

DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2016



In conformità ai requisiti del Regolamento (CE) N. 1221/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni al sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS)



Indice

1	Chi Siamo	4
2	Origini e sviluppo dell'Azienda	5
3	I principali servizi.....	6
3.1	Numero di Comuni serviti a partire dal 1997.....	7
3.2	Numero abitanti residenti serviti a partire dal 1997	7
3.3	Fatturato annuo REA	8
4	Sistema di gestione Ambientale.....	9
4.1	Politica aziendale.....	10
4.2	Pianificazione.....	11
4.2.1	Identificazione e valutazione degli aspetti ambientali.....	11
4.2.2	Identificazione e valutazione requisiti legislativi e regolamentari	12
4.2.3	Definizione obiettivi di miglioramento.....	13
4.3	Attuazione.....	14
4.3.1	Definizione e assegnazione di Ruoli, Responsabilità e Competenze.....	14
4.3.2	Formazione, garanzia di Competenza e Consapevolezza.....	15
4.4	Comunicazione	15
4.4.1	Gestione e controllo della documentazione	16
4.4.2	Pubblicazione della Dichiarazione Ambientale.....	18
4.5	Verifica	18
4.5.1	Sorveglianza e misurazione operazioni con impatti ambientali significativi	18
4.5.2	Valutazione rispetto prescrizioni legislative	19
4.5.3	Gestione non conformità e azioni preventive e correttive.....	19
4.5.4	Controllo delle registrazioni ambientali	19
4.5.5	Audit interno	19
4.5.6	Riesame della direzione.....	20
5	Descrizione attività e siti aziendali	21
5.1	Sede legale, uffici e servizi operativi loc. Le Morelline Due - Rosignano Marittimo	21
5.2	I Centri di raccolta.....	21
5.2.1	Loc. Morelline - Rosignano Marittimo	21
5.2.2	Cecina.....	22
5.2.3	Montescudaio	22
6	Aspetti ambientali	22
6.1	Valutazione degli aspetti ambientali ed azioni conseguenti	23
6.1.1	Fattori di valutazione.....	24
6.1.2	Classificazione degli aspetti ambientali	25
6.1.3	Classi di impatto ed azioni conseguenti	26
6.1.4	Indicatori Ambientali.....	27



6.1.5	Indicatori individuati da REA per la Dichiarazione Ambientale 2016	28
6.1.5.1	Consumi Energetici.....	28
6.1.5.2	Approvvigionamenti idrici.....	30
6.1.5.3	Consumo di prodotti chimici.....	32
6.1.5.4	Emissioni in atmosfera.....	35
6.1.5.5	Scarichi Idrici	40
6.1.5.6	Rifiuti	42
6.1.6	Altri aspetti ambientali	47
6.1.6.1	Rumore esterno	47
6.1.6.2	Vibrazioni	48
6.1.6.3	Impatto visivo.....	48
6.1.6.4	Campi elettromagnetici.....	48
6.1.6.5	Potenziali situazioni incidentali con ripercussioni ambientali	48
6.1.6.6	Effetti sulla Biodiversità	48
6.1.6.7	Aspetti Ambientali Indiretti	48
7	Obiettivi.....	50
7.1	Obiettivi Ambientali aprile 2014- aprile 2017.....	51
7.2	Obiettivi Ambientali aprile 2017- aprile 2020.....	52
	Appendice A	53



1 Chi Siamo

NOME	REA Rosignano Energia Ambiente S.p.A.
SEDE LEGALE (Presidenza e Uffici)	Rosignano Marittimo (LI) Località le Morelline due, snc
TELEFONO	0586/76511
FAX	0586/765128
SITO INTERNET E MAIL	www.reaspa.it reaspa@pec.it
RAGIONE SOCIALE	REA Società per Azioni
CAPITALE SOCIALE	€ 2.520.000
CODICE NACE DI ATTIVITA'	90.02 (rev 1.1) 38.11 e 38.12 (rev 2) Raccolta dei rifiuti non pericolosi e pericolosi
SETTORE EA	39
LOCALITA' SITI ESECUTIVI:	
Servizi Operativi	Loc. Le Morelline Due snc, Rosignano Solvay
Centro di raccolta 1	Loc. MORELLINE, Via Per Rosignano snc, Rosignano Solvay
Centro di raccolta 2	Loc. Paratino, Via Pasubio 130/A Cecina
Centro di raccolta 3	Loc. Poggio Gagliardo snc, Montescudaio
NOME E SIGLA VERIFICATORE AMBIENTALE ACCREDITATO	DNV GL Business Assurance Italia S.r.l.
RESPONSABILE SISTEMA AMBIENTALE	ENRICO FERRI
RESPONSABILE COMUNICAZIONE DATI E RAPPORTI CON IL PUBBLICO	CECILIA PECCANTI



2 Origini e sviluppo dell'Azienda

L'azienda nasce nel 1993 con la denominazione RE (Rosignano Energia) in partecipazione con il Comune di Rosignano Marittimo, con lo scopo di occuparsi di cogenerazione.

Alla fine del 1996 si trasforma in R.E.A. (Rosignano Energia Ambiente Spa) allargando la propria attività al campo della gestione integrata dei rifiuti. Nel 2002 inizia ad occuparsi operativamente anche della gestione e manutenzione del verde pubblico.

L'attuale normativa vigente in materia di Servizi Pubblici Locali, prevede che l'affidamento diretto di tali servizi da parte delle amministrazioni pubbliche possa avvenire a condizione che nella compagine societaria del soggetto affidatario sia presente al 40% un partner privato con compiti operativi, scelto previo esperimento di gara pubblica. Per questo motivo tutte le Amministrazioni Comunali dei territori compresi nell'ATO Costa hanno avviato un percorso di gara rivolto al raggiungimento del precedente obiettivo. In questo ambito, REA Rosignano Energia Ambiente Spa dal 1° Gennaio 2013 gestisce unicamente il ciclo di raccolta e trasporto dei rifiuti sui territori Comunali, avendo ceduto la gestione del polo impiantistico di Scapigliato e la gestione del servizio del "Verde" ad una società privata (REA Impianti S.r.l.). REA Spa confluirà quindi nella futura società che provvederà alla gestione del servizio rifiuti nell'ATO Costa.

Retiambiente SpA è divenuto socio unico dell'azienda a partire dal 30/06/2016. REA S.p.A. è pertanto soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte di Retiambiente.

In ragione di quanto esposto, la decisione aziendale è stata di procedere alla redazione della dichiarazione ambientale della REA Spa basandosi sui dati degli anni 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015 e scorporando, per quanto possibile, per gli anni 2011 e 2012 le informazioni ed i dati ambientali riconducibili alla parte impiantistica, ceduta alla società REA Impianti S.r.l.. I dati riconducibili all'anno 2016 ricoprono l'intera annualità.



3 I principali servizi

Servizio	Descrizione	Utenza
Gestione dei servizi ambientali	La gestione include la raccolta ed il trasporto degli RSU e della raccolta differenziata e il servizio di spazzamento per alcuni dei Comuni soci.	<ul style="list-style-type: none">- Comuni di Rosignano Marittimo e Collesalvetti (1997);- Comuni di Bibbona e Cecina (1998);- Comune di Orciano Pisano (1999);- Comune di Crespina Lorenzana (2000);- Comuni di Capraia Isola, Castellina M.ma, Montescudaio, Riparbella, Santa Luce (2001);- Comuni di Guardistallo e Casale (2007).



3.1 Numero di Comuni serviti a partire dal 1997

La gestione dei servizi ambientali è iniziata nel 1997 per conto dei Comuni di Rosignano M.mo e Collesalvetti, cui si sono aggiunti nel 1998 Bibbona e Cecina, nel 1999 Orciano Pisano, nel 2000 Lorenzana (ad oggi Comune Crespina Lorenzana) e nel 2001 i Comuni di Capraia Isola, Castellina M.ma, Montescudaio, Riparbella, Santa Luce e nel 2007 i Comuni di Guardistallo e Casale Marittimo; ad oggi il servizio viene effettuato per un totale di tredici Comuni.

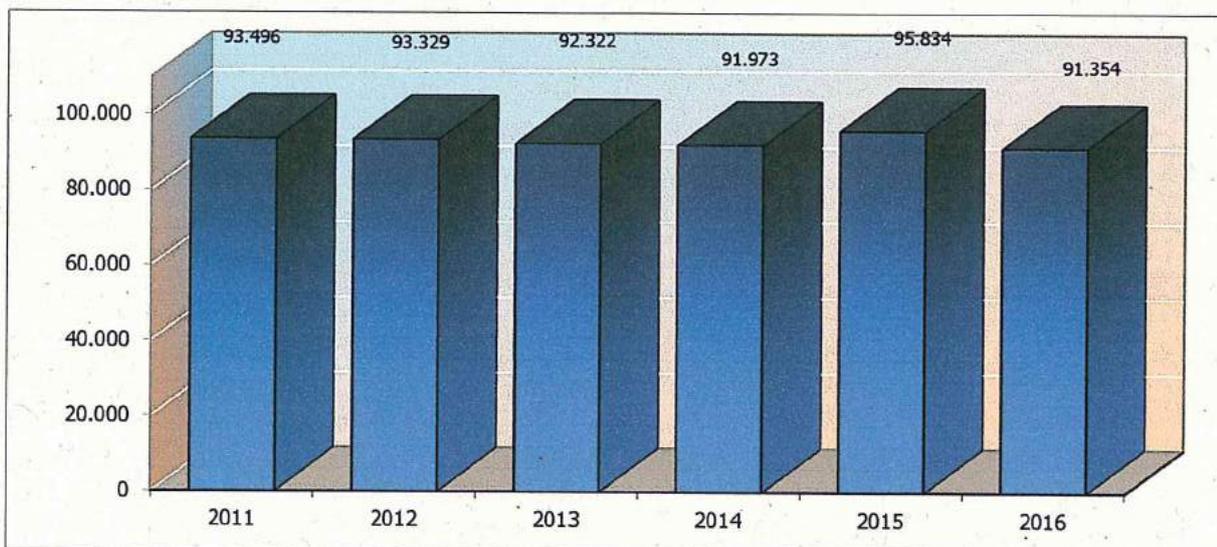
3.2 Numero abitanti residenti serviti a partire dal 1997

La popolazione legata ai territori indicati è estremamente variabile durante l'anno: dal momento che il territorio possiede forte vocazione turistica, nel periodo estivo si assiste ad un consistente incremento delle presenze rispetto all'inverno, che arrivano a sfiorare le 300.0000 unità.

Basandosi sui dati regionali di produzione media pro-capite quotidiana di rifiuti solidi urbani elaborati dall'Agenzia Regione Recupero Risorse (ARRR) per il periodo 2000-2005, è stato calcolato che il flusso turistico nei mesi estivi sia all'origine di un incremento medio annuo del 18% della popolazione servita.

Applicando tale fattore alla popolazione residente registrata a Dicembre 2016 (91.354 abitanti), si può stimare in 107.798 abitanti equivalenti la popolazione servita.

Per l'anno 2015 era stato riportato il numero degli abitanti del Comune di Crespina Lorenzana nella sua complessità, mentre per il 2016 siamo tornati a riportare solamente il numero degli abitanti serviti dal servizio di REA, come già nel passato, solo per le frazione facenti parte dell'ex comune di Lorenzana.

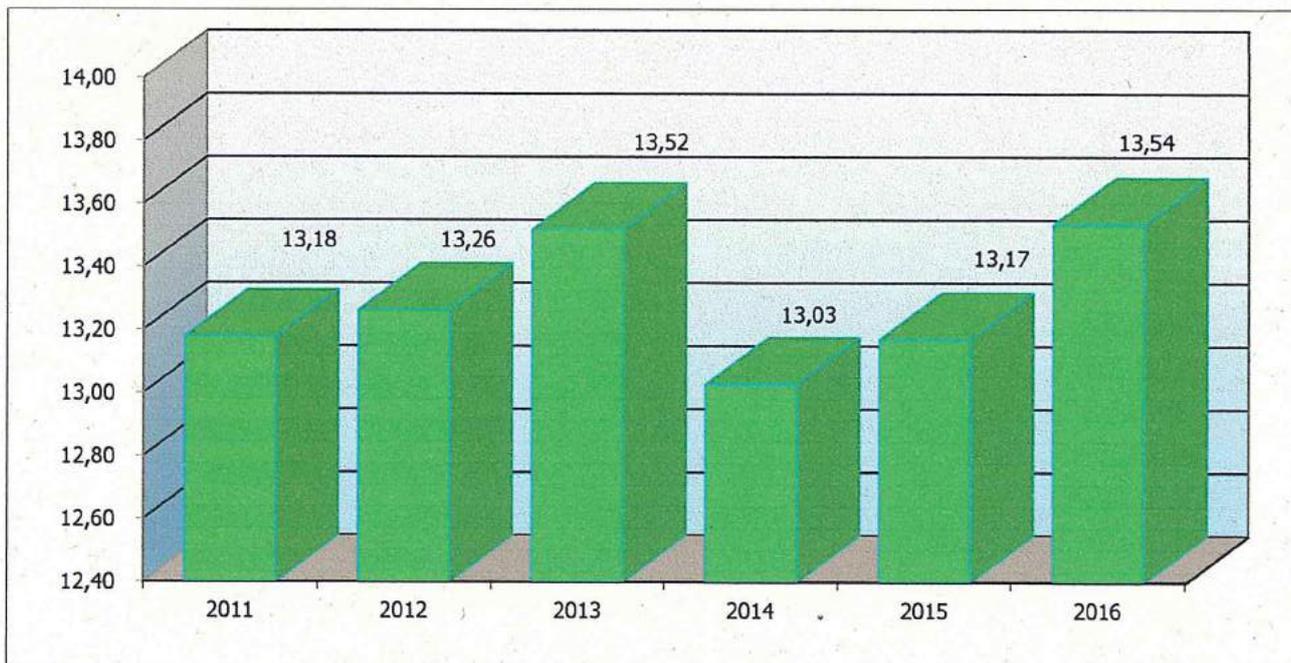


Abitanti residenti nei Comuni gestiti da REA 2011 – 2016



3.3 Fatturato annuo REA

A Dicembre 2016 REA ha fatturato 13,54 milioni di euro. Il dato si riferisce al fatturato dei soli servizi di raccolta rifiuti sui territori serviti. Il confronto con gli anni 2011 e 2012 è stato possibile grazie allo scorporo dal bilancio CEE dei dati riferibili alla gestione degli impianti di smaltimento, la produzione di energia e la gestione del verde pubblico.



Fatturato 2011 – 2016 (mln €)



4 Sistema di gestione Ambientale

REA Spa dispone di un sistema di gestione integrato, certificato secondo gli standard internazionali ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 ed uniformato al Regolamento (CE) n. 1221/2009 per:

Servizi di global service di rifiuti urbani: raccolta e trasporto di rifiuti solidi urbani, spazzamento stradale.

Le attività di erogazione del servizio della REA tengono conto del rispetto delle leggi e dei regolamenti applicabili anche in materia ambientale e sono finalizzate anche alla minimizzazione dell'impatto ambientale.

Il Sistema Integrato consente a REA di:

- definire Politiche, Piani ed obiettivi di miglioramento ambientali;
- attuare un sistema che controlli le sue prestazioni ambientali;
- verificare l'efficacia del Sistema stesso;
- fornire alla Direzione le informazioni necessarie per permettere il continuo miglioramento del Sistema e delle prestazioni ambientali di processo/prodotto.



4.1 Politica aziendale

L'amministratore Unico ha formalizzato la Politica Aziendale per la Qualità, l'Ambiente e la Sicurezza, di seguito riportata, contenente gli impegni che REA ha deciso di sottoscrivere per la protezione ambientale e come garanzia di qualità dei propri servizi.

Tale politica collega ed orienta tutte le attività del Sistema Integrato di Gestione ed è condivisa con tutti i dipendenti dell'azienda, che la rispettano durante lo svolgimento della loro attività quotidiana.



www.reaspa.it

LA NOSTRA AMBIZIONE:

Contribuire a minimizzare l'impatto ambientale della gestione dei rifiuti urbani, offrendo il miglior servizio possibile a cittadini e comunità locali: un concreto approccio all'economia circolare.

COME REALIZZARLA:

- *Sviluppando competenze e motivazioni del personale*
- *Interagendo con la popolazione, per diffondere conoscenza e contribuire a ridurre la produzione di rifiuti*
- *Innovando la raccolta dei rifiuti urbani, coinvolgendo maggiormente i cittadini*
- *Incrementando continuamente la percentuale di raccolta differenziata*
- *Contribuendo a migliorare la riciclabilità dei rifiuti raccolti, agendo su qualità dei materiali e flussi logistici*

COME OPERIAMO:

- *REA opera in conformità alle attività di direzione e coordinamento di RetiAmbiente SpA.*
- *L'azienda definisce ed attua programmi di controllo e miglioramento continuo: della qualità dei servizi, dei propri impatti ambientali, delle condizioni di lavoro, della salute e sicurezza dei lavoratori*
- *La piena conformità legislativa è per REA solo il punto di partenza per percorsi di miglioramento continuo. Per questo l'azienda è dotata di un sistema integrato Qualità, Ambiente, Sicurezza che implementa e migliora costantemente.*

Amministratore Unico
Matteo Trumpy

Rosignano Solvay, li 24 Novembre 2016



REA Rosignano Energia Ambiente S.p.A.
Società con Socio Unico RetiAmbiente S.p.A.
Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di RetiAmbiente S.p.A.
Località Le Morelline due snc - 57016 - Rosignano Solvay (LI)
Tel. 0586 765111 - Fax 0586 765128 - P.IVA 01098200494 - reaspa@pec.it



4.2 Pianificazione

4.2.1 Identificazione e valutazione degli aspetti ambientali

Questo processo consente di individuare gli aspetti delle attività che hanno un impatto significativo sull'ambiente, di tenerli sotto controllo e migliorarli; vengono considerati gli aspetti ambientali diretti e indiretti delle attività, dei prodotti e dei servizi.

La procedura di identificazione e valutazione degli aspetti ambientali, condotta su base annua, si applica anche alla progettazione di nuove attività o servizi che all'acquisto di nuovi impianti, macchinari o materiali, al fine di garantire un'adeguata analisi fin dalle prime fasi.

Gli aspetti ambientali diretti sono evidenziati come ingressi ed uscite di materia ed energia nel "Bilancio Ambientale", emesso su base annua. Il Bilancio Ambientale costituisce l'elemento centrale del sistema informativo ambientale in azienda; esso supporta il sistema verso il miglioramento continuo.



4.2.2 Identificazione e valutazione requisiti legislativi e regolamentari

REA applica specifiche procedure per identificare, raccogliere e registrare le leggi ed i regolamenti vigenti così come tutti gli atti sottoscritti dall'Azienda per lo svolgimento delle proprie attività, che vengono conseguentemente comunicati al personale interessato. Tutte le azioni atte ad adempiere alle prescrizioni normative sono attentamente pianificate e registrate. Di seguito si riporta un estratto delle principali autorizzazioni in possesso di REA Spa, per delineare il quadro normativo di riferimento:

16/09/2008	Autorizzazione scarico idrico acque industriali	Autorizzazione rilasciata dall'Autorità di Ambito Territoriale Ottimale Toscana Costa 5 allo scarico in pubblica fognatura di acque reflue industriali/urbane n 226 del 16/09/2008 rinnovata con provvedimento N. 48 del 23/12/2011 fino al 16/09/2016
22/11/2015	Autorizzazione emungimento pozzo	Concessione Demaniale della Provincia di Livorno n.013/15 del 09/11/2015 Rep. N° 0432 per Utilizzo di Risorsa Idrica ad uso IGIENICO-ASSIMILATI avente validità fino al 10/11/2025
19/01/2010	Autorizzazione albo gestori ambientali per categoria 1 classe C	Autorizzazione rilasciata dall'Albo Nazionale Gestori Ambientali n° FI/001709 Prot. n° 23548/2014 del 31/10/2014 valida dal 30/10/2014 fino al 30/10/2019 ai sensi dell'art 212, comma 5, del Dlgs 03/04/2006 n 152 e all'articolo 16, comma 1, lettera A del decreto 03/06/2014 n 120.
29/11/2011	Autorizzazione albo gestori ambientali trasporto rifiuti "in conto proprio"	Autorizzazione rilasciata dall'Albo Nazionale Gestori Ambientali n° FI/001709 Prot. n° 21850/2011 del 12/12/2011 valida dal 29/11/2011 fino al 29/11/2021 ai sensi dell'art 212, comma 8, del Dlgs 03/04/2006 n 152
31/12/2008	Incarico Comune Cecina a gestione Centro di raccolta	Delibera della giunta comunale di Cecina n 229 del 31/12/2008
09/06/2010	Incarico Comune Montescudaio a gestione Centro di raccolta	Delibera della giunta comunale di Montescudaio n 47 del 09/06/2010
18/01/2010	Incarico Comune Rosignano a gestione Centro di raccolta	Provvedimento del dirigente n 7 del 18/01/2010 di affidamento del centro di raccolta "LE Morelline" alla società REA nell'ambito della convenzione repertorio n° 10761 del 30/12/1996
14/03/2013	Certificato prevenzione incendio attività 74.1.B (centralé termica e deposito oli)	CPI Prot. 3423 del 14/03/2013 con scadenza il 14/03/2018
24/03/2014	Certificato prevenzione incendio attività 75.1.A e 53.3.C (autorimessa e officina)	CPI Prot. 3688 del 24/03/2014 con scadenza il 24/03/2019
07/09/2015	AUA CDR Cecina	Autorizzazione Unica Ambientale per lo scarico delle acque meteoriche contaminate in pubblica fognatura provenienti dal centro di raccolta di Cecina – validità 15 anni
13/10/2015	Verbale di Consegna CDR Rosignano	Nuovo centro di Raccolta Differenziata in via Per Rosignano Loc, Le Morelline a Rosignano Solvay – consegna struttura a REA SPA



4.2.3 Definizione obiettivi di miglioramento

REDA adotta specifiche procedure per garantire che siano stabiliti e mantenuti gli **obiettivi** e i **traguardi** ambientali documentati.

Gli **obiettivi** in materia di Ambiente sono definiti coerentemente con la politica Ambientale e, se possibile, quantificano l'impegno economico necessario al miglioramento dell'efficienza ambientale.

Sulla base degli obiettivi ambientali vengono definiti **traguardi** ambientali appropriati, organizzati in programmi operativi che coinvolgono le diverse funzioni della struttura aziendale e le diverse aree operative. Sono quindi definite pianificazioni dettagliate nelle quali sono specificati gli interventi tecnici e le modalità operative per il loro conseguimento.

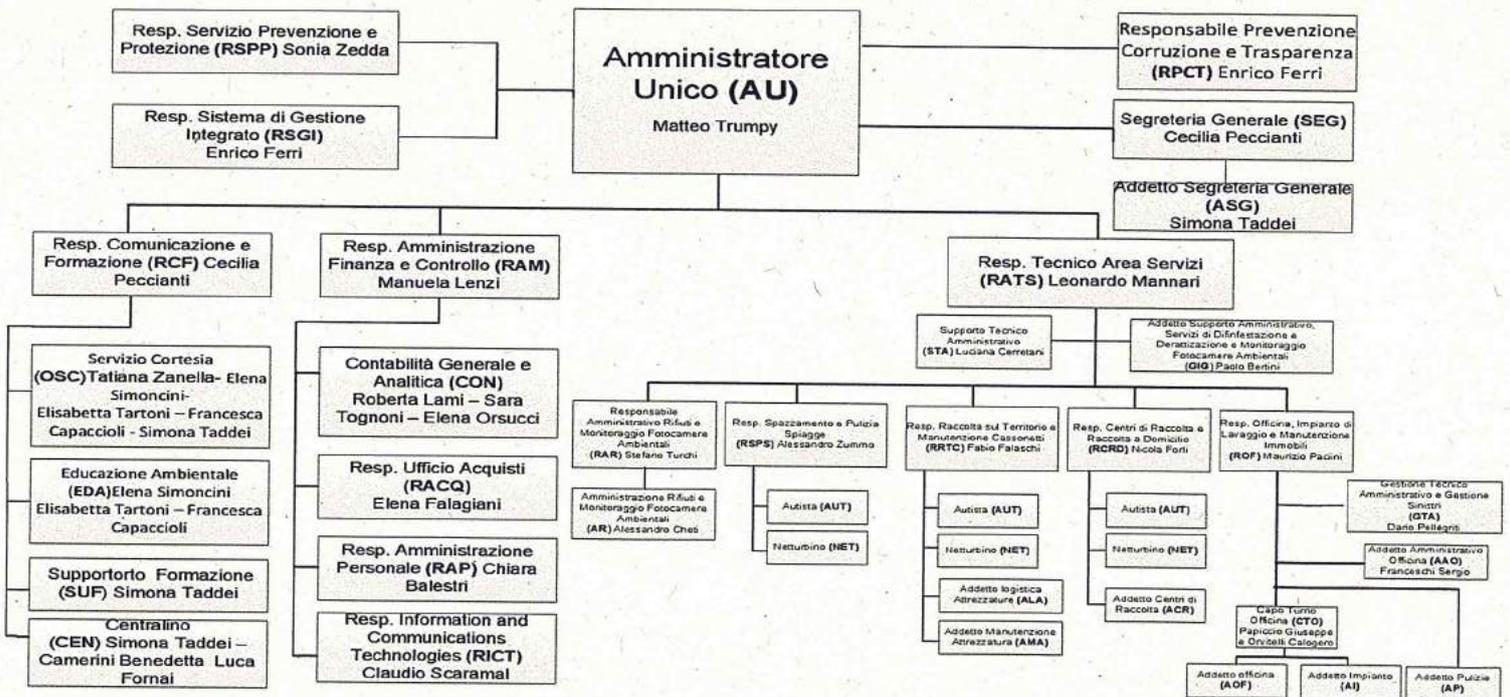
Gli **obiettivi** ed i **traguardi** forniscono anche uno strumento per misurare l'efficacia del nostro impegno in campo ambientale, per il miglioramento delle nostre prestazioni ambientali.



4.3 Attuazione

4.3.1 Definizione e assegnazione di Ruoli, Responsabilità e Competenze

REA ha definito tutte le responsabilità e le mansioni specifiche di ogni funzione collegate alla gestione degli aspetti ambientali e di tutte le attività.



4.3.2 Formazione, garanzia di Competenza e Consapevolezza

La REA coinvolge i dipendenti nel processo di costante miglioramento delle proprie prestazioni ambientali. Per questo, al momento dell'assunzione viene effettuata una formazione di base, specifica per le materie relative al Sistema di Gestione Integrato e alla Sicurezza, alla quale seguono adeguati aggiornamenti. L'Azienda provvede ad identificare le necessità di formazione, addestramento e sensibilizzazione in campo ambientale per ogni livello aziendale. La formazione/informazione sugli aspetti ambientali riguarda anche la comunicazione verso fornitori/appaltatori.

4.4 Comunicazione

In REA si distinguono, per competenza, la comunicazione interna e la comunicazione esterna, di seguito descritte in breve.



Comunicazione interna

La comunicazione interna è suddivisa in tre tipologie, aventi scopi distinti tra loro ma integrati nel complesso; in particolare:

TIPO	MITTENTE	DESTINATARIO	SCOPO
Verticale	PRESIDENZA / DIREZIONE AZIENDALE	TUTTI I DIPENDENTI	<ul style="list-style-type: none"> - Riferire sullo stato delle attività di REA.; - Divulgare i principi contenuti nella politica aziendale; - Incoraggiare la comunicazione reciproca; - Informare sullo stato di avanzamento degli obiettivi; - Trattare gli argomenti ed i problemi inerenti la gestione operativa del servizio - Trattare gli argomenti ed i problemi inerenti ambiente e sicurezza.; - Stimolare il miglioramento continuo
Verticale	TUTTI I DIPENDENTI	RESPONSABILI DI FUNZIONE / DIREZIONE AZIENDALE	<ul style="list-style-type: none"> - Proporre suggerimenti ed osservazioni per il raggiungimento degli obiettivi aziendali; - Trattare gli argomenti ed i problemi inerenti la gestione operativa del servizio - Trattare gli argomenti ed i problemi inerenti ambiente e sicurezza.; - Comunicare le anomalie e le non conformità rilevate
Orizzontale	TUTTI I SOGGETTI COINVOLTI NELLA GESTIONE DEL SISTEMA QUALITA', DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE e DI SICUREZZA		<ul style="list-style-type: none"> - Riferire sullo stato delle attività di REA; - Divulgare i principi contenuti nella politica aziendale; - Garantire un corretto flusso di informazioni per la gestione delle rispettive attività e delle procedure; - Comunicare i risultati delle visite ispettive interne e di enti terzi sul SI - Comunicare e permettere la gestione delle non conformità rilevate nelle aree di competenza di ciascun ente; - Diffondere le novità introdotte dalla legislazione in materia di ambiente e sicurezza, comunicando le ricadute sulle attività dell'azienda.

Comunicazione da e verso l'esterno

REA gestisce le attività di comunicazione esterna attiva con tutte le parti interessate attraverso la redazione, la pianificazione e l'attuazione di un piano di comunicazione annuale. A seconda delle tipologie di soggetti che si vogliono raggiungere e delle esigenze di comunicazione, il piano di comunicazione include diverse attività (educazione ambientale, informative al pubblico, spot pubblicitari ecc...).

Per garantire inoltre che qualsiasi comunicazione pertinente sia adeguatamente analizzata, REA ha impostato

una gestione del protocollo per tutte le comunicazioni che pervengono in azienda attraverso posta ordinaria, fax ed e-mail.

L'educazione ambientale, rivolta agli alunni delle scuole materne, elementari e medie del bacino di utenza, intende sensibilizzare i futuri cittadini ai temi ambientali, coinvolgendoli in progetti educativi nei quali vengono discussi argomenti quali la riduzione dei rifiuti, il corretto smaltimento ed il recupero di materia tramite raccolta differenziata. Le classi vengono accompagnate, durante lo svolgimento del percorso didattico, anche in visite guidate presso l'area impianti di Scapigliato, dove viene loro illustrato in dettaglio il ciclo dei rifiuti.



Altri strumenti di comunicazione utilizzati dall'Azienda nell'ambito del Sistema di gestione ambientale sono rappresentati dalla Dichiarazione Ambientale, dalla Carta dei Servizi e dal Sito Internet aziendale www.reaspa.it.

4.4.1 Gestione e controllo della documentazione

L'Azienda ha predisposto la documentazione relativa alla gestione del Sistema Integrato, strutturata per permettere la gestione di tutte le attività rilevanti. I principali documenti di sistema sono rappresentati nella seguente figura, in relazione alle diverse fasi del sistema stesso.





Controllo operativo su aspetti ambientali significativi

Attraverso l'analisi ambientale iniziale ed i successivi aggiornamenti, REA identifica e sottopone a controllo ambientale operativo tutte le attività che generano aspetti ambientali significativi, siano questi diretti o indiretti.

Il controllo ambientale operativo è assicurato dal fatto che sia l'erogazione di servizi che le altre attività aziendali si svolgono nel rispetto di quanto stabilito dalle Procedure e dalle Istruzioni Operative adottate. Il sistema prevede infatti delle Procedure di Gestione Ambientale per assicurare il rispetto delle leggi in funzione degli obiettivi ambientali prefissati.

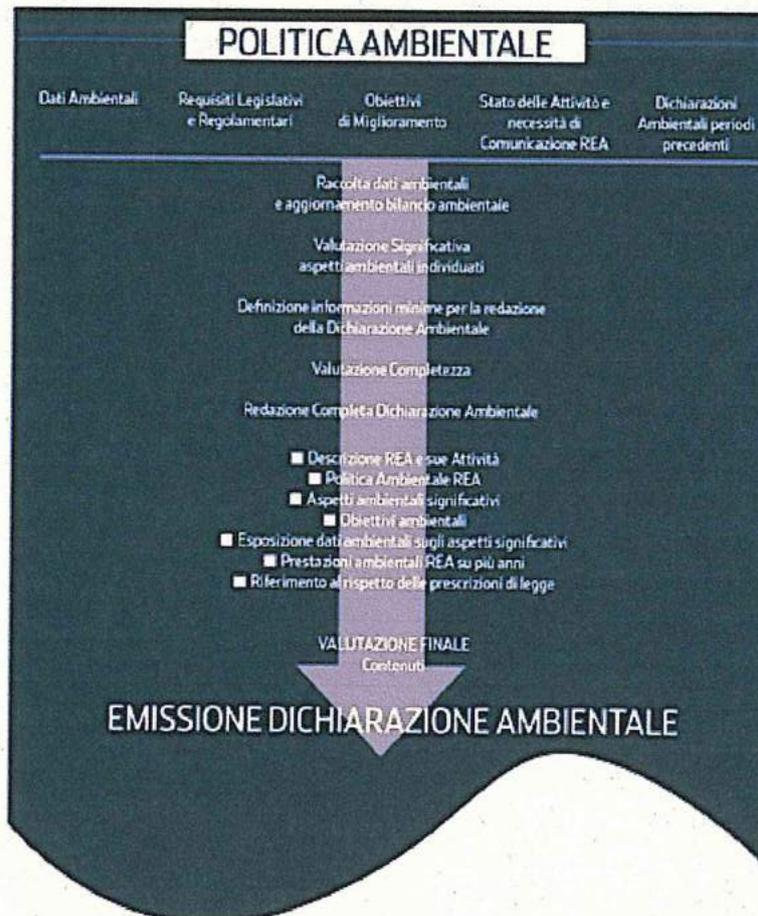
Preparazione e risposta alle emergenze

REA ha redatto un'apposita procedura per garantire l'individuazione delle potenziali emergenze in campo ambientale al fine di predisporre piani di intervento per rispondere adeguatamente a potenziali incidenti e/o situazioni di emergenza. Ciò è utile per prevenire l'impatto ambientale conseguente ad un'emergenza ambientale ed attenuarne gli eventuali effetti. La procedura definisce le responsabilità e le modalità per l'individuazione delle emergenze ambientali nonché la redazione del "Piano di Emergenza" e il suo aggiornamento. La procedura ed i Piani di Emergenza sono provati sul campo attraverso esercitazioni periodiche.



4.4.2 Pubblicazione della Dichiarazione Ambientale

La Dichiarazione Ambientale viene elaborata da RSGI, in collaborazione dei responsabili dei processi, ed è approvata da AU. La dichiarazione è prodotta da REA sia in forma completa che in aggiornamento con cadenza annuale e viene resa disponibile sul sito www.reaspa.it. Di seguito si riporta il diagramma di flusso che descrive il processo di redazione della Dichiarazione Ambientale:



4.5 Verifica

4.5.1 Sorveglianza e misurazione operazioni con impatti ambientali significativi

La sorveglianza e la misurazione di operazioni e processi con impatti ambientali significativi viene attuata attraverso un monitoraggio consentito da alcune attività predisposte dall'Azienda, in particolare:

- *Indagini sulla soddisfazione del cliente e utente (Customer satisfaction)*
- *Analisi delle "Non Conformità"*
- *Reportistica aziendale*
- *Visite ispettive interne*
- *Procedure di controllo dell'erogazione del servizio*
- *Controllo delle fasi e dei parametri per la verifica del risultato.*



4.5.2 Valutazione rispetto prescrizioni legislative

Il rispetto delle prescrizioni legislative in REA è articolato su tre livelli:

- 1) Corretta identificazione delle disposizioni di legge (e di eventuali altre prescrizioni sottoscritte) relative a ciascun aspetto ambientale individuato;
- 2) Ottenimento e mantenimento nel tempo di tutte le autorizzazioni e dei permessi necessari allo svolgimento delle proprie attività;
- 3) Monitoraggio del rispetto delle prescrizioni come individuate al punto precedente.

A tal fine l'azienda si è dotata di idonei strumenti (procedure di aggiornamento legislativo, procedure ambientali, istruzioni e scadenziari) con i quali monitorare e garantire nel tempo il mantenimento della conformità legislativa.

4.5.3 Gestione non conformità e azioni preventive e correttive

Attraverso la predisposizione di un'apposita procedura, REA assicura l'identificazione di qualsiasi situazione che non soddisfi i requisiti previsti dal Sistema, detta Non Conformità (NC), verificata durante il proprio ciclo aziendale o derivante dalla gestione Ambientale, per poter effettuare le opportune azioni atte a ripristinare le condizioni di conformità. Tali azioni si distinguono in azioni preventive (AP - rivolte ad eliminare le cause di una possibile non conformità) o azioni correttive (AC - rivolte ad eliminare le cause di una non conformità rilevata). La ricerca delle cause effettive o potenziali delle NC, la definizione delle azioni preventive (AP) e delle azioni correttive (AC), nonché la segnalazione e analisi di incidenti e quasi incidenti (near-miss), l'esecuzione di verifiche per assicurare la messa in atto e l'efficacia delle stesse, sono svolte in stretta collaborazione tra tutte le funzioni aziendali competenti.

4.5.4 Controllo delle registrazioni ambientali

Le procedure stabilite da REA definiscono, per ciascun documento di registrazione, chi sia il soggetto responsabile della compilazione e dell'archiviazione. I documenti possono essere archiviati in modo cartaceo o elettronico.

4.5.5 Audit interno

Oggetto degli Audit (valutazione delle attività attraverso apposite verifiche) sono tutti gli elementi del Sistema di Gestione Integrato, ossia tutte le attività e gli eventi descritti nel Manuale nelle Procedure e nelle Istruzioni. Il programma di Audit, svolto da personale indipendente da quello con responsabilità diretta nell'attività sottoposta a verifica, consente di esaminare lo stato del Sistema di Gestione Integrato in tutti i settori aziendali tenendo presente lo stato e l'importanza dell'attività, ed è tale da garantire che tutte le aree ed i processi siano sottoposti ad audit almeno una volta l'anno.



4.5.6 Riesame della direzione

L'Amministratore Unico, in collaborazione con i responsabili di servizio effettua almeno una volta l'anno la revisione del Sistema, denominata "Riesame della Direzione", con lo scopo di valutarne l'idoneità, l'adeguatezza e l'efficacia ed al tempo stesso per individuare eventuali opportunità di miglioramento ed esigenze di modifiche. Al processo di riesame partecipano anche i Responsabili di Settore ed i Coordinatori. Dopo la valutazione dei dati e sulla base delle discussioni portate a termine con le diverse funzioni, l'Amministratore Unico individua eventuali necessità di aggiornamento, di definizione degli obiettivi del Sistema Integrato e delle conseguenti azioni da intraprendere per il loro conseguimento, miglioramento e le azioni correttive o preventive per migliorare le prestazioni erogate.

Dopo il Riesame vengono effettuati incontri con il personale aziendale per comunicare gli obiettivi e per sensibilizzare tutti i lavoratori al loro raggiungimento.



5 Descrizione attività e siti aziendali

REA svolge le proprie attività presso diversi siti ubicati nel bacino di utenza; le unità produttive sono:

5.1 Sede legale, uffici e servizi operativi loc. Le Morelline Due - Rosignano Marittimo

La sede di REA SpA è situata nella zona industriale della frazione di Rosignano Solvay in località "Le Morelline Due".

Si occupa della gestione operativa dei seguenti servizi:

- Raccolta e trasporto RSU e raccolta differenziata
- Attività di spazzamento stradale
- Gestione centri di raccolta
- Lavaggio manuale degli automezzi di raccolta rifiuti
- Gestione dell'officina aziendale



5.2 I Centri di raccolta

Nei centri descritti di seguito, custoditi ed aperti al pubblico, i rifiuti urbani vengono conferiti gratuitamente da parte degli utenti e raggruppati per tipologia all'interno di appositi contenitori per il loro successivo trasporto agli impianti di trattamento e recupero. I centri di raccolta sono gestiti in osservanza di quanto previsto al D.M. del 8/04/2008 come modificato dal D.M. del 13/05/2009 in osservanza a quanto definito all'art. 183 del D.lgs 152/06 e s.m.i.

5.2.1 Loc. Morelline - Rosignano Marittimo

Ubicato in via Per Rosignano nella zona artigianale di Rosignano Solvay, è situato a circa 200 m dalla sede che ospita gli uffici ed i servizi operativi di REA SpA, è di proprietà del Comune di Rosignano Marittimo, è operativo dal 4 dicembre 2015 e viene gestito da REA SpA in base alla convenzione in essere con l'Amministrazione Comunale.

Precedentemente il centro di raccolta era ubicato in via Guido Rossa sempre nella zona artigianale di Rosignano Solvay, di proprietà del Comune di Rosignano Marittimo e anch'esso gestito da REA SpA in base alla convenzione in essere con l'Amministrazione Comunale.

Attività Svolte:

- *Raccolta mediante raggruppamento per tipologia merceologica di RSU e assimilati conferiti in maniera differenziata da utenze domestiche e non, o attraverso il gestore del servizio pubblico.*

5.2.2 Cecina

Ubicato in località "Podere Paratino IV" nei pressi dell'incrocio con via dei Parmigiani. Attualmente il centro è raggiungibile da Via Pasubio 130/A. Nella zona sono presenti sistemi residenziali, industriali e agricoli per i quali si devono prevedere interventi di completamento e riqualificazione. Il centro di raccolta è di proprietà dell'Amministrazione Comunale che ne ha affidato la gestione a REA.

Attività Svolte:

- Raccolta mediante raggruppamento per tipologia merceologica di RSU e assimilati conferiti in maniera differenziata da utenze domestiche e non, o attraverso il gestore del servizio pubblico.

5.2.3 Montescudaio

Il Centro di raccolta è di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Montescudaio che ne ha affidato la gestione a REA. È situato nella zona industriale in loc. Poggiogagliardo, in via Provinciale dei 3 Comuni.

Possiede una superficie di circa 850 mq.

Attività Svolte:

- Raccolta mediante raggruppamento per tipologia merceologica di RSU e assimilati conferiti in maniera differenziata da utenze domestiche e non, o attraverso il gestore del servizio pubblico.



6 Aspetti ambientali

REA ha definito procedure del Sistema di Gestione Ambientale per determinare la significatività degli aspetti ambientali derivanti dalle attività aziendali e le conseguenti priorità d'azione. Il processo di valutazione viene eseguito con cadenza annuale con interviste al personale, sopralluoghi, esame di rapporti analitici e controlli periodici, al fine di individuare tutte le evidenze positive e negative utili a predisporre raccomandazioni per il piano di miglioramento del Sistema.

Nell'analisi sono presi in considerazione sia gli aspetti ambientali diretti che quelli indiretti relativi alle attività, ai prodotti e ai servizi svolti da REA per i diversi siti.

ASPETTI AMBIENTALI	ATTIVITA'				PROGRAMM.
	PASSATE	PRESENTI			
ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI		NORMALI	ANOMALE	EMERG.	
Utilizzo del terreno	NO	SI	NO	NO	SI
Uso di materie prime e Risorse Naturali					
Consumi annui di Prodotti Chimici per Tipo e Classe di Pericolosità	NO	SI	SI	SI	SI
Consumi Energetici	NO	SI	SI	SI	SI
Consumi Idrici	NO	SI	SI	SI	SI
Emissioni convogliate in atmosfera	NO	SI	SI	SI	SI
Scarichi idrici	NO	SI	SI	SI	SI
Produzione e Gestione Rifiuti	NO	SI	SI	SI	SI
Contaminazione del Suolo	SI	SI	SI	SI	SI
Questioni Locali					
Rumore	NO	SI	SI	SI	SI
Vibrazioni	NO	SI	SI	SI	SI
Odori ed emissioni non convogliate	NO	SI	SI	SI	SI
Impatto Visivo	NO	SI	SI	SI	SI
Campi elettromagnetici	NO	SI	SI	SI	SI
Potenziali situazioni incidentali con ripercussioni ambientali	SI	SI	SI	SI	SI
Questioni di trasporto (per le merci, i Servizi e i dipendenti)	SI	SI	SI	SI	SI
Effetti sulla biodiversità	SI	SI	SI	SI	SI
ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI					
Questioni relative al prodotto	NO	SI	NO	NO	SI
Investimenti, presta e servizi di Assicurazione	NO	SI	NO	NO	SI
Nuovi mercati	NO	SI	NO	NO	SI
Scelta e composizione dei servizi	NO	SI	NO	NO	SI
Decisioni amministrative e di Programmazione	NO	SI	NO	NO	SI
Assortimento dei prodotti	NO	SI	NO	NO	SI
Bilancio e comportamenti ambientali degli appaltatori e fornitori	NO	SI	NO	NO	SI

La significatività degli aspetti ambientali è determinata sulla base di informazioni e dati relativi a:

- *Conformità alle leggi ambientali;*
- *Gravità degli eventuali effetti sull'ambiente;*
- *Probabilità che l'impatto possa verificarsi;*
- *Capacità di controllo da parte della struttura;*
- *Sensibilità del territorio.*

Nell'identificazione degli aspetti ambientali (e nella conseguente valutazione di significatività) si prendono in considerazione condizioni operative normali, quelle legate agli avviamenti ed arresti programmati, quelle di emergenza ragionevolmente prevedibili.

Si è inoltre tenuto conto delle evenienze passate, presenti e programmate, come illustrato nella seguente tabella.

6.1 Valutazione degli aspetti ambientali ed azioni conseguenti

La maggiore o minore rilevanza dei diversi impatti ambientali e quindi delle attività che li provocano, si deduce da considerazioni circa fattori di valutazione interni ed esterni che possono ricondursi a 4 classi. Nella seguente tabella vengono descritti i fattori considerati per procedere alla valutazione dei diversi aspetti ambientali legati alle attività di REA. In particolare vengono descritti gli aspetti da valutare per caratterizzare gli elementi che identificano il livello di controllo dell'aspetto ambientale.



6.1.1 Fattori di valutazione

ASPETTI DI VALUTAZIONE	ESEMPI
Conformità alle prescrizioni legislative o regolamentari	<ul style="list-style-type: none"> ■ tutti gli impatti che sono regolati per legge o da disposizioni regolamentari ufficialmente sottoscritte dall'Azienda ■ eventuali discrepanze rispetto ai limiti di leggi e regolamenti cogenti nazionali; ■ eventuali non conformità con le politiche ambientali stabilite a livello di settore industriale
Rilevanza per l'ecosistema <ul style="list-style-type: none"> ■ Vulnerabilità del sito ■ Rischi ambientali specifici ■ Quantitativi in gioco 	<ul style="list-style-type: none"> ■ impatti che coinvolgono quantità significative per l'ambiente circostante; ■ prossimità del sito produttivo a fiumi, corsi d'acqua e falde acquifere; ■ vicinanza del sito produttivo a centri abitati; ■ rilevanza delle possibili sinergie con effetti derivanti da altre attività presenti nelle vicinanze del sito
Accettabilità parti interessate <ul style="list-style-type: none"> ■ Lavoratori ■ Popolazione residente ■ Clienti e fornitori 	<ul style="list-style-type: none"> ■ fattori che per la loro evidenza o attualità sono maggiormente soggetti all'attenzione dell'opinione pubblica o che sono oggetto di iniziative pubbliche o private sia nazionali che internazionali; ■ accettabilità da parte del pubblico e del vicinato; ■ accettabilità da parte dei lavoratori; ■ accettabilità da parte di terzi in genere.
Adeguatezza tecnico – economica	<ul style="list-style-type: none"> ■ fattori che sono stati significativamente ridotti in aziende aventi attività industriali similari; ■ eventuali non conformità con gli standard di buona tecnica stabiliti a livello internazionale e nazionale

Ciascuno di tali fattori potrà avere un peso diverso a seconda dell'impatto cui si riferisce ed in base alla situazione aziendale specifica. Utilizzando ciascuno dei quattro fattori di valutazione sopra esposti, si procede ad assegnare un punteggio di priorità all'impatto/aspetto considerato.



6.1.2 Classificazione degli aspetti ambientali

La seguente tabella fornisce il criterio di classificazione degli impatti ambientali illustrando il processo che porta ad associare ad un determinato aspetto ambientale la classe di impatto adeguata, il conseguente livello di priorità degli interventi da effettuare ed il criterio di raffronto rispetto ai 4 fattori di valutazione illustrati al paragrafo successivo.

CLASSE DI IMPATTO	LIVELLO DI PROPRIETA'	CRITERI DI VALUTAZIONE
3	Aspetto da migliorare immediatamente o nel breve periodo, mediante interventi tecnici e/o organizzativi È necessario ed urgente acquisire dati a riguardo	ALMENO UNA DELLE SEGUENTI VOCI È VERIFICATA: <ul style="list-style-type: none"> ■ L'aspetto in esame è regolamentato da norme di legge (o da prescrizioni sottoscritte dall'impresa) ed i requisiti posti da dette norme o regolamenti risultano disattesi in modo grave (frequenza e/o entità della non conformità). ■ L'aspetto in esame produce effetti di accertata gravità sul sito, a motivo delle quantità in gioco e/o della vulnerabilità specifica del sito e/o della concomitanza con altre attività limitrofe. ■ L'aspetto in esame è oggetto di frequenti lamentele o contestazioni / contenziosi da parte di soggetti interni o esterni all'impresa. ■ L'aspetto in esame risulta in modo inaccettabile al di sotto dei livelli standard del settore ed è migliorabile in modo determinante e ben individuato. ■ I dati disponibili allo stato attuale non consentono alcuna valutazione.
2	Aspetto da migliorare nel medio - lungo periodo, mediante interventi tecnici e/o organizzativi	ALMENO UNA DELLE SEGUENTI VOCI È VERIFICATA: <ul style="list-style-type: none"> ■ L'aspetto in esame è regolamentato da norme di legge (o da prescrizioni sottoscritte dall'impresa) e l'osservanza dei requisiti posti presenta alcuni problemi (si verificano episodi non del tutto sporadici di mancato rispetto dei requisiti). ■ L'aspetto in esame produce effetti sul sito che, magari in condizioni particolari, possono risultare significativi, per le quantità in gioco e/o per le caratteristiche del sito e delle attività limitrofe. ■ L'aspetto in esame è stato qualche volta oggetto di lamentele da parte di soggetti interni o esterni all'impresa. ■ L'aspetto in esame risulta migliorabile in modo chiaramente individuato, con interventi (tecnici o organizzativi) economicamente praticabili e rispondenti ai livelli standard del settore.
1	Aspetto da tenere sotto controllo al fine di garantire la continuità della sua corretta gestione nel tempo	ALMENO UNA DELLE SEGUENTI VOCI È VERIFICATA: <ul style="list-style-type: none"> ■ L'aspetto in esame è regolamentato da norme di legge (o da prescrizioni sottoscritte dall'impresa) e tutti i requisiti ad esso applicabili sono correntemente soddisfatti (salvo eventuali episodi sporadici di entità non rilevante). ■ L'aspetto in esame produce effetti sul sito che risultano compatibili con le caratteristiche ambientali del sito e pertanto restano completamente sotto controllo. ■ L'aspetto in esame è stato oggetto di interessamento da parte di soggetti esterni o interni all'impresa, ma non di lamentele esplicite. ■ L'aspetto in esame non risulta significativamente migliorabile, alla luce dei livelli standard del settore, mediante interventi economicamente praticabili (es. utilizzando le tecnologie e gli strumenti che sono effettivamente disponibili e praticabili si otterrebbero risultati di dubbia efficacia). L'aspetto risulta peraltro agevolmente controllabile mediante idonei interventi tecnici e/o organizzativi (es. manutenzione, controlli ispettivi, ecc.)
0	Aspetto che può essere trascurato, mantenendo semplicemente una traccia della sua esistenza ai fini di un'eventuale valutazione	TUTTE LE VOCI SEGUENTI SONO VERIFICATE: <ul style="list-style-type: none"> ■ L'aspetto in esame non è regolamentato da norme di legge a nessun livello (né da regolamenti specifici volontariamente sottoscritti dall'impresa). ■ L'aspetto in esame non produce effetti rintracciabili o esattamente individuabili sul sito, a motivo delle quantità in gioco e della sostanziale insensibilità del sito a tali effetti. ■ L'aspetto in esame non è mai stato oggetto di lamentele o di interessamento né da parte esterna né interna all'impresa. ■ L'aspetto in esame non risulta significativamente migliorabile, alla luce dei livelli standard del settore, mediante interventi economicamente praticabili (es. utilizzando le tecnologie e gli strumenti che sono effettivamente disponibili e praticabili si otterrebbero risultati di dubbia efficacia).

6.1.3 Classi di impatto ed azioni conseguenti

Ai fini della gestione ambientale, la classe di impatto determina la necessità di prevedere obiettivi e traguardi e/o procedure di controllo operativo, in accordo alla tabella seguente.

CLASSE DI IMPATTO	COMMENTO	DA CONSIDERARE PER GLI OBIETTIVI AMBIENTALI'	DA CONSIDERARE PER EVENTUALI PROCEDURE DOCUMENTATE
0	GLI ASPETTI DI CLASSE 0 sono considerati non significativi (ossia semplicemente trascurati nel seguito delle attività di gestione ambientale)	NO	NO
1	GLI ASPETTI DI CLASSE 1 dovranno essere oggetto di attività di controllo e sorveglianza volte a garantire il mantenimento dell'attuale situazione	NO	SI
2,3	GLI ASPETTI DI CLASSE 2 E 3 dovranno essere considerati nella definizione degli obiettivi e programmi di miglioramento ambientale, adeguati alla diversa gravità ed urgenza della situazione riscontrata. Se necessario dovranno essere predisposte procedure di controllo operativo.	SI	SI

La classificazione degli aspetti/impatti ambientali e delle priorità di intervento, è stata effettuata utilizzando i criteri sopra esposti. In tal modo si sono individuati e, ove possibile, quantificati indicatori eventualmente necessari per rappresentare gli attributi rilevanti di ciascun aspetto ambientale e si sono assegnate le classi di priorità a ciascun aspetto, sulla base dei criteri di classificazione degli impatti ambientali. In base alle valutazioni di cui sopra, gli aspetti ambientali giudicati come significativi sono quelli per cui sono calcolati gli indicatori ambientali.



6.1.4 Indicatori Ambientali¹

Per ciascuno dei quattro fattori di valutazione degli aspetti ambientali sono individuate altrettante categorie di indicatori. Nonostante tutte le tipologie di indicatori risultino applicabili ad un dato aspetto ambientale, REA individua l'indicatore (o gli indicatori) che descrive l'attributo maggiormente critico degli aspetti con impatto ambientale significativo. Tutti gli indicatori sono definiti in genere su base annua; il loro significato è infatti quello di consentire, tra l'altro, un raffronto annuale dell'andamento della gestione ambientale.

ATTRIBUTO	INDICATORI
Conformità a prescrizioni legislative o regolamentari	IC : Indicatori di conformità alle normative
Rilevanza per l'ambiente	IA : Indicatori di impatto sull'ambiente
Accettabilità parti interessate	IS: Indicatori di impatto sociale
Adeguatezza tecnico-economica	IE: Indicatori di efficienza

Le valutazioni ed il calcolo degli indicatori in periodi successivi permette di identificare livelli di riferimento per gli indicatori individuati; la valutazione dell'impatto ambientale può avvenire così anche confrontando i valori rilevati degli indicatori con i livelli di riferimento degli stessi. Tale valutazione mediante confronto costituisce un modo rapido per effettuare a tutti gli effetti una valutazione di impatto ambientale connesso a ciascun aspetto.



¹ Con riferimento a quanto richiesto al p.tp C.1.2 All. IV Reg. 1221/2009 (EMAS III), si precisa che, data la varietà dei servizi dell'azienda (in prevalenza accomunabili ad attività industriali) e la relativa eterogeneità delle modalità di misura delle prestazioni, gli indicatori chiave risultano più facilmente interpretabili rapportando i diversi aspetti ambientali alle "produzioni fisiche" dei processi. Questa metodologia è stata pertanto adottata, laddove possibile e significativa.

6.1.5 Indicatori individuati da REA per la Dichiarazione Ambientale 2016

6.1.5.1 Consumi Energetici

L'energia in REA è utilizzata sotto forma di elettricità, gas metano, gasolio e benzina.

L'elettricità viene consumata in tutte le strutture aziendali (sedi e centri di raccolta), il gas metano è utilizzato prevalentemente per il funzionamento degli impianti delle sedi, mentre i combustibili per autotrazione alimentano mezzi e attrezzature aziendali.

I valori 2016 degli indicatori utilizzati per la valutazione di significatività degli aspetti ambientali sono riportati in appendice A. Al fine di permettere un raffronto oggettivo nel periodo di riferimento, sono stati scorporati dai valori dei carburanti consumati negli anni 2011 e 2012 di REA SpA la quantità di carburante riconducibile nell'anno 2013 alle attività cedute.

Come indicatore di efficienza abbiamo considerato al numeratore il dato relativo ai combustibili per autotrazione che rappresentano il 90% dei TEP consumati.

Per il 2016 si è deciso di procedere all'illustrazione in Dichiarazione Ambientale dei seguenti indicatori:

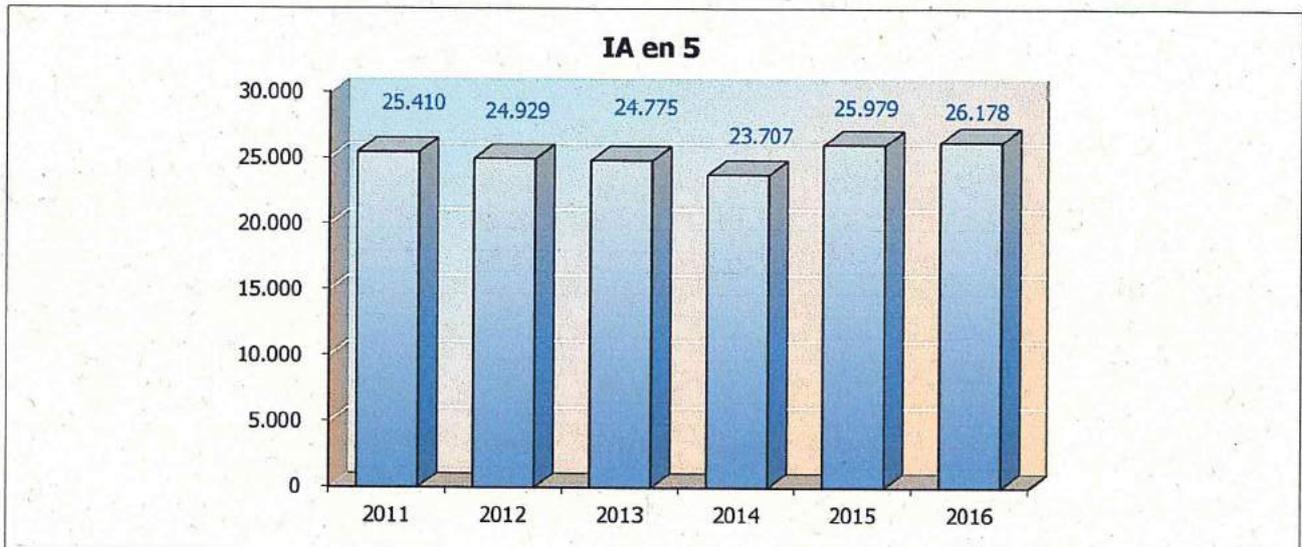
INDICATORI DI IMPATTO

IA en 5 [GJ] Consumi Energetici Totali Annu

INDICATORI DI EFFICIENZA

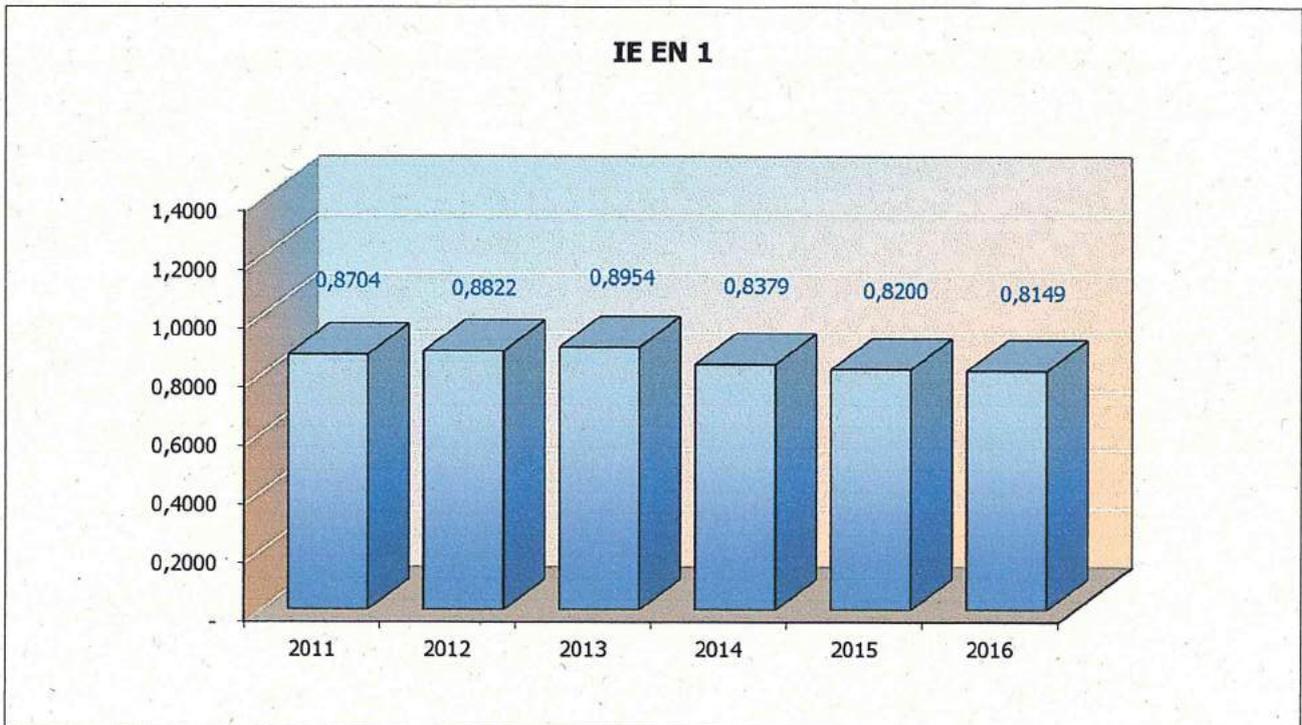
IE en 1 [TEP/100tonn] Totale combustibili utilizzati / tonn rifiuti gestiti (*100)

Il grafico di seguito riportato illustra l'andamento dell' indicatore selezionato nel periodo 2011 - 2016



Consumi Energetici Totali Annu 2011-2016 (GJ)





Consumi di combustibili in rapporto alle quantità di rifiuti gestiti 2011-2016(TEP/100 tonn)

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p>Consumi energetici L'analisi degli indicatori relativi ai consumi energetici ripartiti sulle diverse fonti mostra una diminuzione significativa sia su base annua che dall'inizio della raccolta dati per quanto riguarda il metano. La variazione annua ha a che fare con la minor richiesta di calore per riscaldamento, che nel 2015 era stato molto alto in considerazione delle condizioni climatiche. La diminuzione dei consumi elettrici è dipesa dal minor funzionamento di alcuni impianti, tra cui quelli di lavaggio e condizionamento, non però pianificati. Gli altri parametri non mostrano variazioni significative. Non si ritiene necessario sviluppare per il momento azioni particolari sul tema dei consumi energetici.</p>	1	SI	NO



6.1.5.2 Approvvigionamenti idrici

Gli approvvigionamenti idrici per le diverse aree di competenza REA avvengono tramite allacci all'acquedotto comunale ed attraverso un pozzo. REA ha stipulato contratti di fornitura per tutte le utenze di competenza e effettua periodici monitoraggi dei consumi. Al fine di limitare i prelievi dalla rete potabile, è stato realizzato presso la sede aziendale un pozzo per l'approvvigionamento del sistema di irrigazione delle aree verdi. Da Novembre 2008 è stato inoltre reso operativo il lavaggio mezzi.

Per il 2016 si è deciso di procedere alla illustrazione in Dichiarazione Ambientale dei seguenti indicatori:

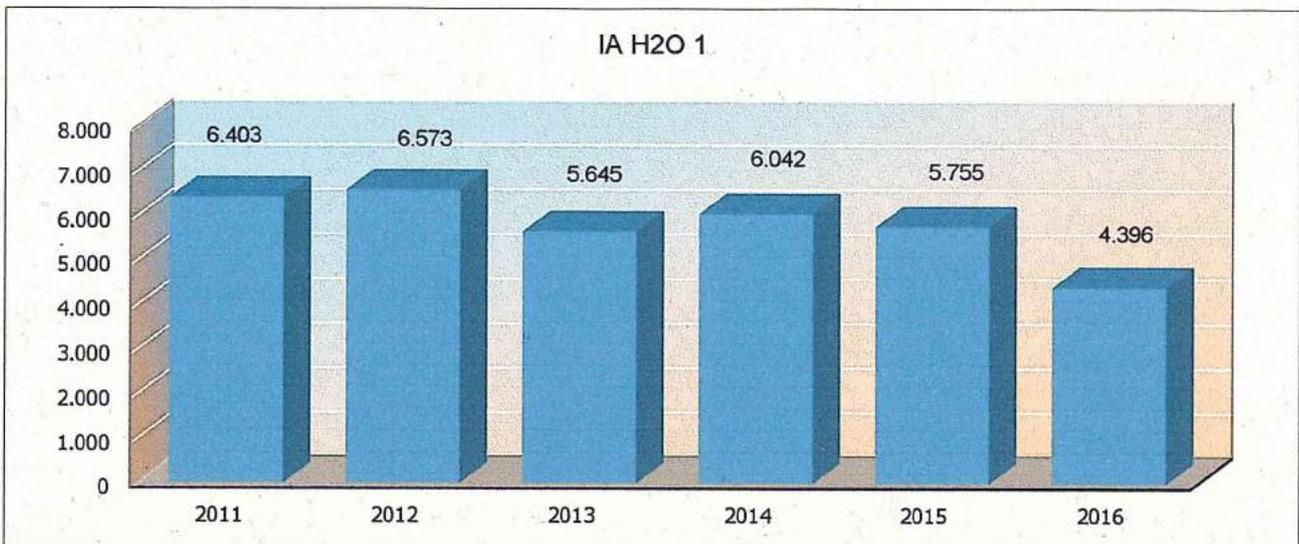
INDICATORI DI IMPATTO

IA H₂O 1 [m³] Totale acqua utilizzata

INDICATORE DI EFFICIENZA

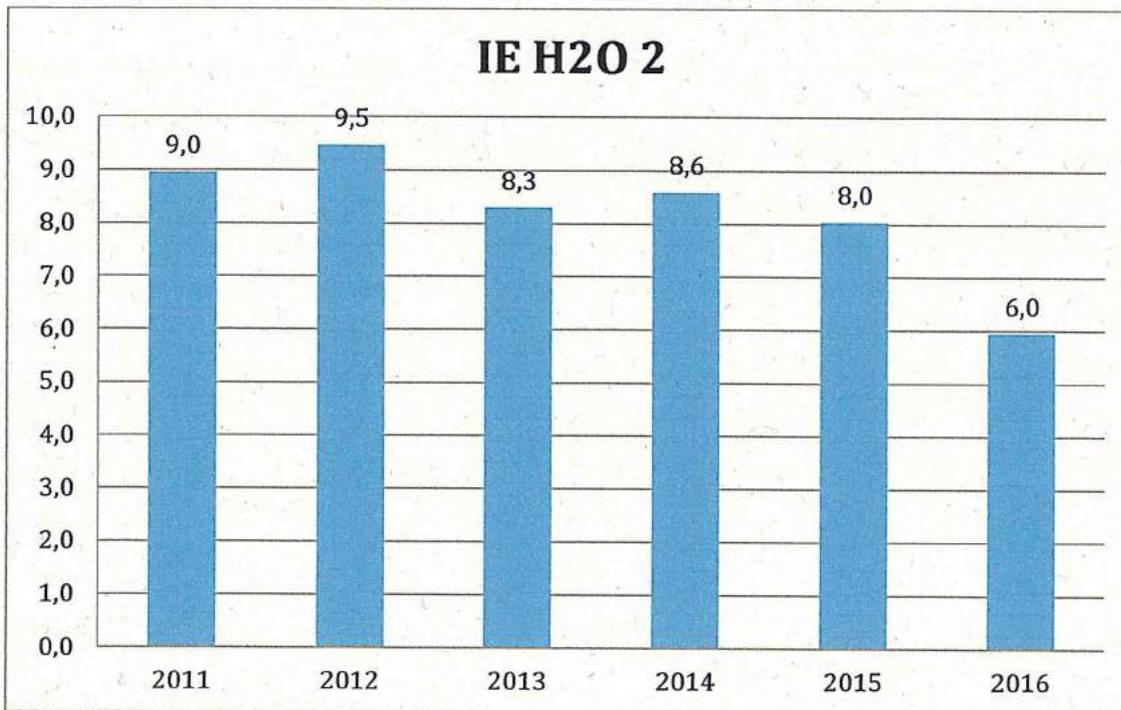
IE H₂O 2 [m³/100tonn] Consumo Idrico in (m3) in rapporto alle centinaia di tonnellate di rifiuto gestito

I grafici di seguito riportati illustrano l'andamento degli indicatori selezionati nel periodo 2011 - 2015.



Approvvigionamenti idrici presso le sedi e strutture gestite da REA 2011-2016 (m³)





Consumo Idrico annuo in rapporto alle centinaia di tonnellate di rifiuto gestito 2011 – 2016 (m³/100tonn)

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p>Consumi idrici Si evidenzia una netta diminuzione dei consumi idrici totali e relativi ai rifiuti prodotti. Questa diminuzione è dovuta sia ad un minor prelievo dal pozzo che ad un generalizzato minor consumo nei centri di raccolta.</p>	1	SI	NO

6.1.5.3 Consumo di prodotti chimici

Le attività aziendali implicano l'uso di prodotti chimici per lo svolgimento delle attività aziendali presso la sede de Le Morelline Due. In particolare presso la sede delle Morelline i prodotti utilizzati sono oli e grassi minerali per motori e detersivi per la pulizia dei cassorretti.

Per il 2016 si è deciso di procedere alla illustrazione in Dichiarazione Ambientale dei seguenti indicatori:

INDICATORI DI IMPATTO

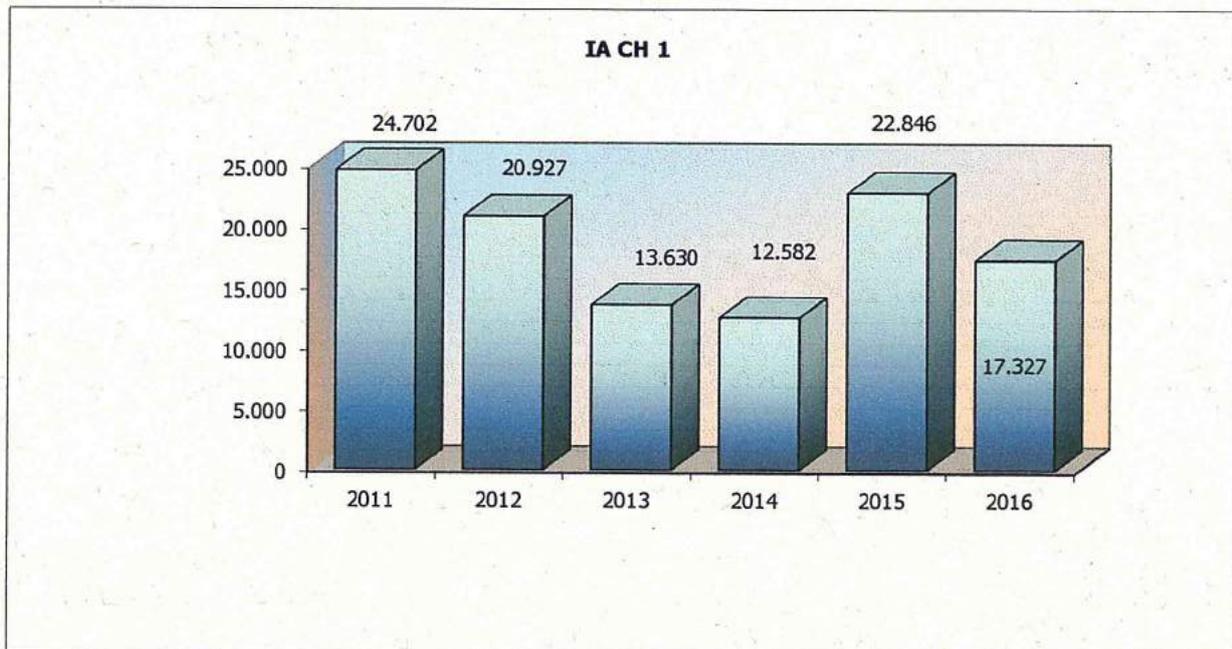
IA ch 1 [kg] Totale prodotti chimici consumati nell'anno

INDICATORI DI EFFICIENZA

IE ch 1 [%] Prodotti per classe di pericolosità

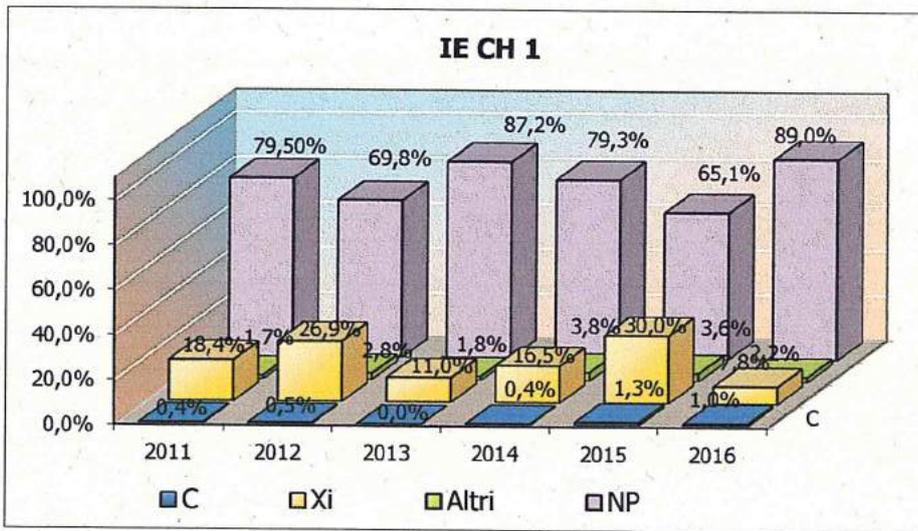
IE ch 2 [Kg/100tonn] Totale prodotti chimici consumati nell'anno /centinaia di tonnellate di rifiuto gestito

I grafici di seguito riportati illustrano l'andamento degli indicatori selezionati nel periodo 2011 - 2016.

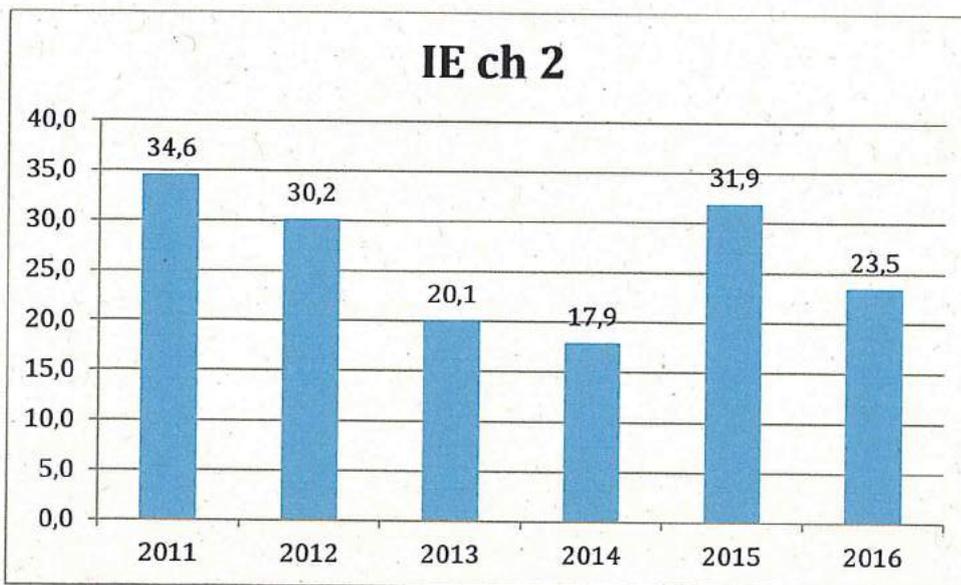


Totale prodotti chimici consumati da REA negli anni 2011-2016(Kg)





Prodotti per classe di pericolosità utilizzati da REA negli anni 2011-2016(%)



Totale prodotti chimici consumati nell'anno in rapporto alle centinaia di tonnellate rifiuto gestito 2011 - 2016 (Kg/100tonn)



 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p>Consumo di prodotti chimici NEL 2016 SI è assistito ad un significativo decremento del valore dei consumi di prodotti chimici, dovuto in gran parte all'inattività dell'impianto di depurazione, con conseguente non utilizzo dei prodotti chimici collegati. Non si ritiene necessario procedere con l'implementazione di obiettivi di miglioramento.</p>	1	SI	NO



6.1.5.4 Emissioni in atmosfera

Le emissioni in atmosfera derivanti dalle attività della REA possono essere classificate come emissioni non convogliate (derivanti dai mezzi e dai cassonetti) ed emissioni convogliate, derivanti cioè da tutti gli impianti di combustione e impianti tecnici dell'azienda, dotati di sistemi di aspirazione e convogliamento emissioni.

Per quanto attiene le emissioni non convogliate, si pone particolare attenzione a odori sgradevoli e agli inquinanti emessi dagli automezzi derivanti dall'utilizzo dei carburanti.

I punti di emissione convogliata dei diversi siti sono rappresentati dai camini degli impianti termici utilizzati per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda (assimilati in tutto e per tutto agli impianti termici civili).

La descrizione dettagliata dei diversi punti di emissioni convogliate è riportata di seguito.

IDENTIFICAZIONE EMISSIONE			PARAMETRI DI CONTROLLO			
Codice	Origine	Ubicazione	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (ppm)	Rend. Combustione (%)
E1	Centrale termica sede Morelline 2	Sede Le Morelline Due	8,08	6,5	0	97,7
E3	Centrale termica officina Morelline2	Sede Le Morelline Due	7,24	8	18	96,2

Punti di emissione – Sede Le Morelline Due

Il punto di emissione codificato **E1** è relativo alla centrale termica alimentata a metano di rete utilizzata per il riscaldamento e la fornitura di acqua calda della sede aziendale. Le emissioni sono classificate come poco significative e l'impianto non necessita di autorizzazione per le emissioni in atmosfera.

Il punto di emissione **E3** è relativo alle centrali termiche dei locali officina situata presso la sede. Gli impianti sono alimentati a metano di rete che è utilizzato per il riscaldamento e la fornitura di acqua calda degli ambienti. Le emissioni sono classificabili come poco significative e non necessitano di autorizzazione.

Per il 2016 si è deciso di procedere alla illustrazione in Dichiarazione Ambientale dei seguenti indicatori:

INDICATORI DI IMPATTO

IA ATM 1 [N°] Segnalazioni di episodi di emissione di odori sgradevoli pervenute

INDICATORI DI EFFICIENZA

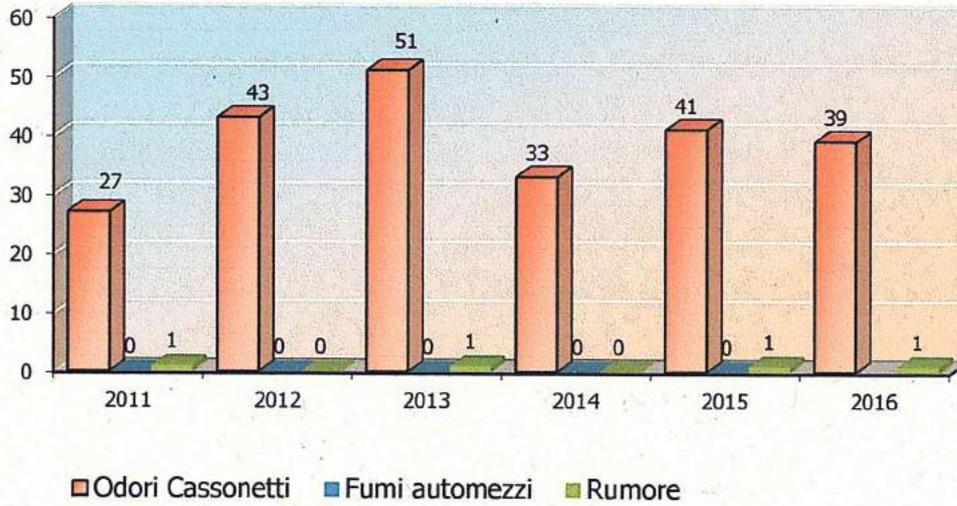
IE ATM 2 [Kg/ton] Inquinanti da trasporto / rifiuti urbani raccolti: NMVOC, CO, PM, CO₂, N₂O, NH₃

IE ATM 4 [CO₂eq/€] Quantitativo totale di gas serra emessi in atmosfera in rapporto al fatturato aziendale

I grafici di seguito riportati illustrano l'andamento degli indicatori selezionati nel periodo 2011 - 2016

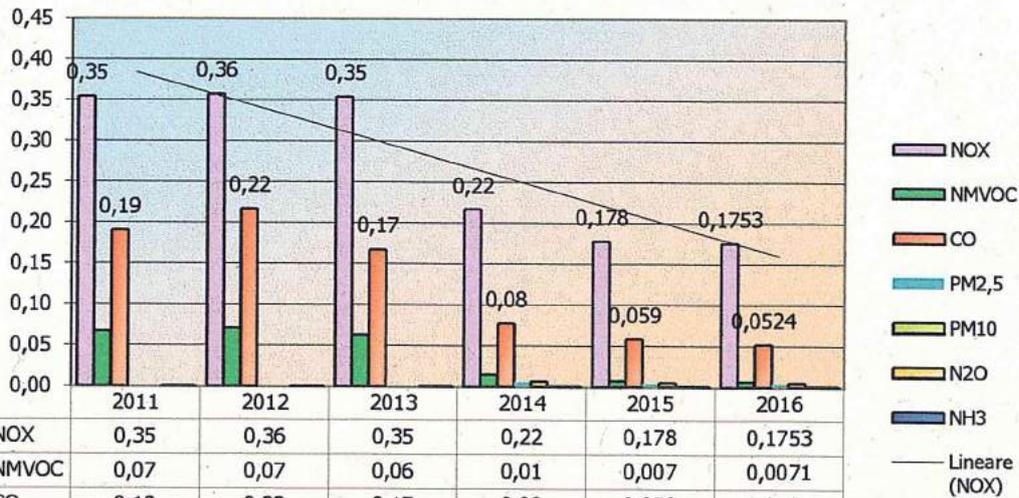


IA ATM 1



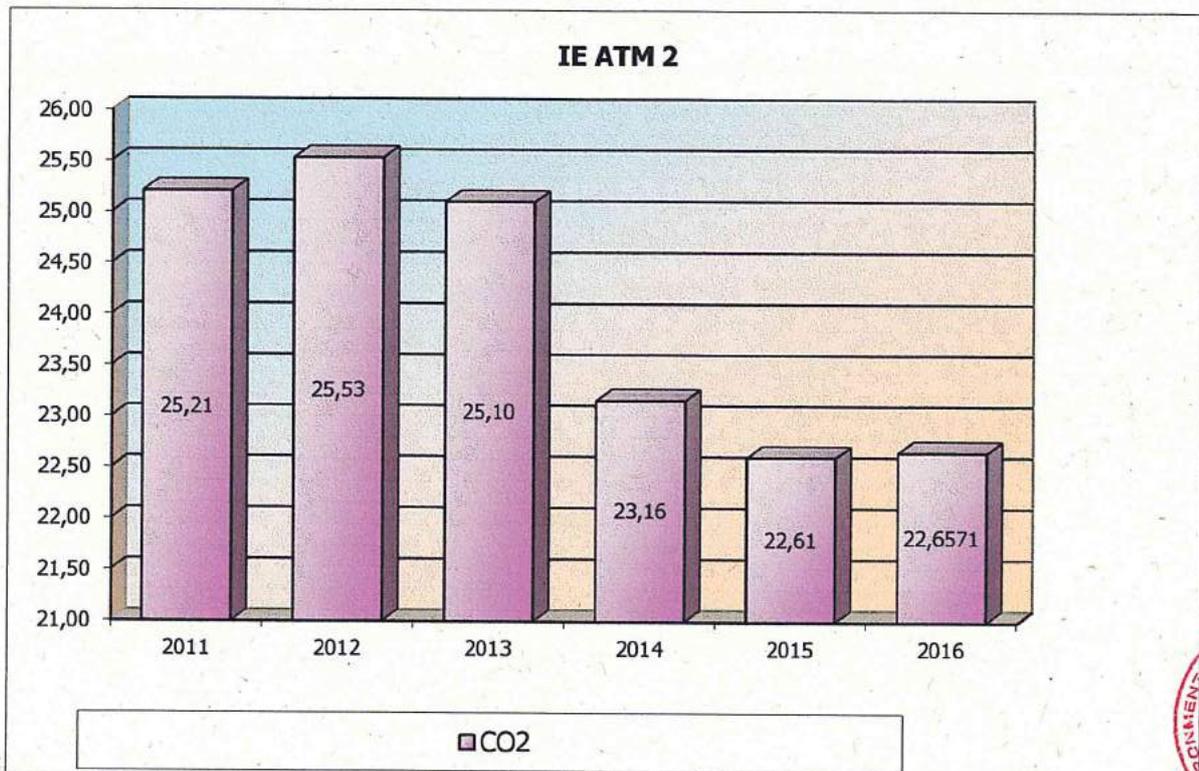
Riepilogo reclami per emissioni sgradevoli registrati negli anni 2011 – 2016 (num. reclami)

IE ATM 2

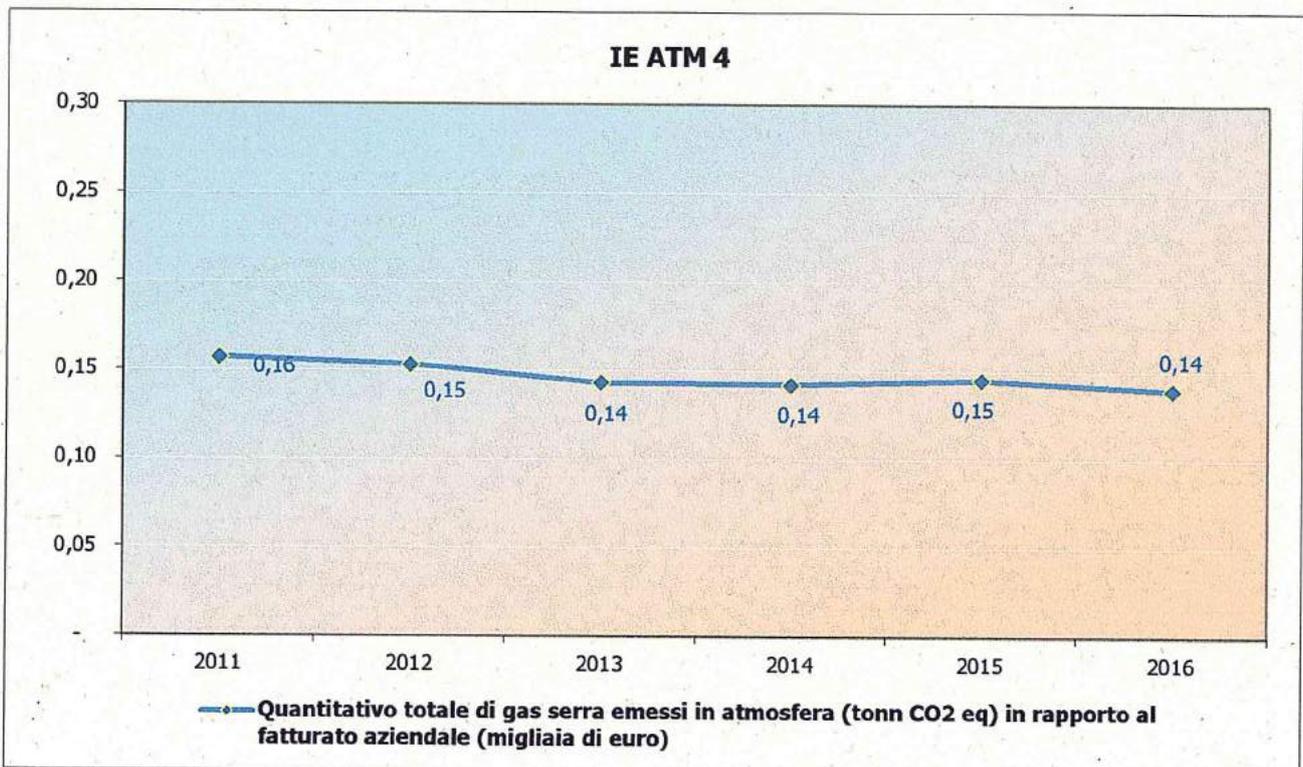


NOX	0,35	0,36	0,35	0,22	0,178	0,1753
NMVOC	0,07	0,07	0,06	0,01	0,007	0,0071
CO	0,19	0,22	0,17	0,08	0,059	0,0524
PM2,5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,005	0,0043
PM10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,0053
N2O	0,00063	0,00064	0,00063	0,00046	0,00060	0,0006
NH3	0,00008	0,00008	0,00008	0,00003	0,00009	0,0002





Emissioni dei diversi inquinanti da automezzi per tonnellata di rifiuto gestito 2011 – 2016 (kg/ton)



Quantitativo totale di gas serra emessi in atmosfera (tonn CO2 eq) in rapporto al fatturato aziendale (migliaia di euro) anni 2011-2016

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<i>Segnalazioni odorigene</i> Si rileva un modesto decremento del numero di segnalazioni rispetto all'anno precedente. Il valore assoluto delle segnalazioni in ogni risulta molto poco significativo, se rapportato al numero di cassonetti presenti sul territorio.	1	SI	NO

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<i>Inquinanti provenienti dagli automezzi</i> Si evidenzia una riduzione generalizzata degli inquinanti per tonnellata di rifiuti raccolti, conseguente alla parallela diminuzione dei consumi relativi di carburante.	1	SI	NO





DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2016

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
Emissioni gas serra Dai dati si riscontra una generale stabilità dei valori della CO _{2e} emessa in atmosfera.	1	SI	NO



6.1.5.5 Scarichi Idrici

Gli scarichi idrici derivanti dalle attività REA sono di diversa natura e vengono per la maggior parte convogliati in pubblica fognatura. Spesso i reflui sono assimilati ai domestici e quindi convogliati nella fognatura nera; le acque meteoriche vengono convogliate in fogna bianca o smaltite tramite autobotti. REA effettua il trattamento delle acque derivanti all'impianto di lavaggio sito presso la sede, attivo dal mese di novembre 2008.

Di seguito si fornisce una descrizione generale della natura degli scarichi nei diversi siti aziendali:

SEDE LOC. LE MORELLINE DUE

Presso la sede aziendale sono presenti scarichi idrici di natura civile, meteorica e industriale. I primi, derivanti da uffici, spogliatoi e servizi igienici dell'officina sono convogliati nella fognatura comunale. I secondi, derivanti da porzioni non potenzialmente inquinate del piazzale, vengono raccolti dalla rete comunale. Le acque di natura industriale, derivanti dalle operazioni di lavaggio mezzi, vengono recuperate dall'impianto di trattamento; la quota non riciclata è inviata a successiva depurazione, tramite pubblica fognatura nel pieno rispetto dei parametri allo scarico.

CENTRO DI RACCOLTA "MORELLINE"

Le acque utilizzate nel sito per i servizi igienici, e quindi di natura civile, sono scaricate in fognatura nera. Presso il centro di raccolta sito in via Rossa, gestito da REA Spa sino ai primi giorni di Dicembre 2015, le acque meteoriche di prima pioggia che ricadevano sulla parte impermeabilizzata del centro di raccolta venivano convogliate in vasche di prima pioggia e successivamente smaltite presso impianti di trattamento rifiuto autorizzati; mentre le acque meteoriche di seconde pioggia confluivano in acque superficiali. Con l'apertura del nuovo centro di raccolta sito in via Per Rosignano snc, le acque meteoriche di prima pioggia che ricadono sul sito vengono convogliate in un impianto di trattamento per poi essere scaricate in fognatura. Le acque di seconda pioggia vengono convogliate direttamente in fognatura. L'Autorizzazione allo scarico n. 15 del 28/04/2015 è stata rilasciata al Comune di Rosignano, proprietario del sito.

CENTRO DI RACCOLTA "CECINA"

All'interno dell'area il box del guardiano è sprovvisto di servizi igienici, in quanto gli addetti utilizzano i servizi presenti negli spogliatoi della struttura adiacente. Per quanto riguarda le acque meteoriche il comune ha provveduto ad implementare un adeguato sistema per cui le prime piogge delle acque meteoriche che ricadono sul piazzale impermeabilizzato del centro di raccolta vengono convogliate in impianti di trattamento e successivamente in fognatura nera, le seconde piogge confluono in acque superficiali.

CENTRO DI RACCOLTA "MONTESCUDAIO"

Le acque utilizzate per il servizio igienico confluono in fognatura nera. Le prime piogge delle acque meteoriche che ricadono sul piazzale impermeabilizzato del centro di raccolta vengono convogliate in

impianti di trattamento e successivamente in fognatura nera, le seconde piogge confluiscono in acque superficiali.

Per il 2016 si è deciso di procedere alla illustrazione in Dichiarazione Ambientale dei seguenti indicatori:

INDICATORI DI IMPATTO

IA SCARICO 1 [mg/l]

lavaggio presso Le Morelline

Concentrazione media dei diversi inquinanti acqua di scarico impianto di

IA SCARICO 1	Concentrazioni limite	2011	2012	2013	2014	2015	2016
pH	5,5 - 9,5	7,90	7,10	7,60	8,00	7,60	7,99
COD	1000	75,67	17,00	17,00	37,00	40,00	26,00
BOD5	500	18,13	2,60	3,30	2,50	9,30	2,70
SST	750	165,33	72,00	44,00	12,00	11,00	7,60
Al	2	0,81	0,51	1,30	0,40	0,10	0,14
Cu	0,4	0,04	0,02	0,04	0,02	0,02	0,01
Fe	4	1,61	1,10	2,30	0,14	1,50	0,22
Grassi e Olii animali/vegetali	40	2,30	0,50	0,50	0,50	0,50	< 0,50
Tensioattivi totali	4	0,45	0,19	0,20	0,11	0,08	0,11

Concentrazione media dei diversi inquinanti acqua di scarico impianto di Lavaggio presso Le Morelline (mg/l), 2011-2016

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
Scarichi idrici Le analisi allo scarico hanno dimostrato ampiamente il rispetto dei limiti di legge. Il dato conferma le tendenze degli anni scorsi. Non si ritiene necessario sviluppare obiettivi di miglioramento specifici.	1	SI	NO



6.1.5.6 Rifiuti

Data la particolare attività svolta da REA nell'ambito del "ciclo dei rifiuti", nella presente dichiarazione si è considerata la gestione di tutti i materiali risultanti dalle attività aziendali e che sono soggetti alle normative nazionali, regionali e locali in materia di gestione rifiuti. Il servizio di gestione del ciclo dei rifiuti svolto dall'Azienda è regolato dalle convenzioni con i Comuni soci. I dati dei rifiuti provenienti dall'attività di igiene urbana svolta per i Comuni serviti sono suddivisi per tipologia di rifiuto e riportano:

RSU a Discarica: Rifiuti indifferenziati conferiti a discarica nel caso in cui l'impianto non possa ricevere rifiuti per interventi di manutenzione e rifiuti non separabili (da spazzamento);

RSU ad Impianto: Rifiuti indifferenziati conferiti all'impianto di selezione per la separazione secco/umido;

Raccolte Differenziate: Rifiuti urbani recuperabili conferiti in modo differenziato dagli utenti e avviati al recupero. Dal 2016 tra queste raccolte sono compresi anche i rifiuti Inerti (Cer 17:09:04).

Le percentuali sono calcolate utilizzando il "Metodo standard di certificazione delle percentuali di raccolte differenziate dei rifiuti urbani" (DGRT 1272/16 e DGRT 7/17 "Allegato A")

Il calcolo delle percentuali è condotto in base all'anno solare. La formula utilizzata per il calcolo è la seguente:

$$RD(\%) = \frac{\sum_i RD_i}{\sum_i RD_i + RU_{ind}} \times 100$$

dove:

$\sum_i RD_i$ = sommatoria dei quantitativi delle diverse frazioni che compongono la raccolta differenziata ivi incluse, se rendicontate, le quote destinate al compostaggio domestico, di prossimità e di comunità.

RU_{ind} = rifiuti urbani indifferenziati.

Per il 2016 si è deciso di procedere alla illustrazione in Dichiarazione Ambientale dei seguenti indicatori:

INDICATORI DI IMPATTO

IA rif 2 [Kg/y] Totale rifiuti prodotti da REA nell'anno

IA rif 3 [%] Rifiuti pericolosi prodotti da REA rispetto al totale dei rifiuti prodotti nell'anno (%)

IA rif 4 [tonn] Totale RSU raccolti nell'anno da REA

IA rif 5 [tonn] RSU differenziati ed indifferenziati nel bacino di utenza REA

INDICATORI DI EFFICIENZA

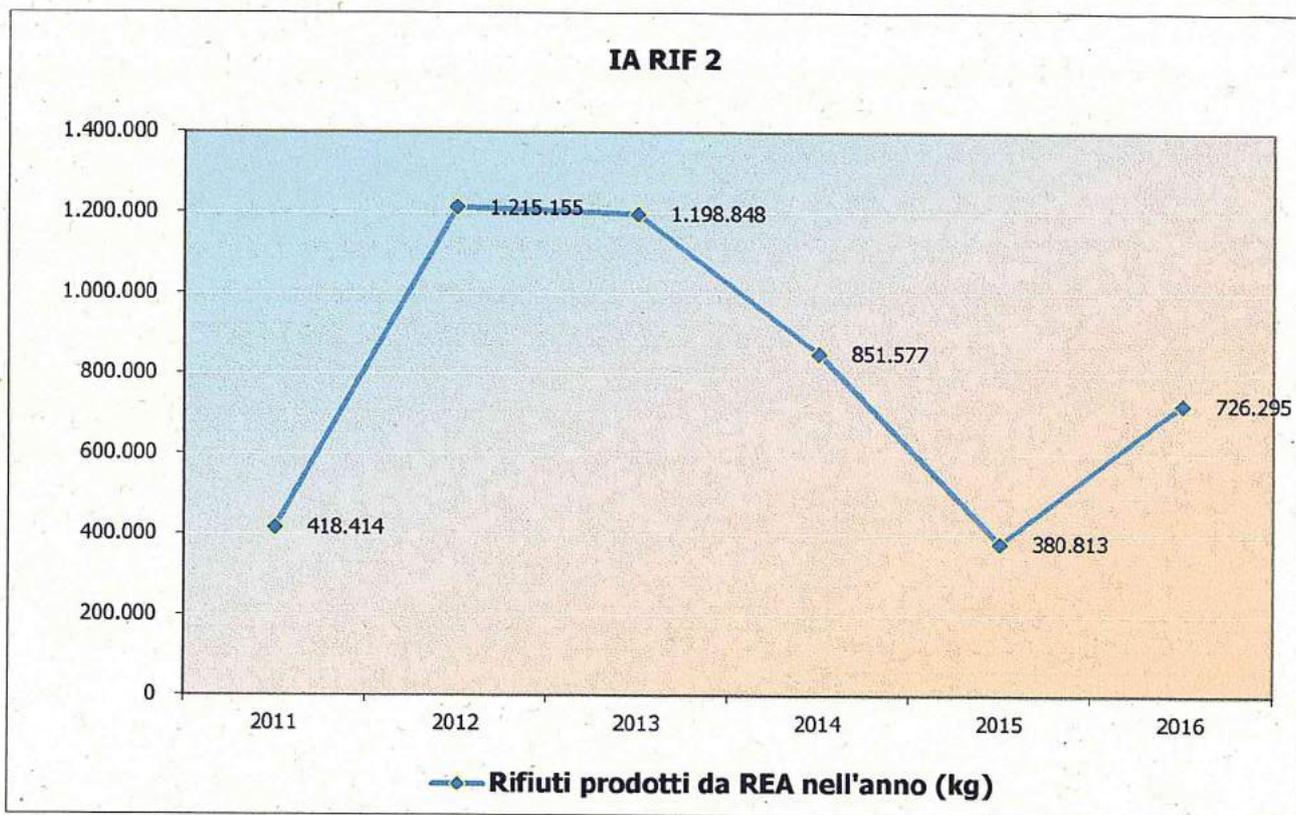
IE rif 1 [%] Rifiuti prodotti da REA inviati a recupero rispetto al totale dei rifiuti recuperabili prodotti

IE rif 2 [%] Media annua di raccolta differenziata nel bacino REA

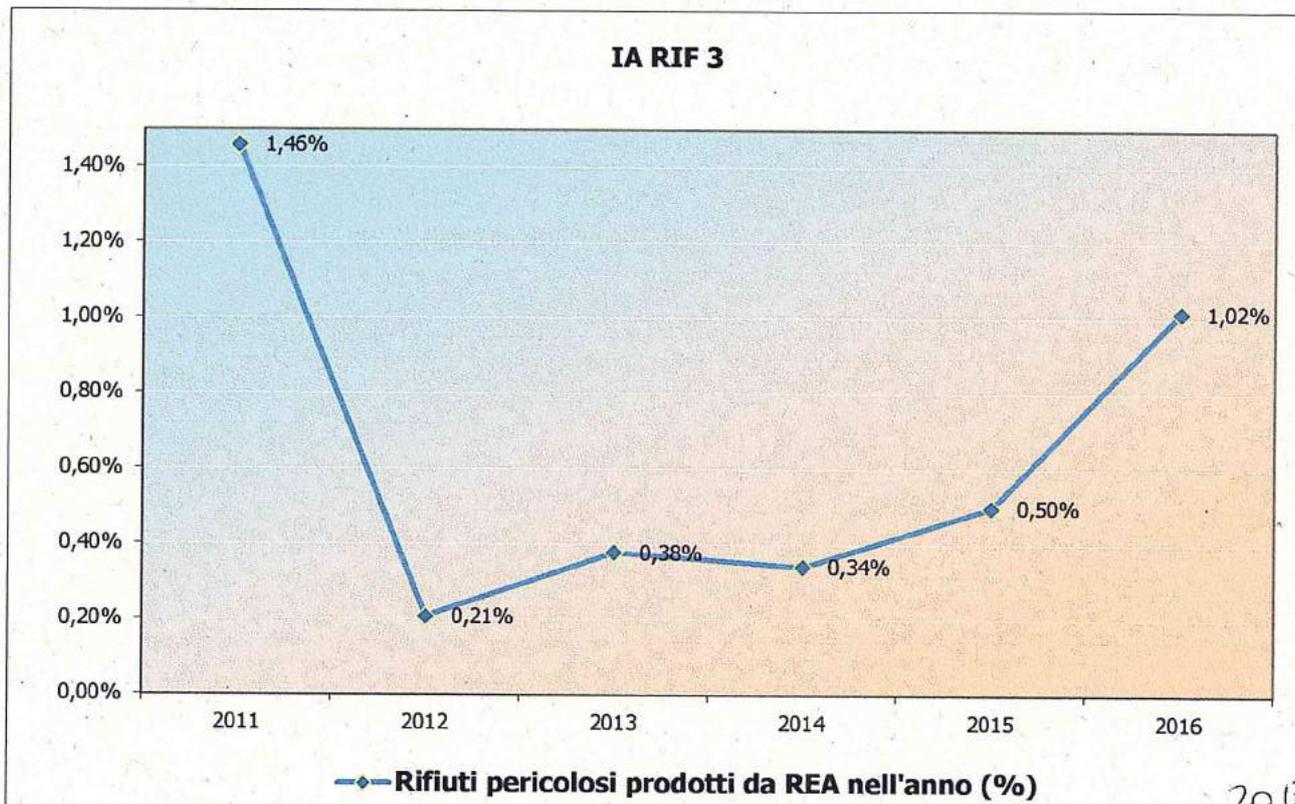
IE rif 4 [kg/ tonn] Rifiuti prodotti da REA in rapporto alle tonnellate dei rifiuti raccolti

Si ritiene non significativo l'indicatore di efficienza sui rifiuti pericolosi prodotti da REA

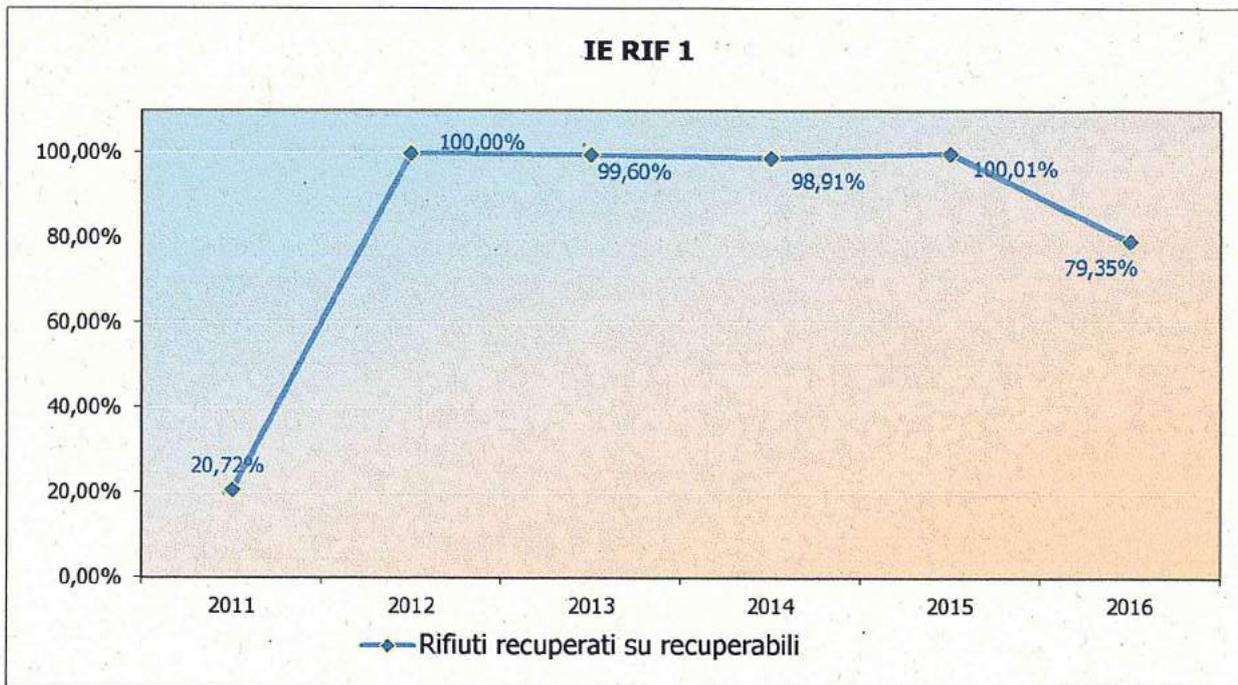




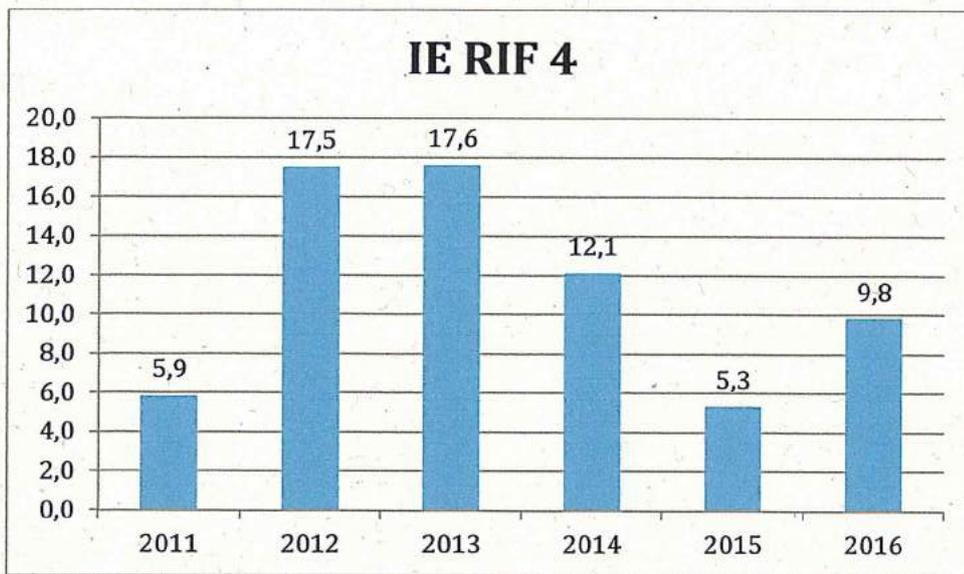
Totale rifiuti prodotti da REA 2011 – 2016 (kg/anno)



Rifiuti pericolosi prodotti da REA rispetto al totale dei rifiuti prodotti nell'anno (%)



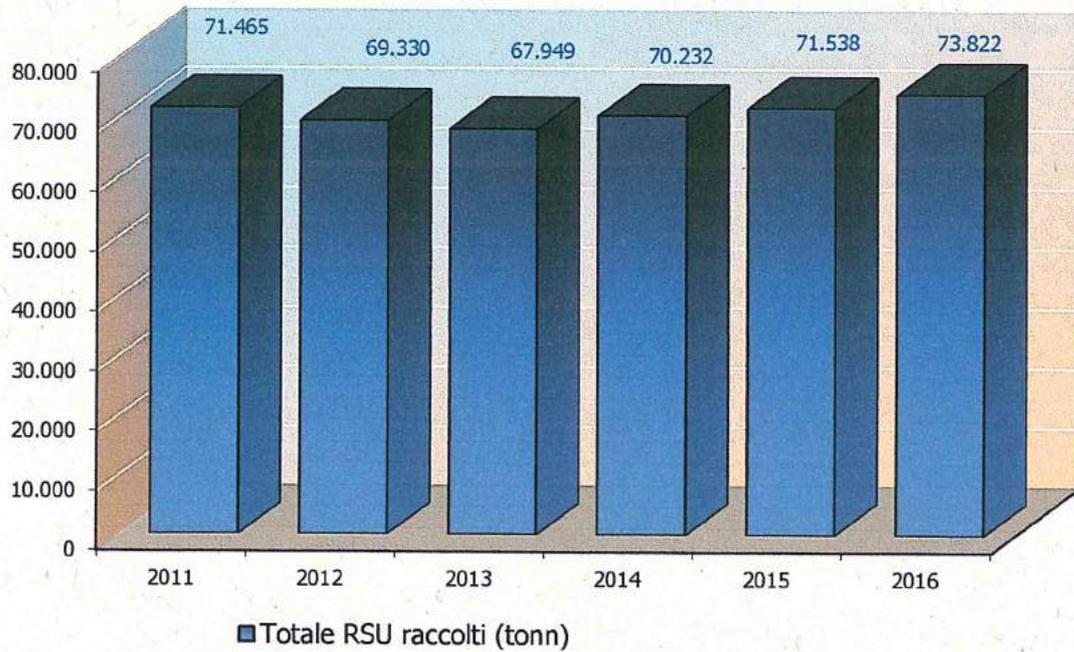
Rifiuti inviati a recupero sul totale recuperabile 2011 – 2016 (%)



Rifiuti prodotti da REA in rapporto alle tonnellate dei rifiuti gestiti 2011 – 2016 (Kg/tonn)

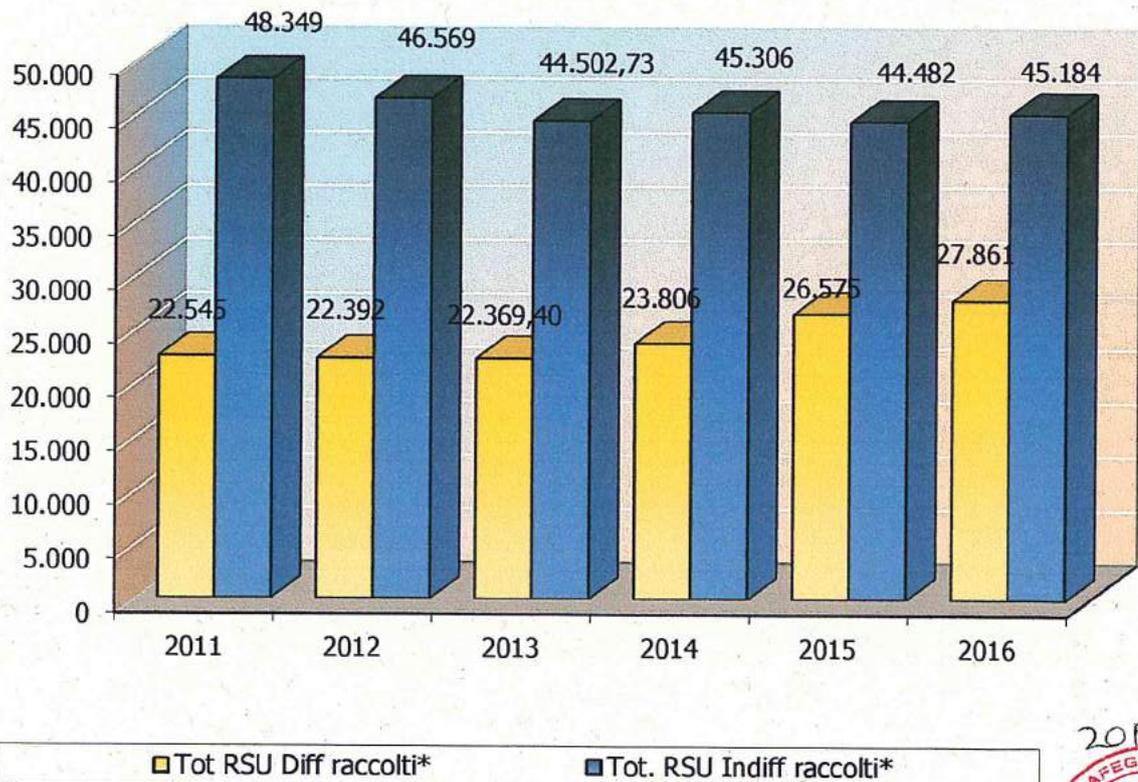


IA RIF 4

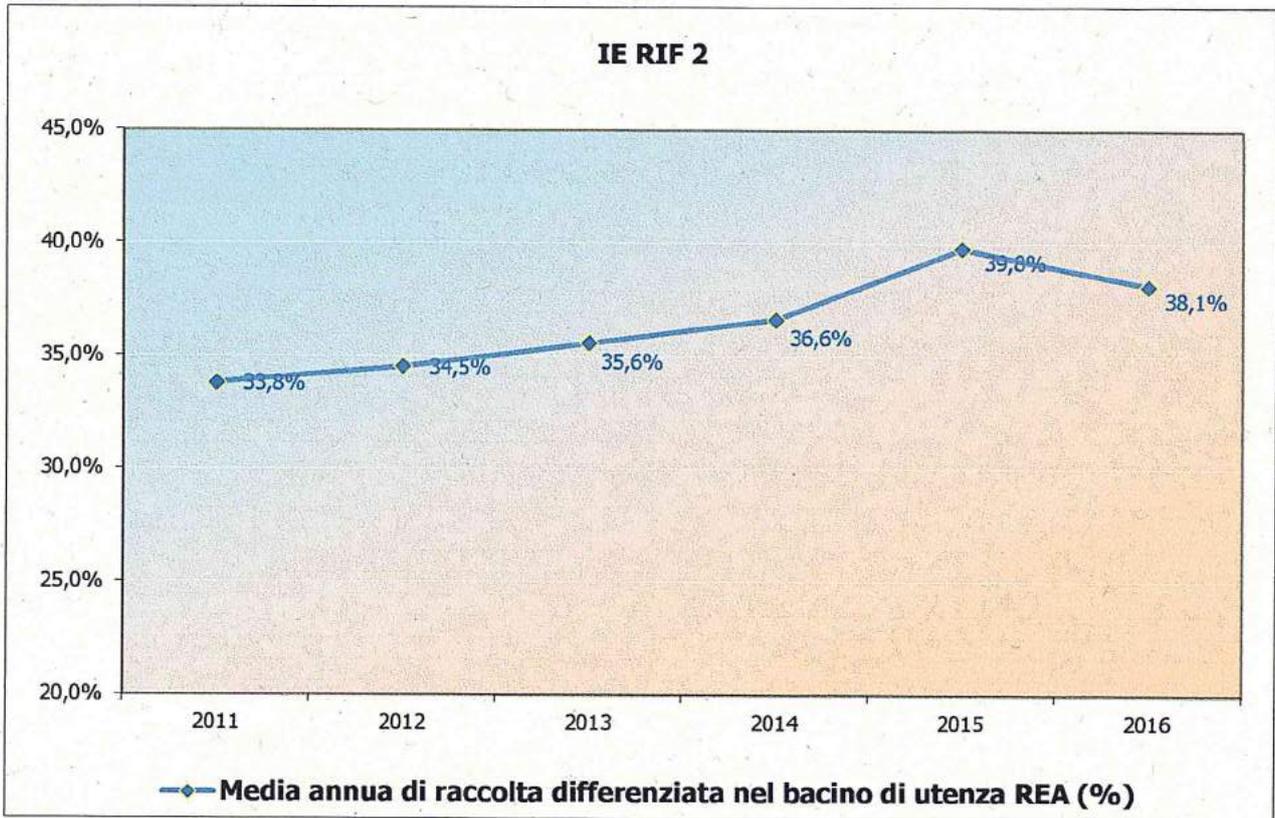


Totale RSU raccolti nell'anno da REA 2011-2016 (tonn)

IA RIF 5



RSU differenziati ed indifferenziati nel bacino di utenza REA 2011-2016 (tonn)



Media annua di raccolta differenziata nel bacino REA 2011 – 2016 (%)

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
Rifiuti prodotti L'elevata variabilità delle attività aziendali implica la produzione di rifiuti di diverse tipologie nel corso degli anni. Per questo si notano variazioni anche significative sia in aumento che in diminuzione per le diverse tipologie di rifiuto. L'unico rifiuto prodotto in quantità significative risulta essere il 19 08 12	1	SI	NO

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
Raccolta differenziata e indifferenziata La % di raccolta differenziata media del bacino di utenza REA nel 2016 è pari al 38,1%. Analizzando la situazione dei singoli comuni, è necessario precisare che l'importante variazione della metodologia di calcolo imposta dalla normativa rende molto difficile effettuare confronti con il passato. In ogni caso si ritiene prioritario per l'azienda attivarsi per incrementare significativamente le percentuali di raccolta differenziata.	3	SI	SI

6.1.6 Altri aspetti ambientali

6.1.6.1 Rumore esterno

In base alla zonizzazione acustica del territorio effettuata dal Comune di Rosignano ai sensi della L. 447/95, sono stati identificati i limiti emissivi che prevedono:

- Sede aziendale de Le Morelline Due: limite di immissione di 70 dB, zona V.
- Centro di raccolta Morelline Via Per Rosignano: limite di immissione di 70dB, zona V.
- Centro di raccolta Cecina: limite di immissione di 70dB, zona V.
- Centro di raccolta Montescudaio: limite di immissione di 70dB, zona V.

Le misurazioni effettuate da REA evidenziano il rispetto dei limiti prefissati per la classe di appartenenza. In relazione alle misure effettuate sono da osservare che in nessuno dei casi si supera il limite di immissione ed emissione indicato dalla classificazione acustica del territorio; in nessuno dei casi si rileva inoltre il superamento del limite differenziale imposto dalla normativa.

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
Rumore esterno Si rileva il rispetto dei singoli piani di zonizzazione acustica dei siti sul territorio.	1	SI	NO

6.1.6.2 Vibrazioni

Con la cessione del ramo d'azienda relativo alla parte impiantistica, l'impatto ambientale risulta non significativo.

6.1.6.3 Impatto visivo

Con la cessione del ramo d'azienda relativo alla parte impiantistica, l'impatto ambientale risulta non significativo.

6.1.6.4 Campi elettromagnetici

Con la cessione del ramo d'azienda relativo alla parte impiantistica, l'impatto ambientale risulta non significativo.

6.1.6.5 Potenziali situazioni incidentali con ripercussioni ambientali

Le potenziali situazioni incidentali con ripercussioni ambientali che potrebbero verificarsi nell'ambito delle attività di REA sono state analizzate in dettaglio durante l'analisi ambientale; queste vengono aggiornate in continuo, tramite l'esecuzione di simulazioni ed esercitazioni pianificate dal Piano Annuale della Formazione, al fine di addestrare all'emergenza il personale addetto. Le esercitazioni consentono inoltre di valutare l'insorgenza di possibili situazioni non previste precedentemente. Il Piano di Emergenza è redatto dall'Azienda e descrive dettagliatamente le modalità di attuazione degli interventi risolutivi.

6.1.6.6 Effetti sulla Biodiversità

Con la cessione del ramo d'azienda relativo alla parte impiantistica, l'impatto ambientale risulta non significativo.

6.1.6.7 Aspetti Ambientali Indiretti

Gli aspetti ambientali indiretti della REA dipendono essenzialmente da tre fattori:

- **Scelta e composizione dei servizi** che l'azienda eroga: le performance ambientali dei comuni serviti dipendono anche dall'attivazione di servizi specifici (come ad esempio la raccolta differenziata) e dalle efficienze di attuazione degli stessi. La decisione di attivare un servizio ambientale migliorativo o aggiuntivo non dipende però direttamente dall'azienda, in quanto le amministrazioni Comunali decidono indipendentemente e per lo più in funzione delle disponibilità finanziarie.
- **Decisioni amministrative e di programmazione:** le attività REA rientrano nell'Ambito Territoriale Ottimale, che prevedono piani industriali di gestione dei rifiuti, pianificate a livello dapprima regionale e quindi provinciale. In questo contesto, l'azienda non opera liberamente sul mercato dei servizi di gestione dei rifiuti, ma deve sottostare a vincoli e linee programmatiche predefinite.

- **Comportamenti ambientali di fornitori e appaltatori:** in quanto l'azienda delega ad altre aziende e cooperative specializzate l'esecuzione di parte delle proprie attività, quali ad esempio lo spazzamento di aree pubbliche. In questo senso gli aspetti ambientali legati all'esecuzione delle attività sono direttamente connessi con la gestione di questi appaltatori, e quindi indirettamente da REA.

L'azienda da tempo opera per la gestione ed il controllo di suddetti aspetti, come segue:

- **Scelta e composizione dei servizi**

REA costantemente propone soluzioni tecnico – economiche ai clienti serviti, per il miglioramento delle efficienze del servizio e l'incremento delle raccolte differenziate. Tramite la compilazione mensile di schede di controllo e la redazione dei MUD annuali dei diversi comuni, REA effettua inoltre un monitoraggio costante dei risultati raggiunti, informandone le amministrazioni comunali.

- **Decisioni amministrative e di programmazione**

Attraverso la partecipazione a gruppi di lavoro specifici, anche di carattere regionale, l'azienda si pone l'obiettivo di stimolare e sostenere le scelte strategiche dell'amministrazione pubblica, per migliorare le performance ambientali territoriali.

- **Comportamenti ambientali di fornitori e appaltatori**

Con l'ultima revisione della documentazione contrattuale che si utilizza con Appaltatori e fornitori di servizi, l'azienda ha introdotto norme comportamentali e procedure operative specifiche alle quali detti soggetti si devono attenere, durante l'esecuzione dei servizi. I contratti richiamano infatti come allegati facenti parte dell'accordo Istruzioni operative per l'esecuzione dei servizi e per la relativa gestione degli aspetti ambientali ad essi connessi.



7 Obiettivi

REA stabilisce e gestisce obiettivi ambientali di miglioramento per ciascun livello e funzione interna, per aree di miglioramento ambientali e della qualità, stabilite per ciascun livello e funzione rilevante dell'azienda e coerenti con la Politica aziendale per l'Ambiente. L'insieme degli obiettivi ambientali costituisce il programma ambientale di miglioramento.

Nello stabilire i propri obiettivi e programmi ambientali REA considera:

- il quadro di riferimento fornito dalla Politica aziendale per l'Ambiente
- le informazioni di ritorno da parte di clienti ed utenti
- le leggi ed i regolamenti applicabili;
- le indicazioni fornite dal monitoraggio e dalla misurazione dei processi
- gli aspetti ed impatti ambientali significativi delle proprie attività e dei propri servizi;
- il punto di vista dei lavoratori e delle altre parti interessate;
- la valutazione degli aspetti tecnici ed economici.

Sulla base degli obiettivi definiti, sono individuati traguardi intermedi appropriati e organizzati in programmi operativi per le diverse funzioni dell'organizzazione e per le diverse aree.

Le tabelle seguenti mostrano gli obiettivi del programma di miglioramento per il triennio in vigore. Laddove possibile si sono scelti traguardi misurabili e ad essi sono stati associati indicatori per la misurazione del miglioramento.

Per la natura intrinseca dell'aspetto o per l'impossibilità della misurazione di un indicatore, in alcuni casi il traguardo non è quantificato ma esprime solo l'intento al miglioramento.



7.1 Obiettivi Ambientali aprile 2014- aprile 2017

Data emissione obiettivo	Obiettivo	Aspetto Ambientale	Descrizione intervento	Tempi	Risorse (€)	Responsabile	Indicatore associato	Valore Target	Esito
Riemesso Marzo 2014	OBA 5/12 Miglioramento dell'efficienza di recupero delle acque dell'impianto di lavaggio	Approvvigionamenti e Scarichi Idrici	Miglioramento dell'efficienza di recupero delle acque dell'impianto di lavaggio attraverso l'introduzione di nuovi sistemi di controlavaggio e la dotazione di un PLC più performante nell'elaborazione dei dati, sostituzione MBR e revamping sistema di recupero delle acque	Aprile 2017	€ 50.000	RATS	IE H ₂ O 2 SCARICO 1 IA RIF 1	Rispetto ai valori 2013 -5% -20% (dei parametri metallici) -50% (CER 190812)	Obiettivo abbandonato in quanto tecnicamente non più realizzabile. Raggiunto Raggiunto. Il calo del rifiuto prodotto nell'anno 2016 rispetto all'anno 2013 è stato del 32%, mentre nel triennio il calo medio è stato del 52%.
Marzo 2014	OBA 1/14 Riduzione segnalazioni per emissioni odorigene	Emissioni in atmosfera	Riduzione del numero di segnalazioni dei cittadini dovute ad emissioni odorigene	Dicembre 2014	10 ore uomo	RATS	IA ATM 1	Rispetto ai valori 2013 -20%	Raggiunto
Marzo 2014	OBA 2/14 Affinamento delle metodologie di calcolo della CO ₂ per gli automezzi	Emissioni in atmosfera	Affinamento delle modalità di calcolo del quantitativo di CO ₂ emessa dai mezzi	Dicembre 2014	30 ore uomo	RSGI	IA ATM 2	-	Raggiunto
Novembre 2013	OBA 3/13 Incremento percentuali di raccolta differenziata delle frazioni collinari di Rosignano Marittimo	Rifiuti	Implementazione di raccolta differenziata per carta e multimateriale finalizzata alla saturazione delle isole ecologiche nei centri abitati delle frazioni di Rosignano Marittimo, Gabbro, Castelnuovo della Misericordia e Nibbiaia.	Dicembre 2016	€ 90.000	RATS	IE RIF 3 Comune di Rosignano Marittimo	Rispetto ai valori 2015 + 1%	Vedasi considerazioni di cui al paragrafo 6.1.5.6. Attività in ogni caso integrata in nuovo obiettivo OB A 1 2017
Marzo 2014	OBA 3/14 Incremento percentuali di raccolta differenziata nel Comune di Santa Luce	Rifiuti	Implementazione di raccolta differenziata per carta e multimateriale finalizzata alla saturazione delle	Giugno 2016	€ 30.000	RATS	IE RIF 3 Comune di Santa Luce	Rispetto ai valori 2015 +1%	RAGGIUNTO. Attività in ogni caso integrata in nuovo obiettivo OB A 1 2017



DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2016

Data emissione obiettivo	Obiettivo	Aspetto Ambientale	Descrizione intervento	Tempi	Risorse (€)	Responsabile	Indicatore associato	Valore Target	Esito
			isole ecologiche sul territorio del Comune di Santa Luce						
Dicembre 2014	OBA 1/15 Incremento percentuali di raccolta differenziata nel Comune di Cecina	Rifiuti	Implementazione raccolta differenziata per carta e multimateriale finalizzata alla saturazione delle isole ecologiche nella frazione di Cecina marina	Dicembre 2015	€ 88.000	RATS	IE RIF 3	Rispetto ai valori 2014 +1% +30% raccolta organico	Raggiunto Rilevato 29% nel periodo di attivazione servizio. Risultato soddisfacente
Febbraio 2015	OBA 2/15 Riduzione dell'impatto ambientale dovuto al contributo delle emissioni in atmosfera dei mezzi adibiti alla raccolta dei rifiuti	Emissioni in atmosfera	Pianificazione del servizio di raccolta con i mezzi eco-efficienti	Dicembre 2016	100 ore uomo	RSGI	IE ATM 2 NOx	Rispetto ai valori 2015 -2%	Raggiunto

7.2 Obiettivi Ambientali aprile 2017- aprile 2020

Data emissione obiettivo	Obiettivo	Aspetto Ambientale	Descrizione intervento	Tempi	Risorse (€)	Responsabile	Indicatore associato	Valore Target	Esito
Febbraio 2017	OB A 1 2017 raggiungimento di un tasso di raccolta differenziata pari al 70%, idoneo a conseguire almeno un tasso di riciclo del 60% al netto degli scarti di trattamento biologico e di preparazione al riciclo;	RIFIUTI RACCOLTI	Analisi Fattibilità Ideazione e sviluppo modalità di raccolta implementazione	17 - 18 18 19 - 20	1000 h/u	RATS	IE RIF 2 Media annua di raccolta differenziata nel bacino REA	70%	

L'organizzazione, vista la situazione d'incertezza rispetto allo scenario futuro del nuovo gestore unico, in attesa degli indirizzi dell'assemblea di ATO Costa circa la decisione di procedere con la gara per la selezione del socio privato, non ritiene di essere nelle condizioni gestionali di individuare ulteriori obiettivi ambientali.



Appendice A


Consumi energetici

Codice	u.m.	Nome		Dato 2016	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
IA en 1	MWh	Consumi annui di Energia Elettrica	-	231	-11,06%	-19,78%
IA en 2	Nm ³	Consumi annui di Metano	-	17.981	-21,45%	-30,90%
IA en 3	kg	Consumi annui di Carburante per Autotrazione (Gasolio, Benzina)	-	556.167	2,56%	-3,15%
IA en 4.1	TEP	Consumi Energetci Totali Annuì	-	660	0,85%	-7,81%
IA en 4.2	TEP	Consumi Energetci Totali Annuì per i soli carburanti	-	602	2,55%	-3,29%
IA en 5	GJ	Consumi Energetci Totali Annuì	-	26.178	0,77%	3,02%
IE en 1	TEP/100tonn	Totale combustibili utilizzati / centinaia di tonnellate rifiuti trasportati	-	0,81	-0,62%	-6,37%

Approvvigionamenti idrici

Codice	u.m.	Nome		Dato 2016	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
IA H20 1	m ³	Totale acqua utilizzata	-	4.396	-23,61%	-31,34%
IE H20 2	m ³ /100tonn	Consumo Idrico in (m3) in rapporto alle centinaia di tonnellate di rifiuto raccolto (m3/tonn)	-	6	-25,98%	-33,54%

Consumo di prodotti chimici

Codice	u.m.	Nome		Dato 2016	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
IA ch 1	kg	Totale prodotti chimici consumati nell'anno	-	17.327	-24,16%	-29,86%
IE ch 1	%	Prodotti per classe di pericolosità	C	1,01%	-22,1%	149,5%



DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2016

			X _i	7,79%	-74,1%	-57,6%
			altri	2,2%	-37,5%	29,8%
			NP	89%	36,7%	11,9%
IE ch 2	Kg/100tonn	Totale prodotti chimici consumati nell'anno in rapporto alle centinaia di tonnellate rifiuto raccolto		23	-26,5%	-32,1%

Emissioni in atmosfera

Codice	u.m.	Nome		Dato 2016	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
IA ATM 1	n°	Segnalazioni dei cittadini	Odori Cassonetti	39	-4,88%	44,44%
			Fumi automezzi	-	0,00%	0,00%
			Rumore	1	0,00%	0,00%
IA ATM 2	Kg/y	Carichi annui dei diversi composti inquinanti provenienti dagli automezzi	NO _x	12.941,4	1,77%	-48,89%
			NM _{VOC}	526,1	-0,57%	-88,97%
			CO	3.869,0	-7,69%	-71,61%
			PM _{2,5}	314,7	-4,99%	-30,84%
			PM ₁₀	394,8	-3,65%	-25,61%
			CO ₂	1.672.586,1	3,42%	-7,16%
			N ₂ O	42,9	0,15%	-5,35%
			NH ₃	12,3	91,40%	108,34%
IE ATM 2	kg/ton	Inquinanti da trasporto / rifiuti urbani raccolti: NM _{VOC} , CO, PM, CO ₂ , N ₂ O, NH ₃	NO _x	0,17531	-1,38%	-50,52%
			NM _{VOC}	0,0071	-3,65%	-89,33%
			CO	0,05241	-10,54%	-72,52%
			PM _{2,5}	0,0043	-7,93%	-34,20%
			PM ₁₀	0,0053	-6,63%	-29,23%
			CO ₂	22,66	0,22%	-10,12%
			N ₂ O	0,0006	-2,95%	0,00%
			NH ₃	0,00017	85,48%	0,00%
IA ATM 5	tonn CO ₂ eq	Quantitativo totale dei gas serra emessi in atmosfera	CO ₂ eq	1.888	1,11%	-8,90%





DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2016

IE ATM 4	Tonn/ 1.000 euro	Quantitativo totale di gas serra emessi in atmosfera (tonn CO2 eq) in rapporto al fatturato aziendale (migliaia di euro)	0,13946	-1,62%	-11,30%
-----------------	------------------------	--	---------	--------	---------

Scarichi idrici

Codice	u.m.	Nome		Dato 2016	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
IA SCARICO 1	%	Concentrazione media dei diversi inquinanti acqua di scarico le Morelline 2	pH	7,99	5,13%	1,14%
			COD	26,00	-35,00%	-65,64%
			BOD5	2,70	-70,97%	-85,11%
			SST	7,60	-30,91%	-95,40%
			Al	0,14	40,00%	-82,81%
			Cu	0,013	-27,78%	-64,22%
			Fe	0,22	-85,33%	-86,34%
			Grassi e Olii	0,50	0,00%	-78,26%
			Tensioattivi	0,11	37,50%	-75,56%

Rifiuti

Codice	u.m.	Nome		Dato 2016	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
IA rif 1	kg/y	Quantitativi annui di rifiuti prodotti da REA nell'anno suddivisi per codice CER	13 02 08*	850	30,77%	-40,97%
			14 06 03*	-		
			15 01 02	-	-100,00%	-100,00%
			15 01 04	-	-100,00%	
			15 01 10*	450	181,25%	
			15 01 11*	17	88,89%	
			15 02 02*	912	165,89%	94,04%
			15 02 03	-	-100,00%	
			16 01 07*	129	222,50%	7,50%
			16 02 16	-	-100,00%	
			16 03 03*	287	135,25%	-10,31%
			16 03 04	-		
			16 06 01*	750	28,21%	-30,56%
			16 10 02	-	-100,00%	-100,00%
			19 02 11*	-	0,00%	-100,00%
19 08 01	8.700	28,70%	186,18%			



			19 08 02	-		
			19 08 12	710.200	170,86%	92,83%
			20 03 04	4.000	-77,78%	-42,86%
IA rif 2	kg/y	Totale rifiuti prodotti da REA nell'anno		726.295	90,72%	73,58%
IA rif 3	%	Totale rifiuti pericolosi prodotti da REA nell'anno rispetto al totale dei rifiuti prodotti	-	1,02%	101,63%	-30,26%
IE rif 1	%	Rifiuti prodotti da REA inviati a recupero rispetto al totale dei rifiuti recuperabili prodotti	-	79,3%	-20,73%	282,92%
IE rif 4	Kg/tonn	Rifiuti prodotti da REA in rapporto alle tonnellate dei rifiuti raccolti		9,84	84,82%	68,04%

Codice	u.m.	Nome		Dato 2016	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
IA rif 4	tonn	RSU raccolti nel bacino di utenza REA	-	73.822	3,19%	3,30%
IA rif 5	tonn	RSU differenziati e indifferenziati nell'intero bacino di utenza REA	Differenz.	27.861	4,84%	23,58%
			Indifferenz.	45.184	1,58%	-6,55%
IE rif 2	%	Media annua di raccolta differenziata nel bacino REA	-	38,1%	-4,13%	12,74%
IE rif 3	%	Raccolta differenziata nei comuni serviti	Bibbona	60,78%	-5,58%	25,02%
			Cecina	37,17%	-6,79%	-1,10%
			Collesalveti	33,79%	12,53%	32,14%
			Rosignano	40,09%	-4,96%	19,34%
			Orciano	25,67%	-15,54%	1,96%
			Crespina Lorenzana	16,36%	-18,31%	-20,57%
			Castellina	19,45%	-6,29%	8,47%
			Riparbella	18,99%	-6,03%	-19,96%





DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2016

			Santa Luce	18,50%	15,23%	21,97%
			Capraia Isola	33,60%	15,66%	9,62%
			Montescud.	26,76%	34,54%	13,58%
			Casale	26,15%	-69,55%	-72,21%
			Guardistallo	16,09%	-44,68%	-83,15%

