

## DESCRIZIONE SOCIETA' E ATTIVITA'

REA Impianti S.r.l. è una Società di proprietà del Comune di Rosignano Marittimo (LI).

Nel Gennaio del 2013, REA Impianti Srl Unipersonale (di seguito REAI) è stata scorporata da REA S.p.A. attraverso la cessione del ramo d'azienda al fine di adeguarsi alla normativa comunitaria e nazionale che imponeva alle Società di gestione dei servizi pubblici essenziali di rispondere a determinati requisiti. Da quel giorno la REAI gestisce il polo impiantistico di Scapigliato.

Gestisce anche il trattamento e il recupero di rifiuti non pericolosi presso l'impianto di Cecina e la Manutenzione del Verde Pubblico del Comune di Rosignano Marittimo.

REAI svolge le attività di:

- Smaltimento dei rifiuti urbani
- Smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi
- Produzione di Energia da Fonti Rinnovabili
- Manutenzione del Verde Pubblico
- Disinfestazione/Derattizzazione

REAI opera nelle seguenti ubicazioni:

- 1) Polo Impiantistico di Scapigliato – Rosignano M.
- 2) Impianto di recupero – Via Pasubio 128 – Cecina (LI)
- 3) Sede Amministrativa Loc.- Le Morelline – Rosignano Solvay

Inoltre opera sul territorio per la Manutenzione del Verde Pubblico e le attività di Disinfestazione/Derattizzazione.

### IMPIANTO SELEZIONE RIFIUTI RSU

Presso l'impianto di selezione, con potenzialità nominale di trattamento di 86.000 tonnellate annue, vengono conferiti RSU (Rifiuti Solidi Urbani) indifferenziati che vengono sottoposti a separazione e cernita meccanica e a stabilizzazione per la produzione di CDR (Combustibile Da Rifiuto).

Il rifiuto viene scaricato dai mezzi della raccolta direttamente nelle vasche di accumulo all'interno dell'impianto. Un braccio meccanico si occupa di trasportare il rifiuto dalle vasche all'impianto di selezione.

Il procedimento di selezione consiste in un trattamento meccanico dei rifiuti tramite vagliatura per

#### REA IMPIANTI Srl UNIPERSONALE

Sede Legale  
Loc. Le Morelline Due snc. 57016 Rosignano Solvay (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224  
CF/P.IVA/CCIAA Livorno 01741410490  
REA LI - 153942 - Capitale Sociale I.V. € 2.500.000,00

Sede Amm.va e Operativa  
SS 206 Km 16,5  
57016 Rosignano Marittimo (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

#### IMPIANTI

Rosignano Marittimo  
SP Orcianese Km 1,2  
57016 Rosignano Marittimo (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

Cecina  
Via Pasubio, 130  
57023 Cecina (LI)  
Tel. 0586.680910 - Fax 0586.638077

ottenere la separazione delle frazioni:

- La frazione secca, che possiede le caratteristiche di un CDR, viene inviata ad impianti di termovalorizzazione per il recupero energetico;
- La frazione metallica recuperata viene avviata a recupero;
- Ciò che rimane dalle operazioni che rappresentano lo “scarto di lavorazione”, viene inviato a stabilizzazione e conferito, successivamente, in discarica.

Si ottimizza ulteriormente in questo modo, ciò che viene posto in discarica e ciò che viene recuperato / riutilizzato.

### DISCARICA

La discarica di Scapigliato è stata realizzata all'interno di un banco argilloso avente profondità di circa 150 m, privo di falde acquifere.

Questa già privilegiata situazione naturale sommata alla realizzazione di pacchetti di impermeabilizzazione del fondo e delle sponde della discarica, rende praticamente nullo il potenziale rischio di infiltrazioni di percolato nelle falde acquifere. La coltivazione (termine con il quale si identifica la fase di posa del rifiuto) della discarica avviene per lotti, cioè per porzioni.

Sul fronte di discarica conferiscono i rifiuti provenienti dalla raccolta urbana RSU precedentemente selezionati ed i rifiuti speciali non pericolosi.

Durante la fase di coltivazione il rifiuto viene scaricato dai mezzi che lo trasportano direttamente sul fronte della discarica, dopo le preventive operazioni di pesatura e controllo documentale a cui è sottoposto.

Sul fronte il rifiuto è sottoposto al controllo visivo da parte di addetti REAI e quindi, con l'ausilio di pala meccanica e di compattatori, viene disteso e compattato. A fine giornata lavorativa, il rifiuto viene coperto con idoneo materiale avente caratteristiche tali da evitare la dispersione dei materiali volatili e l'accesso degli animali.

In fase di coltivazione, con l'aumentare della quantità di rifiuti, vengono elevati anche i pozzi del biogas che permettono il recupero del gas prodotto dalla decomposizione della frazione biodegradabile del rifiuto e quindi il successivo recupero energetico.

Una volta raggiunta la quota (quantità) progettuale finale, il lotto viene sigillato completamente con un rivestimento di argilla che isola la massa di rifiuti dall'ambiente esterno ed evita l'infiltrazione di acqua piovana all'interno della stessa.

I rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata vengono stoccati presso Scapigliato ed inviati ad appositi impianti di recupero esterni.

#### REA IMPIANTI Srl UNIPERSONALE

Sede Legale  
Loc. Le Morelline Due snc. 57016 Rosignano Solvay (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224  
CF/P.IVA/CCIAA Livorno 01741410490  
REA LI - 153942 - Capitale Sociale I.V. € 2.500.000,00

Sede Amm.va e Operativa  
SS 206 Km 16,5  
57016 Rosignano Marittimo (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

#### IMPIANTI

Rosignano Marittimo  
SP Orcianese Km 1,2  
57016 Rosignano Marittimo (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

Cecina  
Via Pasubio, 130  
57023 Cecina (LI)  
Tel. 0586.680910 - Fax 0586.638077

### TRATTAMENTO DEL PERCOLATO

Il percolato, canalizzato dall'area di discarica in un unico pozzo situato a fondo valle, viene immesso in una cisterna di accumulo collocata presso l'impianto di trattamento, cui seguono delle fasi atte a neutralizzare aspetti nocivi del percolato.

L'ultima fase del processo di trattamento è costituita da una fase di lagunaggio attraverso processi di aereazione.

I liquidi depurati vengono sottoposti ad analisi chimiche periodiche per verificarne il rispetto dei parametri chimico-fisici.

(1) Percolato: liquido che trae origine dall'infiltrazione di acqua nella massa dei rifiuti o dalla decomposizione degli stessi.

### **IMPIANTO BIOGAS**

L'esigenza di utilizzare energie alternative quali ad esempio il biogas, nell'ottica del recupero energetico, ha dato impulso alla progettazione, realizzazione e gestione di appositi sistemi impiantistici.

Tali impianti, completamente automatizzati, hanno buone possibilità di sviluppo e si inseriscono in un contesto di iniziative aziendali che prestano particolare attenzione al risparmio energetico utilizzando risorse che altrimenti andrebbero disperse.

Tramite una rete di captazione (prelievo), il biogas prodotto dalla fermentazione dei rifiuti stoccati in discarica viene trasportato e convogliato a dei motori di cogenerazione per la produzione di energia elettrica con una potenza installata produzione pari a 3700 KW/h.

L'energia elettrica prodotta dal biogas estratto dalla discarica, nel 2011, è stata 6 volte l'energia impiegata per tutte le Attività di REA Impianti, un risultato ragguardevole.

L'impianto di captazione del biogas, è costituito da una serie di "pozzi di estrazione" ubicati sul corpo della discarica che collegati alla centrale di aspirazione mediante tubazioni captano il biogas prodotto dalla discarica evitando la sua dispersione in atmosfera convogliandolo ai motori per la sua combustione.

\* Per descrizione dettagliata dell'impianto vedere doc. Provincia di Livorno AD N. 159 del 06/11/2012

### TRATTAMENTO E RECUPERO RIFIUTI

La sede operativa di Cecina nasce nel 2002 per rispondere alle esigenze di valorizzazione dei flussi di raccolta differenziate, con lo scopo di evitare il conferimento in discarica di frazioni

#### **REA IMPIANTI Srl UNIPERSONALE**

Sede Legale  
Loc. Le Morelline Due snc. 57016 Rosignano Solvay (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224  
CF/P.IVA/CCIAA Livorno 01741410490  
REA LI - 153942 - Capitale Sociale I.V. € 2.500.000,00

Sede Amm.va e Operativa  
SS 206 Km 16,5  
57016 Rosignano Marittimo (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

#### **IMPIANTI**

Rosignano Marittimo  
SP Orcianese Km 1,2  
57016 Rosignano Marittimo (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

Cecina  
Via Pasubio, 130  
57023 Cecina (LI)  
Tel. 0586.680910 - Fax 0586.638077

pregiate e riutilizzabili.

Il polo impiantistico di Cecina si estende su una superficie di circa 5.000 m<sup>2</sup> ed è dotato di attrezzature che rendono altamente flessibili le modalità di lavorazione dei materiali in accordo con le caratteristiche qualitative dei rifiuti in ingresso e le esigenze del mercato.

La versatilità della nostra lavorazione, che armonizza la velocità delle soluzioni meccaniche alla precisione e qualità della selezione manuale permette di cernire materiali con un alto grado di differenziazione.

Vista la funzionalità dei nostri impianti fin dalle nostre origini siamo stati una soluzione per gli artigiani e le piccole imprese di cui il nostro territorio è costellato, fornendo servizi di noleggio cassoni, raccolta e valorizzazione dei rifiuti.

Inoltre i nostri impianti sono a servizio del consorzio Comieco, per le attività di pulizia e pressatura della carta, e del consorzio Ecopneus, per l'attività di raccolta e stoccaggio di pneumatici fuori uso destinati al recupero.

### MANUTENZIONE VERDE

Il servizio consiste nella sistemazione e nella manutenzione delle aree a verde pubblico sul territorio del Comune di Rosignano Marittimo.

Le attività, disciplinate da apposita convenzione, consistono in interventi di fioritura e annaffiatura delle aree a parco pubblico, delle aree a giardino, degli svincoli e delle rotatorie stradali.

Il servizio include inoltre lo sfalcio dell'erba lungo le banchine stradali, nonché la potatura di alberi, siepi ed arbusti.

Viene infine effettuata una manutenzione programmata delle fontane e dei sistemi di irrigazione delle aree verdi.

### DISINFESTAZIONE/DERATTIZZAZIONE

Per i comuni, i privati cittadini o le attività commerciali è possibile avvalersi del servizio di disinfestazione/derattizzazione previo pagamento dell'intervento. E' disponibile un servizio di preventivazione gratuito.

### Impianto di Scapigliato e Sede Amministrativa

#### REA IMPIANTI Srl UNIPERSONALE

Sede Legale  
Loc. Le Morelline Due snc. 57016 Rosignano Solvay (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224  
CF/P.IVA/CCIAA Livorno 01741410490  
REA LI - 153942 - Capitale Sociale I.V. € 2.500.000,00

Sede Amm.va e Operativa  
SS 206 Km 16,5  
57016 Rosignano Marittimo (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

#### IMPIANTI

Rosignano Marittimo  
SP Orcianese Km 1,2  
57016 Rosignano Marittimo (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

Cecina  
Via Pasubio, 130  
57023 Cecina (LI)  
Tel. 0586.680910 - Fax 0586.638077

S.P. Orcianese Km 1,2 – Rosignano Marittimo 57016 (LI)  
Coordinate GPS latitude=43.463942 longitude=10.483976



### Impianto di Cecina

Via Pasubio 130 A – Cecina 570123 (LI)  
Coordinate GPS latitude= 43.287931 longitude=10.538361



#### REA IMPIANTI Srl UNIPERSONALE

Sede Legale  
Loc. Le Morelline Due snc. 57016 Rosignano Solvay (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224  
CF/P.IVA/CCIAA Livorno 01741410490  
REA LI - 153942 - Capitale Sociale I.V. € 2.500.000,00

Sede Amm.va e Operativa  
SS 206 Km 16,5  
57016 Rosignano Marittimo (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

#### IMPIANTI

Rosignano Marittimo  
SP Orcianese Km 1,2  
57016 Rosignano Marittimo (LI)  
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

Cecina  
Via Pasubio, 130  
57023 Cecina (LI)  
Tel. 0586.680910 - Fax 0586.638077