

<b>Titolo Lavoro</b>	<b>Centro attrezzato per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani (CARD) nel comune di Cessalto</b>		
<b>Committente Lavoro</b>	Comune di Cessalto - P.zza Martiri della Libertà, 3 – 31040; Tel.: 0421.327110; Fax: 0421.327753		
<b>Prestazioni di competenza</b>	Progetto preliminare, progetto definitivo, progetto esecutivo, direzione lavori, contabilità lavori		
<b>Responsabile Prestazioni</b>	arch. G. Mangione; per. ind. L. Colusso		
<b>Importo Lavori</b>	Euro 163.803,71 (classe IIIa)	<b>Importo Prestazione</b>	Euro 19.661,84
<b>Data prestazione</b>	2002-2005	<b>Stato Lavoro</b>	Opera completata

#### LOCALIZZAZIONE DELL'AREA

Il centro è localizzato in area attigua all'esistente impianto di depurazione comunale. La distanza dal centro abitato è di circa 1500 m (distanza rilevata dalla piazza antistante il municipio). La viabilità di accesso risulta buona; dal centro di Cessalto attraverso la strada provinciale Cessalto - Ceggia si arriva alla zona industriale e quindi, attraverso una strada di penetrazione, si raggiunge il sito impiantistico. Anche quest'ultimo tratto di strada consente un'agevole circolazione dei mezzi.

#### PAVIMENTAZIONE

Le aree destinate al deposito dei rifiuti sono tutte adeguatamente pavimentate attraverso platea di calcestruzzo di spessore non inferiore a 30 cm.

In particolare le aree così pavimentate sono:

- area destinata ai cassoni 363 m<sup>2</sup>
- area (coperta) destinata ai rifiuti liquidi 15 m<sup>2</sup>

La platea in cls ove sono depositati i cassoni sono realizzate con pendenze adeguate per far defluire le acque piovane verso pozzetti, con caditoia, e da qui inviarle ad una vasca di raccolta acque di prima pioggia.

La zona destinata ad accogliere i rifiuti liquidi sarà costituita da un box metallico coperto, tamponato sui tre lati e con accesso frontale dotato di chiusura scorrevoli. La base di tale locale sarà costituita da una vasca in calcestruzzo a tenuta, con sovrastante piano grigliato metallico dove saranno disposti i recipienti e/o le cisternette di stoccaggio dei vari rifiuti liquidi (oli vegetali, minerali e se necessario anche un contenitore entro cui depositare gli accumulatori al piombo). La capacità utile della vasca di raccolta a tenuta è di circa 1000 litri; ciò consentirà di depositare in tale box n° 3 contenitori da 1000 litri ciascuno per una capacità complessiva di 3000 litri.

#### CONTENITORI E AREE DI DEPOSITO

I rifiuti saranno conferiti dall'utenza già separati per tipologia omogenea, e disposti in specifici contenitori (cassoni); in particolare per i rifiuti solidi non pericolosi sono stati previsti i seguenti contenitori:

- n° 1 container da 30 m<sup>3</sup> per ingombranti non recuperabili (su piazzola singola);
- n° 1 container da 30 m<sup>3</sup> per beni durevoli (su piazzola singola);
- n° 1 container da 30 m<sup>3</sup> per carta e cartone;
- n° 1 container da 30 m<sup>3</sup> per rottami metallici;
- n° 1 container da 30 m<sup>3</sup> verde e ramaglie;
- n° 1 container da 30 m<sup>3</sup> legno;
- n° 1 container da 30 m<sup>3</sup> vetro;
- n° 1 container da 30 m<sup>3</sup> materiali inerti;
- n° 1 container da 30 m<sup>3</sup> per plastica o pneumatici fuori uso.

Come detto tali contenitori sono collocati su specifica platea impermeabilizzata realizzata con adeguate pendenze e sistemi di raccolta delle acque meteoriche e di lavaggio.



Figura 1. Impianto stoccaggio rifiuti realizzato a Cessalto

Per i rifiuti pericolosi e i rifiuti liquidi si è predisposto un box con copertura e tamponamento sui tre lati, con portone di chiusura frontale ad elementi scorrevoli, dotato di fondo impermeabilizzato avente idonea capacità di raccolta pari alla terza parte di quella complessiva effettiva dei contenitori presenti (n° 3 cisterne da 1,0 m<sup>3</sup> cadauna), e comunque non inferiore al volume del contenitore più grande, dedicate al contenimento dei seguenti rifiuti:

- n° 1 cisterna da 1.000 litri per oli vegetali esausti;
- n° 1 cisterna da 1.000 litri per oli minerali esausti;
- n° 1 cassone a tenuta in Pead da 1,0 m<sup>3</sup> per accumulatori al piombo.

Eventuali sversamenti accidentali raccolti nel bacino di contenimento, saranno aspirati con idonea attrezzatura e smaltiti tramite ditta autorizzata.

Tutti i contenitori e le aree di deposito saranno dotati di appositi cartelli indicanti le tipologie di materiali ammessi, affinché l'utente possa facilmente conferire correttamente le frazioni differenziate.

## **PRESE IDRICHE**

A servizio dell'area sono state previste tre prese idriche per agevolare le periodiche operazioni di pulizia e lavaggio; due a servizio della platea alla base della rampa e una a servizio delle due piazzole laterali.

## **RETE FOGNARIA**

*Scarico acque meteoriche da platea e piazzole di stazionamento cassoni per il contenimento rifiuti.*

Come anticipato le aree sulle quali sono posizionati i cassoni saranno realizzate in calcestruzzo con una pendenza confluyente verso pozzetti di raccolta, con caditoia, dai quali l'acqua sarà convogliata, attraverso rete fognaria a gravità, in una vasca di stoccaggio acque di prima pioggia, dove sono sottoposte ad un trattamento di sedimentazione.

Successivamente tali acque saranno inviate all'impianto di depurazione.

*Scarico acque meteoriche dal piazzale di manovra e movimentazione mezzi.*

Le acque meteoriche che cadono sul piazzale di manovra e movimentazione mezzi (area asfaltata) sono prelevate mediante una rete connessa a tre pozzetti e collegata al collettore di scarico acque meteoriche della nuova zona industriale, posta a sud dell'impianto di depurazione.

Tale condotta attraversa l'area del CARD e successivamente si immette direttamente nel canale Piavon (vedi tav. 5).

*Altri scarichi collegati ad altri servizi.*

Gli altri scarichi di acque presenti all'interno dell'impianto (scarico acque nere, da locale servizi, e scarico acque di lavaggio, dal locale deposito rifiuti pericolosi) sono collegati direttamente all'impianto di depurazione.

## **VASCA DI RACCOLTA ACQUE DI PRIMA PIOGGIA**

Sulla base delle superfici delle aree di stanziamento cassoni (una alla base della rampa e due piazzole lungo la recinzione), 363 m<sup>2</sup> in totale, si è previsto di realizzare una vasca di raccolta capace di trattenere il volume di acqua di prima pioggia proveniente dalle tre aree.

E' stata individuata una vasca prefabbricata di volume di raccolta pari a 3,08 m<sup>3</sup>.

Questa vasca di accumulo raccoglie le acque di prima pioggia, mentre quelle successive, non soggette a trattamento, verranno, per mezzo di un pozzetto selezionatore, smaltite nel recapito finale.

Il dimensionamento e la descrizione dettagliata del sistema sono riportati nella Relazione Specialistica del presente progetto esecutivo.

## **RECINZIONE**

L'area destinata al CARD sarà delimitata da una recinzione in rete metallica di altezza di m. 2,0 come prescritto dalle linee guida della Provincia di Treviso, così da impedire l'accesso al di fuori degli orari di apertura.

Sarà inoltre dotato di cancello carraio, scorrevole motorizzabile.

Tali allestimento, necessari per il completamento dell'ecocentro, saranno realizzati direttamente dall'Amministrazione Comunale.

Il perimetro dell'ecocentro sarà adeguatamente piantumato così da contenere l'impatto visivo; lungo la recinzione a Sud e ad Est verrà messa a dimora una siepe di "Lauro", mentre in corrispondenza della recinzione a Nord (lato verso Piavon) saranno messe a dimora essenze di "Ontano" e "Salix Alba" così da realizzare una consistente macchia vegetazionale (vedi Figura 2).

## **ILLUMINAZIONE**

E' stata prevista l'illuminazione dell'area attraverso n° 2 ritti metallici dell'altezza di m. 8,0 ciascuno dotato di due armature.

L'attivazione di tali punti luce sarà automaticamente ottenuta per mezzo di interruttore crepuscolare.



Figura 2. Particolare di piantumazione attorno il centro di stoccaggio

## **NORME DI SICUREZZA**

La progettazione, la realizzazione e la gestione dell'area saranno conformi alle norme di sicurezza previste dalla legislazione vigente.

Sul centro attrezzato, a cura del gestore, sarà eseguita l'analisi e la valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute durante il lavoro e saranno attuate le relative misure di prevenzione e di protezione.

In ogni caso il piano di scarico rifiuti e la sua rampa di accesso sono dotati di parapetti alti cm 100 e dotati alla base di zoccolo ferma piede con altezza di cm 15.

E' stato previsto che l'area venga dotata di adeguati presidi antincendio, con particolare riguardo alla zona di deposito dei rifiuti; si sono infatti previsti estintori carrellati e portatili in adeguato numero.

E' prevista inoltre l'apposizione di adeguata segnaletica costituita da cartelli di divieto, di pericolo, di indicazione, etc.

E' inoltre prevista una cassetta di pronto soccorso, completa della dotazione normativamente stabilita, da collocare all'interno del locale di servizio.

## **AREA RICOVERO E SERVIZI IGIENICI**

Il CARD è stato dotato di un locale di servizio, di tipo prefabbricato, completo di servizi igienici essenziali (WC e lavabo).

Tale struttura di servizio ha la funzione sia di ufficio per la registrazione dei dati richiesti nella gestione dell'area, sia di "punto di accoglienza" per il contatto diretto con il pubblico.

Il locale di servizio sarà dotato dei normali allacciamenti (elettrici, idrici e fognari); sarà quindi dotato di illuminazione interna, prese elettriche per servizio, riscaldamento invernale attraverso piastra termoconvettrice elettrica.

In particolare lo scarico dei servizi igienici sarà convogliato direttamente all'attiguo impianto di depurazione.

## **SEGNALETICA STRADALE**

Affinchè gli utenti possano facilmente accedere al CARD, l'ubicazione sarà adeguatamente indicata dalla segnaletica stradale. La segnaletica ha la funzione aggiuntiva di contribuire a portare le utenze a conoscenza dell'esistenza del centro, integrando lo stesso nel territorio come un servizio a disposizione dei cittadini.