



### Riduco/Riuso/Riciclo

#### Obiettivi

L'obiettivo è quello di prospettare, per il Contratto di Quartiere, l'avvio di un sistema integrato per la raccolta differenziata, nell'ambito della più ampia strategia sulla valorizzazione dei rifiuti solidi urbani del Comune di Casale Monferrato e del Consorzio Casalese per lo Smaltimento dei Rifiuti.

Il Contratto di Quartiere attuerà un programma di limitazione dei rifiuti all'origine e di pre-selezione e differenziazione a partire dalle prime fasi di piano.

#### Descrizione

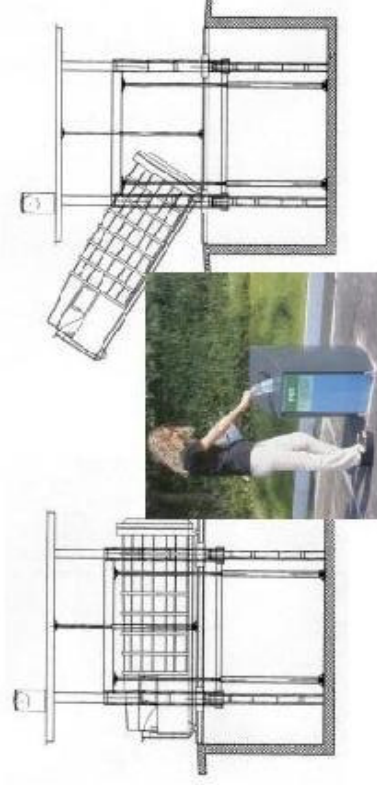
Il settore della raccolta e trattamento dei rifiuti solidi urbani è in corso di ristrutturazione in base ad un accordo tra l'Ente Gestore e il Comune di Casale Monferrato. L'indicazione programmatica per la riorganizzazione del ciclo di Gestione dei Rifiuti è indirizzata verso la domiciliazione delle raccolte e la decassonizzazione della città.

All'interno di questo programma occorrono elementi e fasi di mediazione che consentano un efficace, ma graduale passaggio dal sistema attuale alla soluzione delineata.

L'occasione del Contratto di Quartiere, con lo sviluppo di aspetti di particolare innovazione nello schema urbanistico, edilizio e nei riflessi sociali delle iniziative, consente di programmare dalle prime fasi di sviluppo una azione concertata sulla raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani.

L'obiettivo si traduce in due direttrici:

- i rifiuti domestici
- i rifiuti di cantiere



1.1

parco  
eternot

1.2

ribaltamento  
ecologico

1.3

+ mobilità  
- energia

1.4

riduco/riuso  
/ riciclo

### INFORMAZIONI GENERALI

L'indicazione programmatica per la riorganizzazione del ciclo di Gestione dei Rifiuti è indirizzata verso la domiciliazione delle raccolte e la decassonizzazione della città. Il Contratto di Quartiere consente di programmare dalle prime fasi di sviluppo una azione concertata sulla raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani.

L'obiettivo si traduce in due direttrici:

- § rifiuti domestici
- § rifiuti di cantiere

### DATI DIMENSIONALI

Gli elementi salienti della misura sono i seguenti:

- ☑ 1 "PRESSACONTAINER" DA 10 MC PER RIFIUTI
- ☑ STOCCAGGIO PROVVISORIO PER 3 SETTIMANE DEI RIFIUTI PRODOTTI DA CIRCA 1000 ABITANTI
- ☑ 5 STRUTTURE SEMI INTERRATE (SSI) DA 5000 LITRI E 2 SSI DA 1300 LITRI PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI ORGANICI

# 1. QUALIFICARE

## 1.4. Riduco/Riuso/Riciclo

# B1.4

# PIANO

### Eternot ...fuori dall'ambito



### 1.1

parco  
eternot



### 1.2

ribaltamento  
ecologico



### 1.3

+ mobilità  
- energia

### 1.4

riduco/riuso  
/ riciclo

### Le azioni

#### 1.4.1 Rifiuti domestici

Il piano per il Contratto di Quartiere prevede l'attuazione della **raccolta di prossimità**, con la realizzazione di stazioni interrante o seminterrate in prossimità dei nuclei residenziali presenti e di prossima realizzazione. Si prevede inoltre l'attuazione del sistema **"porta a porta"** in ambiti del quartiere più coerenti per questo tipo di misura (via XX Settembre).

Il sistema della raccolta differenziata di baserà sulla seguente dotazione tecnologica:

##### a. Strutture Semi Interrate (SSI)

Queste attrezzature vengono utilizzate per la gestione di tutte le frazioni merceologiche dei rifiuti (indifferenziati e differenziati) prodotti dalle utenze ubicate nelle zone residenziali, ma al di fuori delle aree gravitazionali del pressaccontainer, condizione che giustifica economicamente l'utilizzo di sistemi di raccolta multiutenza.

Tale sistema potrà essere assegnato ai singoli ambiti residenziali del quartiere, in modo tale da raggiungere una massa critica sufficiente per giustificare l'adozione di attrezzature che garantiscono, tra l'altro, lo stoccaggio di una grande quantità di rifiuti conferiti a fronte di una ridotta frequenza di svuotamento.

Tali strutture si contraddistinguono per il loro sviluppo verticale, anziché orizzontale: la maggior parte della struttura è collocata al di sotto del piano stradale per una profondità di 1,5 m, rimanendo in superficie solamente la parte superiore.

Il volume utile di conferimento è decisamente superiore alle normali campane ed è possibile installare, oltre al sistema di riconoscimento e pesatura, anche un rilevatore volumetrico di riempimento che segnala lo stato al Gestore del Servizio.

Con l'impiego di tali strutture sarà possibile creare aree di conferimento dei rifiuti differenziati che, oltre a costituire una scelta tecnicamente valida, rappresenta un accattivante elemento di arredo urbano, in grado di incentivare il corretto utilizzo e il comportamento virtuoso da parte degli utenti.

##### b. Pressaccontainer

Il servizio di raccolta con sistemi multiutenza sarà attivato per la raccolta dei rifiuti residui (destinati allo smaltimento in discarica) presso tutte le utenze domestiche e non domestiche presenti sul territorio, dove non sia possibile adottare cassonetti personalizzati. Il conferimento potrà avvenire 24 ore su 24. L'attrezzatura ha un volume di 10 mc e permette di raccogliere e stoccare provvisoriamente per un periodo di circa 3 settimane i rifiuti prodotti da circa 1000 abitanti.

E' costituita da una componente elettronica e da una meccanica che realizzano, nel complesso, la identificazione dell'utente che accede alla struttura, la pesatura, la registrazione della massa dei rifiuti conferita, la compattazione degli stessi nel vano di stoccaggio provvisorio.

In relazione allo sviluppo per fasi del Contratto di Quartiere, l'introduzione delle attrezzature per la gestione integrata dei rifiuti seguirà due fasi principali:

### DISPOSITIVI PER LA PARTECIPAZIONE

- FOCUS GROUP
- DESIGN ATELIER
- PLANNING WORKSHOP
- STUDY DAY
- COMMUNITY PLANNING

E' prevista la costituzione di Focus Group unitamente agli altri servizi di quartiere  
E' previsto un Design Atelier da svolgersi congiuntamente a quelli relativi alle altre sistemazioni del quartiere, così da fornire una immagine coordinata per l'intero quartiere.

### ELEMENTI DI COMUNICAZIONE

- PIEGHEVOLE
- BROCC1HURE
- NEWSLETTER
- VIDEO / CD
- REPORT

- Il nuovo sistema di raccolta sarà inserito nella brochure complessiva del quartiere
- La raccolta differenziata e i suoi risultati saranno inseriti nella costruzione del "video vivo", il filmato in parte autoprodotta dagli abitanti del quartiere
- Gli stati di avanzamento delle singole azioni costituiranno specifici capitoli all'interno dei report periodici sull'intera area

**1 fase**

Introduzione di attrezzature per servire 150 unità abitative  
In questa prima fase verranno installati 5 SSI da 5000 litri e 2 SSI da 1300 litri per la raccolta dei rifiuti organici

**2 fase**

Ampliamento delle attrezzature fino a 320 utenze abitative  
Al completamento del Contratto di Quartiere si prevederà l'installazione e la messa in opera di un Pressacontainer da 10 mc per la raccolta e lo stoccaggio dei rifiuti residui e l'integrazione di una ulteriore unità SSI per la raccolta dei rifiuti organici.

**1.4.2 Rifiuti dell'attività costruttiva**

L'abbattimento dell'area industriale del quartiere Ronzone, produrrà un ingente quantitativo di rifiuti costruttivi che dovranno essere opportunamente smaltiti.

Questa operazione di smaltimento verrà associata ad un recupero dei materiali di demolizione da parte della nuova attività costruttiva, mediante il riutilizzo in qualità di inerti per i nuovi processi di edificazione.

Nel corso della fase di costruzione, le imprese avranno inoltre la responsabilità di utilizzare procedure e tecniche tali da limitare al massimo la quantità di rifiuti prodotti e il loro impatto ambientale.

Il Comune di Casale, all'interno del Contratto di Quartiere, offrirà consulenza tecnica ad hoc e proponendo un modello di trattamento dei rifiuti di cantiere, da dirigersi verso filiere di riciclaggio adattate allo scopo.

**1.4.3 Rilocalizzazione del centro di raccolta dei rifiuti ingombranti**

E' prevista la rilocalizzazione del centro di raccolta dei rifiuti ingombranti oggi presente nel quartiere. Questa misura produrrà un miglioramento di efficienza della raccolta dei rifiuti differenziati e contribuirà alla diminuzione del disagio del quartiere.

L'azione si svilupperà nelle seguenti fasi:

1. individuazione della nuova area di localizzazione
2. predisposizione della nuova area
3. trasferimento delle attrezzature e ripristino condizioni originarie area
4. recupero dell' area attuale per il nuovo utilizzo

L' intervento verrà eseguito da C.O.S.M.O. Spa, gestore del servizio di raccolta e smaltimento rifiuti per il Comune di Casale Monferrato

1.1

parco  
eternot

1.2

ribaltamento  
ecologico

1.3

+ mobilità  
- energia

1.4

riduco/riuso  
/ riciclo

## INTERAZIONE CON TEMI DI SPERIMENTAZIONE

- QUALITA' MORFOLOGICA
- QUALITA' ECOSISTEMICA
- QUALITÀ FRUITIVA
- SISTEMA QUALITA'

## INDICATORI DI PRESTAZIONE

- a. Incremento della raccolta differenziata (ante/post) e comparazione con la media cittadina
- b. Efficienza della raccolta differenziata "porta a porta" (percentuale sul totale)
- c. Quantità di rifiuti ingombranti raccolti (ante/post)
- d. Percentuale di recupero inerti materiali di demolizione da parte della nuova attività costruttiva

# 1. QUALIFICARE

## 1.4. Riduco/Riuso/Riciclo

# B<sup>1.4</sup>

# PIANO

Eternot...fuori dall'ambiente



### 1.1

parco  
eternot

### 1.2

ribaltamento  
ecologico

### 1.3

+ mobilità  
- energia

### 1.4

riduco/riuso  
/ riciclo

### Promotori

Comune di Casale Monferrato  
Settore Tutela Ambientale  
Via Mameli, 10

C.O.S.M.O. spa - Via R.Allora 32 - Casale M.

Il Consorzio Casalese per lo Smaltimento dei Rifiuti (COSMO) sottoscriverà un accordo di programma con il Comune di Casale Monferrato per promuovere l'iniziativa nel contesto del Contratto di Quartiere.

### Partecipanti

### Tempi

Azioni	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
1 Rifiuti domestici																								
2 Rifiuti dell'attività costruttiva																								
3 Rilocalizzazione del centro di raccolta dei rifiuti incombusti																								

### Costi

N.	COMUNE DI CASALE MONFERRATO		IMPORTO PROGRAMMA	FINANZIAM. PRIVATO	FINANZIAMENTO PUBBLICO				ALTRO
	OPERE	QUALIFICARE			Totale Art.1 c.1	RESIDENZIALE (60% Art.1 Bando)	O.O.U.U. (40% Art.1 Bando)	Opere/Iniziative COMUNALI (10%)	
1	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1.4	Riduco / riuso / riciclo		160.000,00	120.000,00				40.000,00	

### EFFETTI PREVISTI

- FOCUS GROUP
- DESIGN ATELIER
- PLANNING WORKSHOP
- STUDY DAY
- COMMUNITY PLANNING

- Messa a regime del sistema integrato per la raccolta differenziata.
- Sinergia tra Comune e Consorzio Casalese per lo Smaltimento dei Rifiuti.
- Limitazione dei rifiuti all'origine e di pre-selezione e differenziazione a partire dalle prime fasi di piano.
- Riuso dei materiali di demolizione da parte della nuova attività costruttiva.

### NOTE