



**comune di gordola**  
dicastero protezione ambiente

messaggio municipale no. 1223.

***Richiesta di un credito di fr. 85'000.-- per  
l'allestimento del progetto definitivo per la  
riorganizzazione del servizio raccolta rifiuti***



## Richiesta credito di fr. 85'000.-- per l'allestimento del progetto definitivo per la riorganizzazione del servizio raccolta rifiuti

Sig. Presidente,  
Sig.i Consiglieri,

con il presente messaggio il Municipio vi sottopone per esame e approvazione la richiesta di credito di fr. 85'000.-, che permetterà di fare eseguire la progettazione definitiva dei nuovi centri di raccolta interrati nell'ambito del nuovo concetto di gestione dei rifiuti, sulla base del Piano di Gestione Rifiuti (PGR) del settembre 2012 allestito dalla spett. società di consulenze ambientali Studio EcoControl SA di Locarno.

La progettazione per la quale è richiesto il credito comprende: le procedure edilizie, in particolare le domande di costruzione con le necessarie perizie foniche, le varianti PR di poco conto per la localizzazione dei siti di raccolta differenziata dei rifiuti, oltre che alle spese per l'allestimento del rapporto e relativa proposta di riorganizzazione, conglobati nel presente messaggio.

### **CRONISTORIA**

- Il 1° gennaio 2003 per ottimizzare la gestione del servizio rifiuti, il Comune di Gordola, ha introdotto la tassa sul sacco, dotandosi quindi di uno strumento di copertura dei costi basato sul principio di causalità, incentivando inoltre la raccolta differenziata.
- Nel corso del 2006 il Municipio aveva fatto allestire, dallo studio d'ingegneria Gecos Sagl di Riazzino un primo studio per valutare la situazione della raccolta dei rifiuti in genere e per proporre una riorganizzazione.
- A seguito di questa prima proposta, nel corso del 2007, esso si è fatto promotore di un'inchiesta tra la popolazione per sondare il grado di soddisfazione registrato fino a quel momento dal servizio offerto. Le indicazioni così raccolte hanno permesso d'individuare una variante di riorganizzazione del sistema di raccolta che si tratta ora di concretizzare.
- Nel corso del Consiglio Comunale del 02.05.2011 veniva presentata, dal consigliere PLR sig. Lorenzo Manfredi, una "Mozione per uno studio di massima sulla sistemazione dei satelliti per la raccolta separata e per la creazione di uno o due Ecocentri", invitando a questo proposito il Consiglio Comunale a stanziare un credito di fr. 15'000.- per l'allestimento dello stesso.
- Dando seguito alla richiesta, il Municipio faceva propria la mozione e con Ris. mun. 579 del 21.11.2011 dava mandato alla società di consulenze ambientali EcoControl SA di Locarno di elaborare uno studio volto alla verifica della situazione attuale della gestione dei rifiuti nel Comune (evoluzione 2006-2011) e alla formulazione di proposte concrete per la riorganizzazione del servizio.
- Nel corso del mese di settembre 2012, dopo vari incontri e verifiche, la società di consulenze ambientali EcoControl SA di Locarno presentava il rapporto finale.

Dal citato rapporto estrapoliamo di seguito solo quelle parti che ci interessano in questa fase, riservandoci di riproporlo nella sua completezza al momento dell'allestimento del MM per la richiesta del credito di esecuzione.



## **BASI ALLESTIMENTO RAPPORTO ECOCONTROL DEL SETTEMBRE 2012**

1. Aggiornamento delle tabelle e dei grafici sull'evoluzione dei quantitativi di rifiuti e dei suoi costi nel periodo 2001-2011 tenuto conto dell'entrata in vigore della tassa sul sacco (2003) e dell'avvio del nuovo termovalorizzatore ICTR (2010). Verifica della situazione di autofinanziamento del Comune in relazione a questo servizio.

2. Allestimento su GIS della banca dati "rifiuti Gordola" e allestimento della relativa cartina con tutti gli attuali centri di raccolta (ecocentri, ecopunti, satelliti, ecc.). Per questa analisi sono stati ripresi i dati di base della prima indagine del 2006 ed utilizzati tutti gli ulteriori dati del periodo 2006-2011 sulla gestione dei rifiuti a Gordola, raccolti anche in collaborazione con l'UTC e altri enti (ad es. appaltatore raccolta attuale). Questo nuovo approccio permette di tenere pure conto delle diversità territoriali del Comune (piano e zona collinare) e delle relative esigenze degli utenti e di verificare la frequenza di raccolta.

3. Elaborazione di una proposta operativa, in collaborazione con il Municipio, di riorganizzazione della raccolta dei rifiuti di Gordola, con l'elaborazione (su GIS) di un piano con le aree di raccolta (ecopunti-satelliti).

4. Allestimento di una planimetria con indicate, per le differenti aree prescelte (ecocentri, satelliti), la possibilità di posare dei nuovi contenitori interrati definendone numero e tipologia di rifiuti come pure indicando già sin da ora i possibili impatti fonici sulle abitazioni più prossime.

Per l'allestimento del rapporto sono state tenute in considerazione tutte le basi legali a livello federale, cantonale e comunale attualmente vigenti.

## **DEFINIZIONE DEGLI OBIETTIVI**

Di seguito sono formulati gli obiettivi, senza entrare nel dettaglio dei vari punti, da raggiungere con la variante di riorganizzazione del sistema di raccolta rifiuti.

La definizione di un catalogo di obiettivi precisi e misurabili è essenziale per determinare le varianti di servizio. Con questi obiettivi si pongono dunque i paletti economici, tecnici e gestionali, di qualità del servizio ed ecologici che le varianti dovranno rispettare. Questo catalogo di obiettivi costituisce la base per definire i criteri di valutazione delle varianti elaborate.

### **1. OBIETTIVI ECONOMICI**

- Contenimento dei costi di pianificazione.
- Contenimento dei costi di realizzazione.

### **2. OBIETTIVI TECNICI E GESTIONALI**

- Creazione di tre ecocentri principali, con possibilità di smaltimento di tutte le categorie di rifiuti, eccetto ingombranti, con contenitori interrati e sorvegliati (telecamere).
- Creazione di satelliti attrezzati, sempre accessibili, dislocati sul territorio comunale, con contenitori interrati.

### **3. OBIETTIVI DI QUALITÀ DEL SERVIZIO**

- Mantenimento della qualità del servizio di raccolta attuale.



- Distanza media di percorrenza nei nuclei ca. 150 m fino al più vicino punto di raccolta RSU.

#### **4. OBIETTIVI ECOLOGICI**

- Riduzione dei trasporti legati alla raccolta dei rifiuti.
- Incentivazione del riciclaggio.
- Maggior decoro dei centri di raccolta.

### **PROPOSTA D'INTERVENTO**

La proposta presentata nel mese di settembre 2012, dallo Studio EcoControl SA di Locarno, e sostenuta dal Municipio, ha lo scopo di raggiungere gli obiettivi sopra prefissi e prevede:

- creazione di 3 piazze principali ECOCENTRI, (punti di raccolta comprendenti più di 4 categorie di rifiuti), muniti di contenitori interrati, con la possibilità di smaltire RSU, PET, vetro, ALU, batterie, vestiti e carta.
- creazione di 8 piazze SATELLITI (punti di raccolta comprendenti 4 o meno categorie di rifiuti) muniti di contenitori interrati con la possibilità di smaltire RSU, PET, vetro, ALU e batterie.
- Eliminazione di un certo numero di cassonetti per la raccolta RSU a dipendenza dell'ubicazione dei nuovi centri.

Di seguito sono elencati i punti di raccolta prioritari proposti, che in linea di massima ricalcano già quelli esistenti, ubicati su sedimi comunali, riportati cartina a pagina successiva:

#### **ECOCENTRI:**

1. Rongia (centro di raccolta esistente posteggio al Motto)
2. Centro Sportivo (nuovo centro di raccolta)
3. Gordemo (centro di raccolta esistente)

#### **SATELLITI:**

1. Cimitero (centro di raccolta esistente)
2. Caserma (centro di raccolta esistente)
3. Parco Giochi Carcale (centro di raccolta esistente)
4. Sant'Antonio (centro di raccolta esistente)
5. Municipio (nuovo centro di raccolta)
6. Via Vignascia (nuovo centro di raccolta)
7. Via Francesca (nuovo centro di raccolta)
8. Via Montecucco (centro di raccolta esistente)

Questa proposta prevede di interrare i contenitori delle principali categorie di rifiuti presso i satelliti e gli ecocentri indicati. In questo modo viene aumentata notevolmente la capacità di stoccaggio dei rifiuti specifici, fatto che permette una diminuzione della frequenza di raccolta, soprattutto per RSU e la carta.



Di seguito è presentata la composizione dei diversi punti di raccolta previsti, sia Ecocentri che Satelliti, osservando come quella definitiva può essere adattata e modificata in funzione delle varie necessità.

Cassonetti		Interrati						Tradizionali	
Genere rifiuti		RSU	Vetro	Carta	PET	ALU	Totale	Batterie	Vestiti
<b>ECOCENTRI</b>									
1	Rongia	4	2	2	1	1	10	1	2
2	Centro Sportivo	4	2	2	1	1	10	1	2
3	Gordemo	2	1	1	1	1	6	1	1
<b>SATELLITI</b>									
1	Cimitero	2	1		1		4		
2	Caserma	2	1	1	1	1	6		
3	Parco Giochi Carcale	2	1		1		4	1	1
4	Sant'Antonio	2	1		1		4		
5	Municipio	2	1		1		4	1	1
6	Via Vignascia	1	1				2		
7	Via Francesca	2	1		1		4	1	1
8	Via Montecucco	2	1	1	1	1	6		
	<b>Totali</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>8</b>



**COSTI PREVENTIVATI PROGETTAZIONE**

Gli interventi proposti e i relativi costi preventivati, sono qui di seguito elencati:

1. Rapporto società di consulenze ambientali EcoControl SA - Locarno.
2. Variante di poco conto PR per la localizzazione dei siti di raccolta differenziata dei rifiuti.
3. Costi allestimento domande di costruzioni, e relative perizie foniche.
4. Imprevisti (ev. satellite supplementare, modifiche, ecc.) e arrotondamento

**1. RAPPORTO E PROPOSTA DI RIORGANIZZAZIONE SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI**  
spett. società di consulenze ambientali EcoControl SA - Locarno

<b>TOTALE PT 1. IVA INCLUSA</b>	<b>fr. 21'690.70</b>
---------------------------------	----------------------

**2. VARIANTE DI POCO CONTO PR**  
(preventivo del 05 febbraio 2013 studio bcm ing. Remo Clerici)

<b>TOTALE PT 2. IVA INCLUSA</b>	<b>fr. 3'456.00</b>
---------------------------------	---------------------

**3. ONORARIO INGEGNERE CIVILE ALLESTIMENTO DOMANDE DI COSTRUZIONE**

**A) Preventivo dei costi Ingegnere civile**

Progetto definitivo e domanda di costruzione per ogni punto di raccolta

3 Ecocentri a Fr. 3'000.-/pz	fr. 9'000.--
8 Satelliti a Fr. 1'500.-/pz	fr. 12'000.--
Spese	fr. 1'000.--
<b>Totale (IVA esclusa)</b>	<b>fr. 22'000.--</b>

**B) Prestazioni per allestimento perizie foniche** (onorario è stimato)

Perizia fonica per Ecocentro (3 punti a Fr. 5'000.-/pz)	fr. 15'000.--
Perizia fonica per Satellite (8 punti a Fr. 1'500.-/pz)	fr. 12'000.--
<b>Totale (IVA esclusa)</b>	<b>fr. 27'000.--</b>

<b>Totale A+B</b>	fr. 49'000.--
<b>IVA 8%</b>	fr. 4'240.--

<b>TOTALE PT 3. IVA INCLUSA</b>	<b>fr. 52'920.--</b>
---------------------------------	----------------------

**4. IMPREVISTI (ev. satellite supplementare, modifiche, ecc.) E ARROTONDAMENTO**

<b>TOTALE PT 4.</b>	<b>fr. 6'933.30</b>
---------------------	---------------------

<b>COSTI TOTALI PT 1 + 2 + 3 + 4 (IVA INCLUSA)</b>	<b>fr. 85'000.--</b>
--	----------------------



## CONCLUSIONE

La proposta presentata dallo Studio EcoControl SA di Locarno è stata allestita adottando quelle metodologie di lavoro già applicate con successo in altri comuni ticinesi.

Per la valutazione della situazione sono stati considerati tutti gli aspetti necessari come: localizzazione dei punti di raccolta, modalità di raccolta, quantitativi di rifiuti raccolti, costi e finanziamento della gestione, oltre alla qualità del servizio offerto.

In questo modo viene proposto un sistema di raccolta chiaro e funzionale, che mantiene e migliora la qualità del servizio offerto, permettendo allo stesso tempo di risolvere i problemi di estetica delle piazze di raccolta e di ridurre le spese relative alla gestione dei rifiuti.

Rileviamo inoltre come l'analisi effettuata ha pure permesso di dimostrare l'efficienza della tassa sul sacco (introdotta già nel 2003), sia in termini ecologici, portando il tasso di riciclaggio del Comune al di sopra della media cantonale, sia economici, permettendo un autofinanziamento delle spese di gestione dei rifiuti superiore al 80%.

Come già esposto in entrata tutte le tematiche oggetto del rapporto saranno riproposte integralmente al momento dell'allestimento del MM per la richiesta del credito di esecuzione.

Resta per contro ancora in sospesa la tematica per la raccolta dei rifiuti ingombranti, per la quale il Municipio sta valutando diverse possibili soluzioni.

Il Municipio, che è a completa disposizione per ogni chiarimento, invita il Consiglio Comunale a voler risolvere:

- 1. E' approvato l'avvio della progettazione definitiva dei nuovi centri di raccolta interrati nell'ambito della riorganizzazione del servizio raccolta rifiuti.**
- 2. A tale scopo è stanziato un credito di fr. 85'000.--.**
- 3. Il credito è ritenuto valido all'indice del costo della vita al 31 marzo 2013 e rivalutato di conseguenza alla data di esecuzione dei lavori; conformemente all'art. 13.2 LOC decade se non utilizzato entro due anni dalla crescita in giudicato della presente risoluzione.**

Con ossequio.

per il Municipio:

il Sindaco  
fto. arch. A. Zuellig

il Segretario  
fto. T. Stefanicki

Approvato con risoluzione municipale no. 1191 del 15.04.2013  
Va per esame alla Commissione della Gestione