in pvc per il ricovero di una piccola pesa elettronica e di un mezzo manuale per la movimentazione dei rifiuti

Tipologie di rifiuti conferibili alla stazione ecologica

Nella stazione in oggetto potranno essere conferiti esclusivamente rifiuti urbani provenienti da utenti/clienti con mezzi propri. Non possono pertanto essere accettati rifiuti provenienti da attività produttive (es. officine, imprese edili, attività di demolizione o costruzione, attività di manutenzione, ecc.) se conferiti in quantità e qualità non compatibili a quanto previsto nel regolamento in materia di assimilabilità ai rifiuti urbani.

I rifiuti stoccabili nell'area che potranno essere accettati:

- Elettrodomestici dismessi pericolosi, e non :
 - RAEE R1 - FREDDO E CLIMA (frigoriferi, congelatori, climatizzatori, condizionatori) CER 20.01.23*
 - RAEE R2 - GRANDI BIANCHI (lavatrici, asciugatrici, lavastoviglie, forni, stufe, microonde, apparecchi elettrici di riscaldamento) CER 20.01.36
 - RAEE R3 -TV E MONITOR (televisori in generale, monitor pc.) CER 20.01.35*
 - RAEE R4 - PICCOLI ELETTRODOMESTICI (computer portatili, unità centrali, stampanti , macchine da scrivere, telefoni cellulari, calcolatrici tascabili, fax, videocamere, videoregistratori, aspirapolveri, piccoli elettrodomestici) CER 20.01.36
 - RAEE R5 – TUBI FLUORESCENTI (neon) CER 20.01.21*,
- Sfalci, ramaglie e potature CER 20.02.01,
- Legno CER 20.01.38,
- Ferro CER 20.01.40,
- Ingombranti non recuperabili CER 20.03.07,
- Vetro CER 20.01.02,
- Cartone CER 20.01.01,
- Oli minerali CER 13.02.05* e filtri per auto CER 16.01.07*,
- Batterie e accumulatori al piombo CER 20.01.33*,
- Oli vegetali e grassi animali CER 20.01.25,
- Vernici CER 20.01.27*,
- Pile alcaline CER 20.01.15*.

Per lo stoccaggio di alcuni rifiuti pericolosi e non sopra elencati verranno utilizzati esclusivamente scarrabili centinati a copertura manuale ed una serie di navette sempre a chiusura centinata. Per i restanti rifiuti solo pericolosi invece verrà utilizzato il box con griglie raccogli-sversamenti attualmente in uso nella Stazione esistente.

La scelta di raccogliere tutti i rifiuti dentro container/navette con copertura centinata o sotto strutture

(box) chiuse e coperte ci consente di controllare e contenere eventuali produzioni di percolato prodotto e quindi di poter realizzare solo uno scarico di acque ad uso civile. Verrà comunque effettuata la posa, a valle di tutto il sistema di captazione delle acque, di un pozzetto di campionamento.

Specifiche sulle modalità di conferimento e stoccaggio

Per ciascuna tipologia di rifiuto verranno predisposti idonei contenitori etichettati e per ognuno di questi dovrà essere rispettata una diversa modalità di conferimento.

Di seguito viene riportato uno stralcio della procedura di lavoro che verrà adottata durante l'esercizio del CIR che indicherà come verranno trattati i rifiuti stoccati:

- elettrodomestici dimessi pericolosi e non denominati RAEE verranno suddivisi in vari raggruppamenti come da normativa vigente in materia (R1, R2, R3) All'interno di questa tipologia di rifiuti ricadono i CER 20.01.23*, 20.01.35* e 20.01.36 e per queste tipologie di rifiuti le porte e tutte le possibili parti che possono danneggiarsi durante la movimentazione dovranno essere assicurate con nastro adesivo o altro materiale simile. I televisori e monitor dovranno essere conservati integri ed accatastati con cura per evitare qualsiasi danneggiamento. I RAEE R1, R2, R3 verranno conservati integri all'interno dei container chiusi e a tenuta stagna e conferiti in maniera sfusa.
- I piccoli elettrodomestici RAEE R4 (codice CER 20.01.36) dovranno essere ordinatamente accatastati all'interno di navetta chiusa e a tenuta stagna e conferiti in maniera sfusa.
- Tubi fluorescenti RAEE R5 (codice CER 20.01.21*): verranno conservati integri all'interno dei contenitori. Verranno conservati al riparo dagli agenti atmosferici e dovranno essere conferiti integri.
- Sfalci di ramaglie e potature (codice CER 20.02.01): dovranno essere conservati dentro container chiusi e a tenuta stagna e conferiti in maniera sfusa o dentro sacchi.
- Attrezzature ed ingombranti in ferro (codice CER 20.01.40): verranno conservati negli appositi contenitori e tenute al riparo dagli agenti atmosferici e conferiti in maniera sfusa.
- Mobili ed ingombranti in legno CER 20.01.38: verranno conservati all'interno di navette chiuse a tenuta stagna. Verranno conferiti in maniera sfusa.
- Vetro (codice CER 20.01.02): verrà conservato all'interno di navette chiuse a tenuta stagna. Verrà conferito in maniera sfusa e non dentro contenitori di diversa natura (es. contenitori in plastica o metallici)

- Cartone (codice CER 20.01.01): verrà raccolto in navette chiuse a tenuta stagna. Oppure in roll in luogo chiuso. Verrà conferito sfuso e schiacciato in modo da ridurre il volume.
- Oli minerali (codice CER 13.02.05*): i liquidi dovranno essere svuotati all'interno della cisterna omologata evitando sversamenti. La cisterna dovrà essere al riparo dagli agenti atmosferici e posizionata su griglia raccogli spandimenti. Il rifiuto verrà conferito dentro contenitori chiusi (bottiglie o latte) e non mescolato con altri liquidi.
- Filtri olio auto (codice CER 16.01.07*): verranno fatti scolare sulla griglia della cisterna omologata. Una volta scolati verranno posizionati nell'apposito cassone chiuso ed etichettato posizionato al riparo dagli agenti atmosferici e su griglia raccogli spandimenti. Il rifiuto verrà conferito dentro contenitori chiusi o comunque evitando sversamenti.
- Batterie ed accumulatori al piombo (es. batterie da auto) (codice CER 20.01.33*): verranno accatastate all'interno dell'apposito contenitore CO.BAT. stagno in modo ordinato, evitando sversamenti o rotture. Il contenitore CO.BAT. stagno dovrà essere sempre chiuso e al riparo da agenti atmosferici. Il rifiuto verrà conferito integro.
- Oli commestibili vegetali e grassi animali (codice CER 20.01.25): i liquidi dovranno essere svuotati all'interno della cisterna omologata evitando sversamenti. La cisterna dovrà essere al riparo dagli agenti atmosferici e posizionata su griglia raccogli spandimenti. Il rifiuto verrà conferito dentro contenitori chiusi (bottiglie o latte) e non mescolato con altri liquidi.
- Vernici (codice CER 20.01.27*): verranno conservate negli appositi contenitori e tenute al riparo dagli agenti atmosferici. Il rifiuto verrà conferito dentro contenitori chiusi (barattoli o latte).
- Pile alcaline (codice CER 20.01.21*): verranno conservate negli appositi contenitori e tenute al riparo dagli agenti atmosferici. Verranno conferite in maniera sfusa.

Smaltimento dei rifiuti

l'addetto al Centro Intercomunale di Raccolta avviserà il proprio caposervizio ogni qualvolta si renderà necessario inviare a smaltimento/recupero il rifiuto e comunque con tempistiche non superiori a 72 ore per quanto riguarda la frazione organica umida, e non superiore a 2 mesi per le restanti frazioni merceologiche .

Durante le operazioni di invio a smaltimento/recupero del rifiuto e cambio container la stazione sarà a sola disposizione del gestore. Eventuali utenti/conferitori presenti in loco al momento

delle operazioni di cambio container non potranno sostare all'interno della CIR, ma dovranno attendere la fine delle operazioni fuori dalla stazione.

Gli adempimenti legali al trasporto del rifiuto saranno a carico del gestore. (formulari, iscrizione albo, ecc....)

Valutazione polveri e rumore

1. per il tipo di attività svolta al CIR non vi sarà la formazione di aerosol e polveri. Si rimanda comunque ad una nuova eventuale valutazione a gestione avviata.
2. le attrezzature utilizzate nella movimentazione dei rifiuti, e i mezzi utilizzati per il trasporto avranno una rumorosità inferiore a 80 dB(a). E pertanto a norma e non recate alcun danno all'utilizzatore o a persone che si trovano nelle immediate vicinanze.

Specifiche in caso di emergenza:

Le possibili situazioni di emergenza che si possono verificare all'interno del CIR sono riconducibili allo sversamento accidentale di rifiuto, all'incendio dei rifiuti stoccati o ad infortuni durante le operazioni di lavoro.

Si sono prese in esame le tre tipologie di emergenze ed analizzate nella procedura di lavoro che verrà adottata durante l'esercizio del CIR

Nello specifico in caso di sversamento accidentale di rifiuti, l'addetto dopo essersi dotato degli opportuni DPI (guanti, facciale filtrante, ...), deve rimuovere il materiale sversato con mezzi adeguati: polvere assorbente, pala, paletta e scopa, ecc.

Nel caso di incendio negli stoccaggi dei rifiuti l'addetto della stazione dovrà far sospendere tutte le operazioni e ordinare l'evacuazione dell'area. Verranno immediatamente avvertiti i vigili del fuoco e il caposervizio. All'interno del CIR saranno comunque tenuti estintori a polvere da kg 6 (34A 233 B-C) e a CO² da kg 2 (34B)

Nel caso di infortunio durante le operazioni di lavoro l'addetto effettuerà le chiamate di emergenza ed avvertirà il proprio responsabile. È comunque presente fabbricato una cassetta per il primo soccorso e lavabo con acqua potabile.