



COMUNE DI TRAPANI
VII SETTORE - SERVIZI PER L'AMBIENTE
ALLEGATO ALLA DELIBERA N°42 DEL 14/05/2015

Progetto del sistema di gestione integrata dei rifiuti

ELABORATO	RELAZIONE SITUAZIONE IMPIANTISTICA
NR	10
1° Rev.	18 novembre 2013
2° Rev.	17 marzo 2014
3° Rev.	14 LUGLIO 2014

*Progetto redatto dalla società Trapani Servizi Spa per conto del Socio Unico, Comune di Trapani con
modifiche ed integrazioni del 8° Settore*

Il Responsabile del Procedimento
Sig. S. Genna



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

Progettisti

Ing. Salvatore ACCARDO

Geom. Mario CARTA

Il Dirigente

Arch. R. Quatrosi

Il Presidente

*Ing. Rosario
BELLOFIORE*

Sommario

1. PREMESSA	3
2. IMPIANTO DI SELEZIONE E BIOSTABILIZZAZIONE DI C.DA BELVEDERE	4
3. DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI C.DA BORRANEA	5
4. CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA	6
5. PIATTAFORME CONVENZIONATE CON I CONSORZI DI FILIERA	7
6. REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI	8
7. COSTI DI CONFERIMENTO	9



1. PREMESSA

La buona riuscita del nuovo sistema di raccolta rifiuti è anche da correlare alla situazione impiantistica presente all'interno del territorio comunale e comunque nelle immediate vicinanze.

Nel prosieguo si descriveranno gli impianti presenti sul territorio ed utilizzati per il trattamento ed il recupero dei rifiuti raccolti in modo differenziato



2. IMPIANTO DI SELEZIONE E BIOSTABILIZZAZIONE DI C.DA BELVEDERE

L'impianto di selezione e biostabilizzazione è ubicato a circa 7 Km dal centro urbano di Trapani, in via del Serro -c.da Belvedere.

La viabilità attorno all'impianto è buona sia per gli automezzi satelliti che per gli autocarri di maggiore portata; esso è infatti dista soli 3 Km dal raccordo autostradale della Dir.A29 "Trapani-Palermo", è inoltre collegato con la S.S. 113 Nord "Trapani-Messina" con le frazioni Nord (Fulgatore, Ummari e Mokarta) e con al S.S. 115 Sud "Trapani-Siracusa" con le frazioni Sud (Rilievo, Guarrato, Marausa, Locogrande, etc.).

Presso l'impianto vengono trattati sia i rifiuti indifferenziati per essere poi definitivamente smaltiti presso la discarica di c.da Borraanea, ma anche i rifiuti biodegradabili quali verde da potatura, organico da cucine e mense, che subiscono un processo biologico aerobico per la stabilizzazione e la formazione di compost di qualità.

La capacità di ricezione dell'impianto, la tecnologia impiegata, consentono al Comune di Trapani di soddisfare le proprie esigenze senza dover cercare soluzioni impiantistiche distanti dal proprio territorio con una maggiorazione dei costi.

I costi di trattamento variano in funzione del tipo di materiale da trattare.



3. DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI C.DA BORRANEA

La discarica di c.da Borranea sorge a circa 25 Km dal centro abitato di Trapani.

Presso la discarica vengono conferiti i rifiuti trattati preventivamente in impianto e alcuni rifiuti che non necessitano di trattamento quali residui di pulizia strada, prodotti di scarto provenienti dagli impianti di depurazione delle acque reflue.

I rifiuti provenienti dall'impianto sono individuabili nelle due frazioni:

- Frazione secca: rifiuti provenienti dal sopravaglio costituiti da plastiche, legno, tessuti, etc. che risultano pressati e imballati al fine di una migliore gestione della discarica e per evitare dispersioni dovute dall'azione eolica;
- Frazione umida: rifiuti organici che dopo un processo di biostabilizzazione aerobica hanno ridotto il loro contenuto in sostanza organica ed in umidità.

I costi di conferimento in discarica sono stabiliti dal Piano Tariffario approvato in sede di rilascio AIA.

4. CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA

Il Centro Comunale di Raccolta è situato nel Lungomare Dante Alighieri in posizione baricentrica per il centro abitato.

Il CCR svolge un ruolo determinante nel sistema di raccolta differenziata, in esso infatti gli utenti conferiscono direttamente i rifiuti raccolti in maniera differenziata nelle proprie abitazioni riducendo così i costi della raccolta e ricevendo uno sconto sull'imposta comunale dei rifiuti.

Il controllo, l'informazione e la formazione che il personale addetto al CCR svolge nei confronti delle utenze garantisce un livello alto di qualità dei rifiuti raccolti che è confermato anche nei controlli effettuati dai Consorzi di filiera.

Nel progetto ARO, il CCR sarà il cuore nevralgico del sistema, in esso infatti si svolgeranno le seguenti operazioni:

- Conferimento delle utenze domestiche dei rifiuti differenziati;
- Conferimento delle utenze commerciali di rifiuti da destinare al recupero;
- Conferimento dei RAEE;
- Servizio di trasbordo dei mezzi operanti la raccolta

E' previsto anche un potenziamento del Centro con un incremento dei cassoni scarrabili dove sono raccolte le varie frazioni merceologiche.

5. PIATTAFORME CONVENZIONATE CON I CONSORZI DI FILIERA

Oltre agli impianti sopra descritti che sono gestiti direttamente dalla Trapani Servizi S.p.A., al fine di poter recuperare i rifiuti raccolti separatamente dovrà farsi utilizzo delle piattaforme convenzionate con i consorzi di filiera.

Tra le piattaforme presenti nella Provincia di Trapani con le quali si intrattengono già rapporti commerciali si annoverano:

- ESA Ecoservizi: la piattaforma è ubicata nel territorio di Paceco a soli 7 Km dal centro di Trapani. Alla piattaforma si potrà conferire la carta, il cartone e la plastica.
- MAECO: la piattaforma è ubicata nel territorio di Petrosino a circa 30 Km dal centro di Trapani. Alla piattaforma si potrà conferire la carta, il cartone, la plastica, i tessuti, gli ingombranti.
- SARCO: la piattaforma è ubicata nel territorio di Marsala a circa 20 Km dal centro di Trapani. Alla piattaforma si potrà conferire vetro e alluminio.
- D'ANGELO: la piattaforma è ubicata nel territorio di Alcamo a circa 30 Km dal centro di Trapani. Alla piattaforma si potrà conferire la carta, il cartone, la plastica, i tessuti, gli ingombranti.

Le superiori piattaforme già convenzionate con i rispettivi consorzi di filiera consentiranno la messa in riserva dei rifiuti per la successiva lavorazione e recupero.

Si fa inoltre riferimento al Centro Coordinamento Regionale RAEE per la messa in riserva dei rifiuti elettrici ed elettronici con un ritiro diretto presso il nostro CCR a costo zero.

6. REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI

Nel 2014 è prevista la realizzazione di un ulteriore modulo di discarica per rifiuti non pericolosi e l'apertura del Centro Comunale di Raccolta di via Ilio.

Per quanto attiene all'ulteriore modulo di discarica, si è in fase di rilascio del dispositivo di autorizzazione da parte del Dipartimento Regionale Acqua e Rifiuti, si presume pertanto che la realizzazione possa avvenire nel secondo semestre del 2014.

L'apertura del nuovo Centro Comunale di Raccolta di via Ilio, consentirà di avere un ulteriore punto ove i cittadini potranno recarsi a per le necessarie informazioni sulle modalità di raccolta differenziata, per il ritiro dei Kit della raccolta differenziata e per la presentazione di eventuali proposte e migliorie sul servizio.

Nei prossimi anni, l'Amministrazione comunale sta valutando la possibilità di aprire nuovi centri di raccolta comunali al fine di contenere i costi di trasporto e di raccolta responsabilizzando direttamente il cittadino al conferimento in proprio.

7. COSTI DI CONFERIMENTO

L'attuale sistema di raccolta dei rifiuti nel Comune di Trapani consente di raggiungere una percentuale di raccolta differenziata pari a circa il 15%, si intuisce pertanto che il sistema nel suo complesso è sbilanciato nell'utilizzo massivo della discarica per lo smaltimento finale.

Basse percentuali di raccolta differenziata limitano inoltre la vendita dei rifiuti da recuperare con la conseguenza di minori introiti da parte dei Consorzi di Filiera; se in più a queste basse percentuali si associa un modello di raccolta differenziata eseguita con campane stradali la cui resa e qualità del materiale raccolto difficilmente è classificabile nelle fasce di valutazioni elevate, si spiega come i ricavi della differenziata non comportano alcun beneficio alle casse comunali.

Nel prosieguo saranno illustrati gli attuali costi di smaltimento confrontati con quelli del nuovo sistema di raccolta.

Stato attuale

La produzione annua di rifiuti indifferenziati è pari a circa 36.000 tonnellate, il cui costo di smaltimento, comprensivo dei tributi speciali, oneri di Legge e IVA al 10%, è pari a 87,155 €/ton per un costo complessivo di circa €/anno 3.137.580.

I valori attuali della differenziata attestante a circa il 15%, comportano degli introiti di circa 150.000 €/anno, contro un costo di affidamento del servizio di circa € 900.000.

I numeri sopra riportati definiscono un sistema di raccolta totalmente inefficiente che a fronte di un servizio che non garantisce il rispetto dei termini di legge comporta un eccessivo costo gestionale.



Stato futuro

Il nuovo sistema di raccolta differenziata, così come ampiamente illustrata nella relazione tecnica comporterà una riduzione dei rifiuti indifferenziati a fronte di un incremento dei rifiuti differenziati da destinare al recupero e quindi valorizzare.

Nella fase a regime del presente progetto si avranno i seguenti costi/ricavi:

Costi di trattamento	€ 1.557.682,95
----------------------	----------------

Proventi da Raccolta differenziata	€ 500.000,00
------------------------------------	--------------

Dai superiori dati è evidente che l'incremento della raccolta comporterà una drastica riduzione dei costi di conferimento in impianto e discarica (quasi il 50%) a fronte di un aumento dei corrispettivi riconosciuti dai consorzi di filiera (+ 300%)

I minori costi di conferimento in discarica sono un ulteriore risparmio per l'Amministrazione che può reimpiegare per le proprie attività istituzionali.