

**SERVIZIO DI TRATTAMENTO SFALCI E POTATURE (COMPOSTAGGIO FRAZIONE VERDE) CON
OPZIONE DI TRASPORTO DELL'AMMENDANTE PRESSO IMPIANTO ESTERNO**

CAPITOLATO DI APPALTO

Art. 1 Oggetto dell'appalto

Oggetto dell'appalto è l'affidamento del servizio di trattamento dei rifiuti identificati con CER 200201 costituiti da sfalci di potature, tronchi, rami ed altro materiale organico biodegradabile, con frazione erbosa limitata, per un quantitativo di 700 t/mese con opzione per quantitativi mensili superiori.

La finalità del trattamento, le cui fasi sono meglio specificate al seguente articolo 2, è quello di ottenere attraverso un processo di compostaggio naturale un prodotto classificabile come "ammendante compostato verde" ai sensi del D.lgs.75/2010.

Il servizio dovrà svolgersi presso il sito di Scapigliato, situato a Rosignano Marittimo (LI), SS 206 km 16,5 snc gestito da REA Impianti s.r.l. Unipersonale (sarà indicata come REA Impianti nel resto del presente documento) da effettuarsi dal lunedì al venerdì dalle ore 7 alle ore 16.

Le operazioni di trattamento si svolgeranno all'interno del sito in aree appositamente dedicate, pavimentate e dotata di sistema di raccolta delle acque meteoriche, indicate come "area G" e "fabbricato A" nella planimetria di cui all'allegato 1.

REA Impianti mette a disposizione dell'esecutore l'area indicata ed un box ad uso spogliatoio con servizi igienici situato in zona adiacente all'area di svolgimento del servizio.

Art. 2 Descrizione delle attività richieste all'esecutore

Dopo le operazioni di controllo della documentazione e pesatura, i mezzi dei conferenti in ingresso al sito di Scapigliato raggiungeranno direttamente l'area G adibita al trattamento ove scaricheranno il rifiuto negli spazi dedicati indicati dagli operatori dell'esecutore.

Le attività di trattamento richieste all'esecutore sono le seguenti:

2.1 Cernita del materiale grossolano non triturbabile (tronchi) ed eliminazione delle impurità presenti (plastica, metalli, inerti, rifiuti ingombranti). L'esecutore dovrà effettuare una cernita manuale anche con ausilio di idoneo mezzo meccanico. Il materiale legnoso non triturbabile dovrà essere accatastato all'interno

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

dell'area di trattamento in area definita; le impurità dovranno essere raccolte differenziandole negli appositi cassoni (inerti, metalli e plastiche) che REA Impianti metterà a disposizione e che provvederà a svuotare periodicamente.

2.2 Gestione del materiale legnoso grossolano proveniente dalle attività preliminari di cernita ed invio dello stesso agli impianti di recupero autorizzati. L'accumulo di materiale non triturbabile deve essere gestito all'interno dell'area G senza che lo stesso crei intralcio alle lavorazioni e per questo dovrà essere garantita una programmazione degli invii del materiale a recupero (salvo diversa indicazione di REA Impianti classificato con CER 191207).

2.3 Triturazione del materiale: il materiale conforme, dovrà essere triturato utilizzando un tritratore azionato da motore endotermico e alimentato con apposito mezzo meccanico.

2.4 Vagliatura del materiale.

La vagliatura deve avvenire con l'utilizzo di un vaglio rotativo con maglie da 10 mm o 12 mm (anche diverse in base alle richieste di REA Impianti) azionato da motore endotermico, da accoppiare in linea con il tritratore. L'operazione di vagliatura genera due flussi di materiale:

- Sottovaglio o frazione fine, che andrà gestito in cumuli su base mensile (identificati come lotti, dove il nome del lotto è il mese di conferimento), secondo i successivi punti.
- Sopravaglio (sovrvallo) o frazione grossolana dell'operazione di vagliatura, salvo diversa indicazione di REA Impianti gestita come rifiuto con CER 191207) che sarà destinata al recupero presso impianti esterni autorizzati.

2.5 Formazione dei cumuli della frazione fine su base mensile (lotto) all'interno dell'area G; rivoltamento ogni 30 giorni degli stessi fino a completamento del processo di compostaggio naturale che avverrà dopo 90 giorni.

2.6 Attivazione del sistema di abbattimento polveri fornito da REA Impianti quando le condizioni ambientali e le lavorazioni svolte lo richiedono.

2.7 Trasporto del materiale compostato, dopo i 90 giorni di maturazione e su indicazione di REA Impianti, presso l'area interna al sito adibita allo stoccaggio dell'ammendante, denominata "fabbricato A".

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

2.8 Gestione del sovrallo di lavorazione (salvo diversa indicazione di REA Impianti), gestito con codice CER 191207) e trasporto dello stesso presso propri impianti o impianti di terzi autorizzati al recupero. Il sovrallo dovrà essere inviato a recupero regolarmente in modo da non formare accumuli di materiale che potrebbero intralciare e rallentare il regolare svolgimento del servizio. In particolare, anche il **sovrallo**, dovrà essere gestito in **cumuli mensili** e al giorno 10 del mese successivo non dovrà essere presente sovrallo del mese precedente. L'esecutore deve comunicare entro il giovedì di ogni settimana il programma dei ritiri del sovrallo della settimana successiva all'indirizzo email conferimenti@reaimpanti.it.

2.9 REA Impianti si riserva inoltre la possibilità di richiedere all'esecutore la collocazione anche della frazione fine presso impianti di recupero esterni (CER 191207).

2.10 Caricamento dell'ammendante compostato verde sui mezzi dei clienti o sui mezzi interni di REA Impianti quando richiesto.

2.11 Rimangono a carico di REA Impianti le attività di pesatura dei mezzi in ingresso ed in uscita, di emissione dei FIR e dei DDT.

Servizio di trasporto ammendante (OPZIONALE)

2.12 L'appalto prevede opzionalmente il servizio di trasporto, da effettuarsi a chiamata, di ammendante (compostato verde o compostato misto o non compostato), dal sito di Scapigliato ubicato in SS 206 km 16,5 snc – SP 11 ter km 1,2 snc Rosignano Marittimo (LI) all'impianto Valcofert S.r.l. ubicato in Certaldo (FI), piattaforma via Pian di Sotto 296

2.13 Il servizio deve essere svolto con mezzi idonei adibiti al trasporto di merci (forniti di apposita licenza) costituiti da motrice e rimorchio tipo walking floor, e con l'impiego di personale idoneo con patente adeguata al tipo di autoarticolato richiesto, addestrato per le attività richieste, e dotato di attrezzature adeguate oltre che dei dispositivi di protezione individuale (DPI) necessari in base all'ambiente di lavoro.

2.14 Il servizio di trasporto opzionale prevede, a carico dell'esecutore, le seguenti attività:

- la pulizia del cassone mediante spazzamento e che quindi deve risultare privo di residui di ogni

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

genere, di grassi e/o olii e di ogni altro inquinante che può contaminare l'ammendante (operazione da eseguire fuori dal sito di Scapigliato);

- il raggiungimento del sito di Scapigliato;
- l'espletamento dell'operazione di pesatura del mezzo vuoto, accendendo al varco del sito di Scapigliato ubicato in SP 11 ter km 1,2 snc;
- la collaborazione e la supervisione alle operazioni carico del mezzo, che avverrà a cura del personale di REA Impianti o di altra ditta incaricata mediante mezzo meccanico;
- la chiusura e la pulizia del mezzo da materiale eventualmente accumulato su bordi o superfici libere che può essere disperso nell'ambiente;
- l'espletamento dell'operazione di pesatura del mezzo pieno ed il ritiro del DDT, dove saranno annotati a cura di REA Impianti
- il raggiungimento dello stabilimento Valcofert S.r.l. e lo scarico del materiale secondo le indicazioni e le procedure del gestore dell'impianto;
- l'invio a REA Impianti di copia del DDT controfirmata da Valcofert S.r.l.

Art. 3 Tipo, numero e caratteristiche dei mezzi impiegati per il servizio

L'esecutore deve garantire lo svolgimento del servizio richiesto in completa autonomia, senza il supporto di REA Impianti.

I mezzi richiesti per lo svolgimento del servizio sono:

- 1) Un mezzo meccanico quale escavatore o caricatore dotato di pinza a polipo o a valve per gestire la fase di cernita, di carico del trituratore e di movimentazione in generale di materiali e rifiuti.
- 2) Un trituratore ad albero veloce azionato da motore endotermico.
- 3) Un vaglio rotativo con maglie da 10 mm o 12 mm (o anche diverse e comunque in base alle richieste di REA Impianti) da accoppiare in linea con il trituratore.
- 4) Una pala gommata per la gestione dei materiali e della fase di compostaggio
- 5) Una motrice con semirimorchio ribaltabile o un autocarro con ribaltabile

L'area di intervento è dotata di pavimentazione in cemento e quindi è richiesto l'utilizzo di mezzi gommati o cingolati gommati nonché di protezioni gommate dell'attrezzatura di lavoro e devono essere alimentati da motore endotermico, diesel o benzina, conforme alle normative vigenti.

La potenzialità dei macchinari deve essere adeguata ai quantitativi di rifiuto in ingresso: tutto il rifiuto in ingresso, conferito entro le ore 16:00 del giorno deve essere triturato entro la giornata lavorativa. L'orario

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

operativo del sito di Scapigliato, va dalle ore 7:00 alle ore 20:30 dal lunedì al sabato.

Tutti i mezzi dovranno essere conformi alle normative vigenti sull'emissione acustica ambientale delle macchine e delle attrezzature destinate a funzionare all'aperto, D.lgs. 262 del 4 settembre 2002.

Particolare attenzione deve essere posta sulla scelta del trituratore che deve avere un livello di potenza sonora massimo garantito di (LWA) di 127 dB.

REA Impianti si riserva la facoltà di verificare, oltre che per vie documentali, anche attraverso misurazioni in campo il grado di emissione sonora dichiarata dei macchinari.

Solo su richiesta opportunamente motivata dell'esecutore e accettata da parte di REA Impianti, potranno essere concessi in uso mezzi aziendali anche con operatore; in questo caso apposita documentazione attestante la capacità di condurre i mezzi di REA Impianti dovrà essere fornita dall'esecutore.

Art. 4 Obblighi dell'esecutore e requisiti di efficienza

4.1 I servizi richiesti devono essere eseguiti secondo la normativa vigente a perfetta regola d'arte, nel rispetto dei patti contrattuali, dei documenti e delle norme dagli stessi richiamati in particolare per quanto concerne le disposizioni relative all'ambiente, alla sicurezza e alla salute dei lavoratori. I servizi dovranno essere eseguiti in conformità alle prescrizioni di cui al:

- o *D.lgs.50/16 - Codice dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE*
- o *D.lgs.81/08 e direttive di attuazione – testo unico sulla sicurezza*
- o *D.lgs.152/06 e smi – testo unico ambientale*

4.2 L'esecutore, con la sottoscrizione del contratto, assume in se la responsabilità civile e penale, in modo particolare per infortuni e danni ambientali, in relazione all'esecuzione dell'appalto.

4.3 L'esecutore dovrà:

- o eseguire le operazioni di sua competenza all'interno del sito di Scapigliato in armonia con le attività di REA Impianti.
- o Garantire ordine e pulizia di tutta l'area di competenza.
- o Eseguire i servizi in funzione della sicurezza degli impianti e/o locali.

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

- 4.4 L'esecutore dovrà obbligatoriamente possedere le idonee attrezzature per lo svolgimento dei servizi assegnati.

La gestione e manutenzione delle attrezzature necessarie per l'espletamento del servizio (caricatore, vaglio, trituratore, pala gommata e mezzi per il trasporto del sottovaglio, del sovrallo e del materiale legnoso grossolano) è a carico dell'esecutore. L'esecutore deve pertanto garantirne la perfetta funzionalità e le prestazioni, intervenendo con manutenzioni programmate onde evitare interruzioni del servizio. Le manutenzioni sui macchinari non possono incidere sull'esecuzione del servizio. I guasti alle apparecchiature e ai macchinari che impediscono il regolare svolgimento del servizio dovranno essere risolti entro e non oltre 2 giorni naturali e consecutivi. In caso di guasti non risolvibili nei tempi indicati è fatto obbligo all'esecutore di garantire il servizio con macchinari sostitutivi. Le operazioni di manutenzione affidate a ditte terze dovranno essere comunicate a REA Impianti al fine di permettere il riconoscimento e l'accesso del relativo personale.

- 4.5 Il servizio deve essere svolto impiegando personale idoneo, formato ed addestrato per le attività richieste, certificati con patenti in corso di validità (ove previsto) e attestato di partecipazione ai corsi di formazione previsti dalla norma e abilitazione all'uso dei mezzi utilizzati. Il personale deve essere dotato di attrezzature adeguate e dei dispositivi di protezione individuale (DPI) necessari in base all'ambiente di lavoro. E' richiesta la presenza di almeno due addetti.

- 4.6 Salvo motivata fermata delle lavorazioni, è fatto obbligo all'esecutore di tritare tutto il materiale conferito in giornata entro la fine della giornata lavorativa stessa (entro le ore 16:00).

- 4.7 Le aree di lavoro dovranno essere mantenute ordinate pulite e di cumuli ben ordinati ed identificati con cartelli che REA Impianti metterà a disposizione. L'esecutore provvedere a mantenere pulite le zone di pertinenza anche a seguito di dispersione di materiale accidentale durante le fasi di carico dei mezzi.

- 4.8 L'esecutore deve evitare contaminazioni del materiale trattato a causa di sversamenti alcun tipo derivante dalle operazioni di manutenzione dei mezzi (oli lubrificanti o idraulici, grassi, gasolio o altri prodotti chimici ecc..) o per perdite accidentali. Le operazioni di manutenzioni all'occorrenza dovranno essere svolte con ausilio di teli impermeabili che poi saranno smaltiti a cura dell'esecutore stesso. L'esecutore si impegna inoltre a rimuovere tracce di olio e grassi derivanti da perdite dei propri mezzi nelle aree di lavorazione.

- 4.9 Le lavorazioni dovranno avvenire all'interno delle aree pavimentate dotate di raccolta dei percolati (area G e fabbricato A) e la a griglia di raccolta delle acque meteoriche dell'area G dovrà essere periodicamente oggetto di interventi di pulizia a cura dell'esecutore. Rimane a carico di REA Impianti la gestione dei percolati prodotti, l'esecutore dovrà però tempestivamente segnalare a REA Impianti eventuali anomalie riscontrate in merito agli apparati di captazione e stoccaggio del percolato dell'area G.
- 4.10 Non è consentito all'esecutore installare accumuli di gasolio o lubrificanti altri prodotti chimici se non espressamente autorizzati da REA Impianti.
- 4.11 L'esecutore dovrà gestire i rifiuti provenienti dalle proprie attività di manutenzione dei mezzi a proprie spese; non sono consentiti accumuli temporanei all'interno del sito di Scapigliato.
- 4.12 Il servizio dovrà essere eseguito (salvo diversa indicazione di REA Impianti) su 5 giorni di lavoro alla settimana (dal lunedì al venerdì, con orario 7.00 – 16:00). L'orario operativo del sito di Scapigliato, va dalle ore 7:00 alle ore 20:30 dal lunedì al sabato.
- 4.13 L'esecutore dovrà obbligatoriamente possedere e mantenere nel corso dell'esecuzione dell'appalto requisiti ed idonee attrezzature per lo svolgimento del servizio di trasposto opzionale o indicare in sede di gara l'intenzione di subappaltare. In particolare è necessaria l'iscrizione all'Albo degli autotrasportatori di cose per conto di terzi da trasmettere a REA Impianti.

Art. 5 Controlli ponderali e garanzia di risultato

REA Impianti si riserva il diritto, nel corso dell'appalto, di controllare con proprio personale incaricato lo svolgimento del servizio richiesto anche con verifiche giornaliere e, valutati i risultati dei controlli potrà, telefonicamente e/o a mezzo fax e/o mail, contestare all'impresa, le modalità di esecuzione del servizio effettuato indicando anche le azioni che l'esecutore dovrà svolgere per risolvere la problematica riscontrata.

Particolare attenzione verrà posta da REA Impianti a riguardo della gestione dei materiali (rifiuti in ingresso, sovrallo, materiale non triturbabile ecc): a tal fine l'esecutore deve garantire il rispetto di quanto indicato ai punti 2.2, 2.8 e 4.6 e REA Impianti, in caso di inadempienza da prolungata da parte dell'esecutore si riserva la facoltà di intervenire direttamente in danno all'esecutore, fatto salvo il diritto al risarcimento dei danni subiti.

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

La quantità di sovrallo prodotta sarà valutata su base mensile dalla somma delle pesate dei mezzi in ingresso ed in uscita. Salvo diversi accordi, l'esecutore deve garantire, dalla fase di triturazione e vagliatura, una produzione di sovrallo media fra il 40% e l'80% in peso del materiale in ingresso (materiale non triturbabile escluso).

Tale sovrallo dovrà essere inviato ad impianti autorizzati ad operazioni di messa in riserva e recupero (R13 e R3). Nel caso in cui la produzione di sovrallo risulti fuori dal range indicato, su richiesta di REA Impianti, l'esecutore si impegna a rientrare nei parametri pattuiti entro il mese successivo, intervenendo immediatamente sul processo di trattamento.

E' richiesto agli operatori dell'esecutore la compilazione di una modulistica da consegnare all'uffici amministrativi di REA Impianti ad ogni carico in uscita di materiale e/o rifiuto.

Art. 6 Contabilizzazione del servizio

Ai fini della contabilizzazione del servizio, il costo unitario stimato del servizio di trattamento, da assoggettarsi al ribasso unico offerto dal concorrente ai fini dell'aggiudicazione, è pari a 26 euro/t.

E' garantito il trattamento di 700 t/mese di sfalci e potature.

Per quantitativi opzionalmente conferiti oltre le 700 t/mese, il costo unitario, da soggetto al ribasso unico offerto dal concorrente, è pari a 16 euro/t.

Per il servizio di trasporto (opzionale), il costo unitario, anch'esso da assoggettarsi al ribasso unico offerto dal concorrente, è pari a 12 euro/t.

Rosignano Marittimo, 26/07/2018

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Stefano Ricci

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