

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

2022



## RISORSE AMBIENTALI

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).

Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione, del 28 agosto 2017, che modifica gli allegati I, II e III del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS).

REGOLAMENTO (UE) 2018/2026 della Commissione del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS)



## Indice

<b>1</b>	<b>Chi Siamo</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Origini e sviluppo dell’Azienda</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>I principali servizi</b> .....	<b>7</b>
3.1	Numero di Comuni serviti a partire dal 1997 al 31 dicembre 2022 .....	9
3.2	Numero abitanti residenti serviti a partire dal 2019 .....	9
3.3	Fatturato annuo REA .....	10
<b>4</b>	<b>Sistema di gestione Ambientale</b> .....	<b>11</b>
4.1	Politica aziendale.....	12
4.2	Pianificazione .....	13
4.2.1	<b>Contesto dell’organizzazione</b> .....	<b>13</b>
4.2.2	<b>Comprendere le esigenze e le aspettative delle parti interessate</b> .....	<b>13</b>
4.2.3	<b>Valutazione dei rischi</b> .....	<b>15</b>
4.2.4	<b>Identificazione e valutazione degli aspetti ambientali</b> .....	<b>16</b>
4.2.5	<b>Identificazione e valutazione requisiti legislativi e regolamentari, e dichiarazione relativa alla conformità giuridica</b> .....	<b>17</b>
4.2.6	<b>Definizione obiettivi di miglioramento</b> .....	<b>20</b>
4.3	Attuazione .....	21
4.3.1	<b>Definizione e assegnazione di Ruoli, Responsabilità e Competenze</b> .....	<b>21</b>
4.3.2	<b>Garanzia di Competenza e Consapevolezza</b> .....	<b>21</b>
4.4	Comunicazione.....	22
4.4.1	<b>Gestione e controllo della documentazione</b> .....	<b>24</b>
4.4.2	<b>Pubblicazione della Dichiarazione Ambientale</b> .....	<b>25</b>
4.5	Verifica .....	27
4.5.1	<b>Sorveglianza e misurazione operazioni con impatti ambientali significativi</b> .....	<b>27</b>
4.5.2	<b>Valutazione rispetto prescrizioni legislative</b> .....	<b>27</b>
4.5.3	<b>Gestione non conformità e azioni correttive</b> .....	<b>27</b>
4.5.4	<b>Controllo delle registrazioni ambientali</b> .....	<b>28</b>
4.5.5	<b>Audit interno</b> .....	<b>28</b>
4.5.6	<b>Riesame della direzione</b> .....	<b>28</b>
<b>5</b>	<b>Descrizione attività e siti aziendali</b> .....	<b>29</b>
5.1	Sede legale, uffici e servizi operativi loc. Le Morelline Due - Rosignano Marittimo.....	29
5.2	I Centri di raccolta.....	29
5.2.1	<b>Loc. Morelline - Rosignano Marittimo</b> .....	<b>29</b>
5.2.2	<b>Cecina</b> .....	<b>30</b>
5.2.3	<b>Montescudaio</b> .....	<b>30</b>
5.2.4	<b>Bibbona</b> .....	<b>31</b>
5.2.5	<b>Stagno</b> .....	<b>31</b>

5.2.1 Collesalvetti .....	31
5.2.2 Riparbella.....	32
5.2.3 Guardistallo – Casale Marittimo.....	32
<b>6 Aspetti ambientali .....</b>	<b>33</b>
6.1 Valutazione degli aspetti ambientali ed azioni conseguenti .....	34
6.1.1 Fattori di valutazione .....	35
6.1.2 Classificazione degli aspetti ambientali.....	36
6.1.3 Classi di impatto ed azioni conseguenti .....	37
6.1.4 Indicatori Ambientali .....	38
6.1.5 Indicatori individuati da REA per la Dichiarazione Ambientale 2022.....	39
6.1.5.1 Consumi Energetici .....	39
6.1.5.2 Approvvigionamenti idrici .....	41
6.1.5.3 Consumo di prodotti chimici .....	44
6.1.5.4 Emissioni in atmosfera .....	47
6.1.5.5 Scarichi Idrici.....	53
6.1.5.6 Rifiuti .....	56
6.1.6 Altri aspetti ambientali.....	62
6.1.6.1 Rumore esterno.....	62
6.1.6.2 Vibrazioni .....	63
6.1.6.3 Impatto visivo .....	64
6.1.6.4 Campi elettromagnetici .....	64
6.1.6.5 Potenziali situazioni incidentali con ripercussioni ambientali .....	64
6.1.6.6 Uso del suolo in relazione alla biodiversità .....	64
6.1.6.7 Aspetti Ambientali Indiretti .....	64
<b>7 Obiettivi.....</b>	<b>66</b>
7.1 Obiettivi Ambientali febbraio 2020- febbraio 2023 .....	67
7.2 Obiettivi Ambientali febbraio 2023- febbraio 2026 .....	71
7.3 Appendice A .....	72
7.4 Appendice B .....	79

## 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	<a href="http://www.reaspa.it">www.reaspa.it</a> reaspa@pec.it
RAGIONE SOCIALE	REA Società per Azioni
CAPITALE SOCIALE	€ 2.520.000
CODICE NACE DI ATTIVITA'	90.02 (rev 1.1 ) <b>38.11 e 38.12 (rev 2)</b> Raccolta dei rifiuti non pericolosi e pericolosi
SETTORE EA	39
LOCALITA' SITI ESECUTIVI:	
Servizi Operativi	Loc. Le Morelline Due snc, Rosignano Solvay (LI)
Centro di raccolta 1	Loc. Morelline, Via Per Rosignano snc, Rosignano Solvay (LI)
Centro di raccolta 2	Loc. Paratino, Via Pasubio 130/A, Cecina (LI)
Centro di raccolta 3	Loc. Poggio Gagliardo snc, Montescudaio (PI)
Centro di raccolta 4	Loc. Le Stalle Nuove, Bibbona (LI)
Centro di raccolta 5	Via S. Pertini, fraz. Stagno, Collesalvetti (LI)
Centro di raccolta 6	Via Napoli, Collesalvetti (LI)
Centro di raccolta 7 <sup>(*)</sup>	Comune di Riparbella, Loc. Poggio al Ceppo
Centro di raccolta 8 <sup>(*)</sup>	Centro di raccolta intercomunale di Guardistallo e Casale Marittimo, Comune di Guardistallo Loc. Montesi – Orti della Rocchetta..
NOME E SIGLA VERIFICATORE AMBIENTALE ACCREDITATO	DNV Business Assurance Italia S.r.l.
RESPONSABILE SISTEMA AMBIENTALE	SONIA ZEDDA
RESPONSABILE COMUNICAZIONE DATI E RAPPORTI CON IL PUBBLICO	CECILIA PECCIANTI

(\*) I centri di raccolta indicati saranno inseriti nello scopo della Certificazione 14001:2015 ed EMAS nel 2023 e si precisa che nella presente DA sono contabilizzati i contributi per la definizione degli indicatori sottolineando che non influiscono in modo sostanziale nei risultati.

## 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 dai rifiuti ed 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; dal 2002 inizia ad occuparsi operativamente anche della gestione e manutenzione del verde pubblico che deterrà fino al 2013 anno in cui si è sancita la cessione a REA impianti (oggi Scapigliato srl) del ramo d'azienda riguardante la gestione impiantistica del polo di Scapigliato.

REA gestisce, tramite convenzioni specifiche per ogni Comune, i servizi di raccolta, spazzamento, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani e differenziati per 14 comuni delle provincie di Livorno e Pisa.

A decorrere dal 1 ottobre 2022 è stato effettuato l'acquisto del ramo di azienda della Scapigliato S.r.l., nella fattispecie impianto di trattamento rifiuti posto in via Pasubio 130/a, Cecina (LI), così detta "ex Redeco". (Verbale assemblea dei soci 07.06.2022 Approvazione acquisto ramo d'azienda; Atto d'acquisto).

Attualmente REA ROSIGNANO ENERGIA AMBIENTE S.P.A., è una società per azioni, con totale partecipazione e controllo pubblico indiretto, il cui capitale è detenuto dai Comuni dell'ATO Toscana Costa (di cui alla legge regionale toscana 28 dicembre 2011 n. 69) per il tramite della società RetiAmbiente S.p.A. che detiene l'attività di direzione, coordinamento e controllo.

Il percorso di formazione del soggetto gestore unico del ciclo integrato dei rifiuti urbani ed assimilabili dell'ATO Toscana Costa, si è concluso nel mese di novembre 2020 (delibera n. 12 del 13.11.2020 dell'Assemblea dell'Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"), con l'approvazione definitiva (ai sensi dell'art. 36 della legge regionale toscana n. 69/2011) del modello di gestione in house providing tramite affidamento diretto del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani alla società RetiAmbiente S.p.A. strutturata con un modello di governance che prevede una capogruppo operativa industriale (RetiAmbiente) e più Società Operative Locali (SOL), anch'esse "in house" e controllate dalla capogruppo, tra cui la R.E.A. Rosignano Energia Ambiente S.P.A.

Pertanto, a seguito di questo passaggio, RetiAmbiente spa è divenuta a tutti gli effetti il gestore unico del ciclo integrato dei rifiuti urbani per tutto il suo territorio di competenza a fare data dal 1 gennaio 2021 e fino al 2035.

Il contratto infragruppo stipulato tra RetiAmbiente quale '**gestore**' del servizio e le SOL, individua nelle SOL gli '**esecutori**' dei servizi di igiene urbana nel territorio dei comuni dell'ambito territoriale Toscana costa.

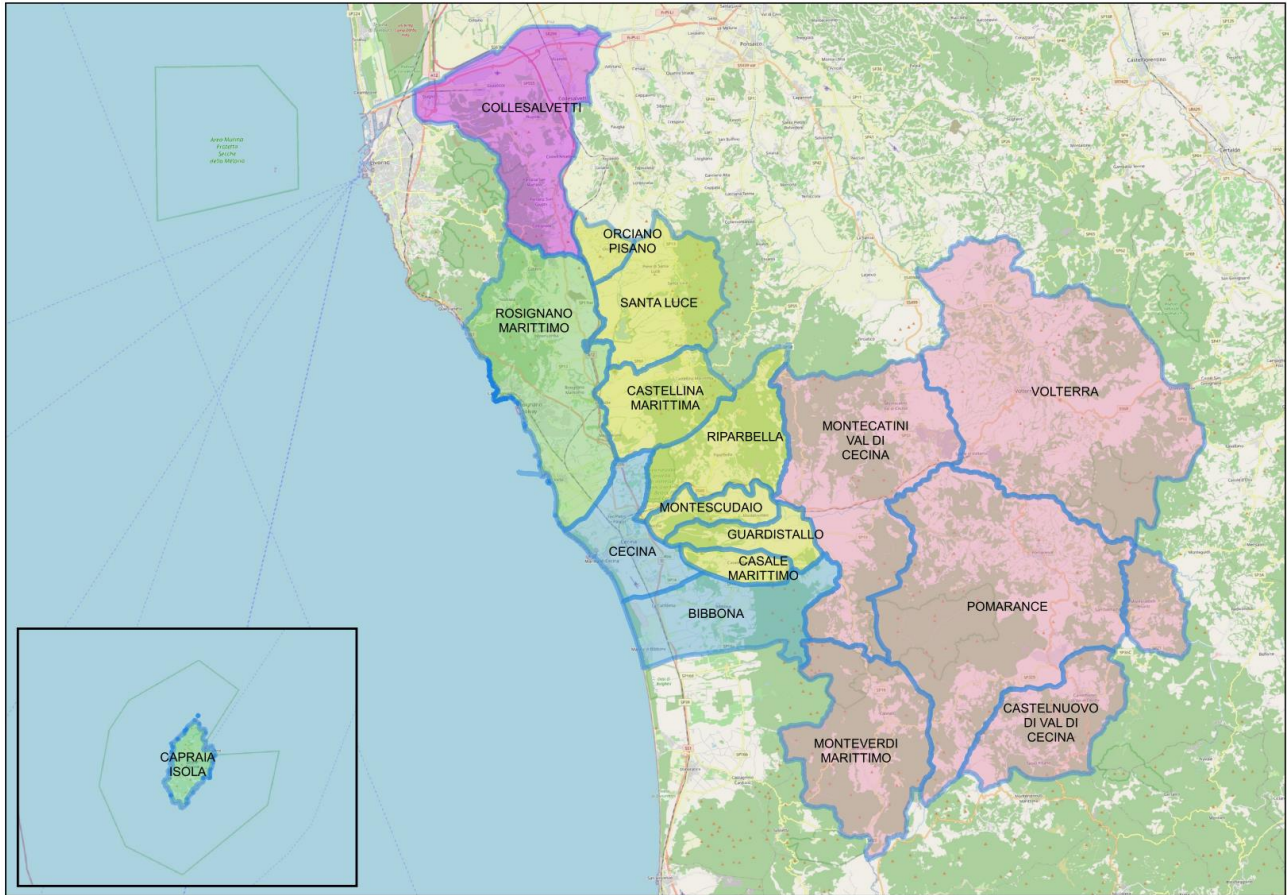
Nell'ultimo anno REA spa ha rafforzato tutti i canali di comunicazione con i cittadini al fine di coinvolgere più utenti possibile per informare sui servizi in essere ma anche per promuovere campagne ambientali di più ampio respiro. Per questo motivo sono stati creati i canali social di REA sia su facebook che su instagram aggiornati settimanalmente con news, video o spot di sensibilizzazione. Anche il sito della società è stato rivisto in un'ottica di maggiore fruibilità delle informazioni e soprattutto delle richieste, tramite il sito è infatti possibile fare richiesta dei vari servizi così come consultare il rifiutario. Infine Rea si è dotata di un app scaricabile dai cittadini 'portaporta REA' dove anche qui tramite un sistema di geolocalizzazione è possibile richiedere servizi oppure scaricare i calendari del porta a porta laddove attivo.

In ragione di quanto esposto, la decisione aziendale è stata di procedere alla redazione dell'aggiornamento della dichiarazione ambientale della REA Spa basandosi sui dati dell'ultimo quadriennio (2019, 2020, 2021 e 2022).

### 3 I principali servizi

Servizio	Descrizione	Utenza
Gestione dei servizi ambientali	La gestione include la raccolta ed il trasporto degli RSU non differenziati, della raccolta differenziata e il servizio di spazzamento.	<p>REA svolge il servizio in nei seguenti comuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comuni di Rosignano Marittimo e Collesalveti (1997);</li> <li>- Comuni di Bibbona e Cecina (1998);</li> <li>- Comune di Orciano Pisano (1999);</li> <li>- Comuni di Capraia Isola, Castellina M.ma, Montescudaio, Riparbella, Santa Luce (2001)</li> <li>- Comuni di Guardistallo e Casale (2007)</li> <li>- Comune di Monteverdi Marittimo* (2017)</li> <li>- Comune di Volterra*, Pomarance*, Monteverdi Marittimo* Castelnuovo di val di Cecina, Montecatini val di Cecina (2021)</li> </ul> <p>Svolge altresì il servizio di raccolta rifiuti nel Comune di Crespina Lorenzana, nel territorio dell'ex-comune di Lorenzana che sui è concluso il 18/06/2022.</p> <p>*il servizio è affidato a terzi</p>

Comuni nei quali REA svolge il servizio – 2022





### 3.1 Numero di Comuni serviti a partire dal 1997 al 31 dicembre 2022

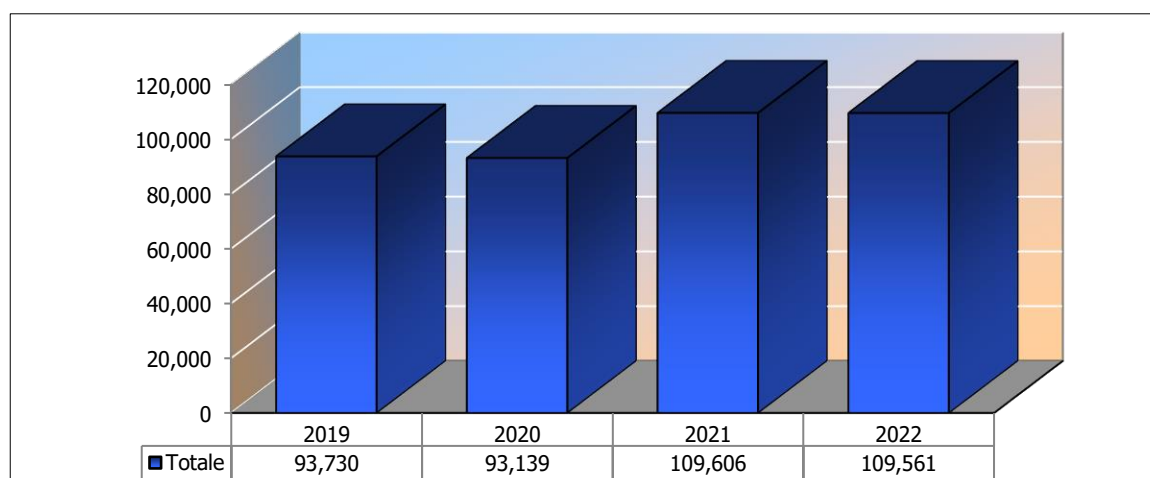
La gestione dei servizi ambientali è iniziata nel 1997 per conto dei Comuni di Rosignano M.mo e Collesalvetti, cui si sono aggiunti e rimasti con l'affidamento al gestore unico nel 1998 Bibbona e Cecina, nel 1999 Orciano Pisano, nel 2001 i Comuni di Capraia Isola, Castellina M.ma, Montescudaio, Riparbella, Santa Luce, nel 2007 i Comuni di Guardistallo e Casale Marittimo, nel 2017 il comune di Monteverdi Marittimo e nel 2021 i comuni di Castelnuovo val di Cecina, Montecatini val di Cecina, Pomarance e Volterra, per un totale di 17 comuni.

### 3.2 Numero abitanti residenti serviti a partire dal 2019

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 300.000 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.

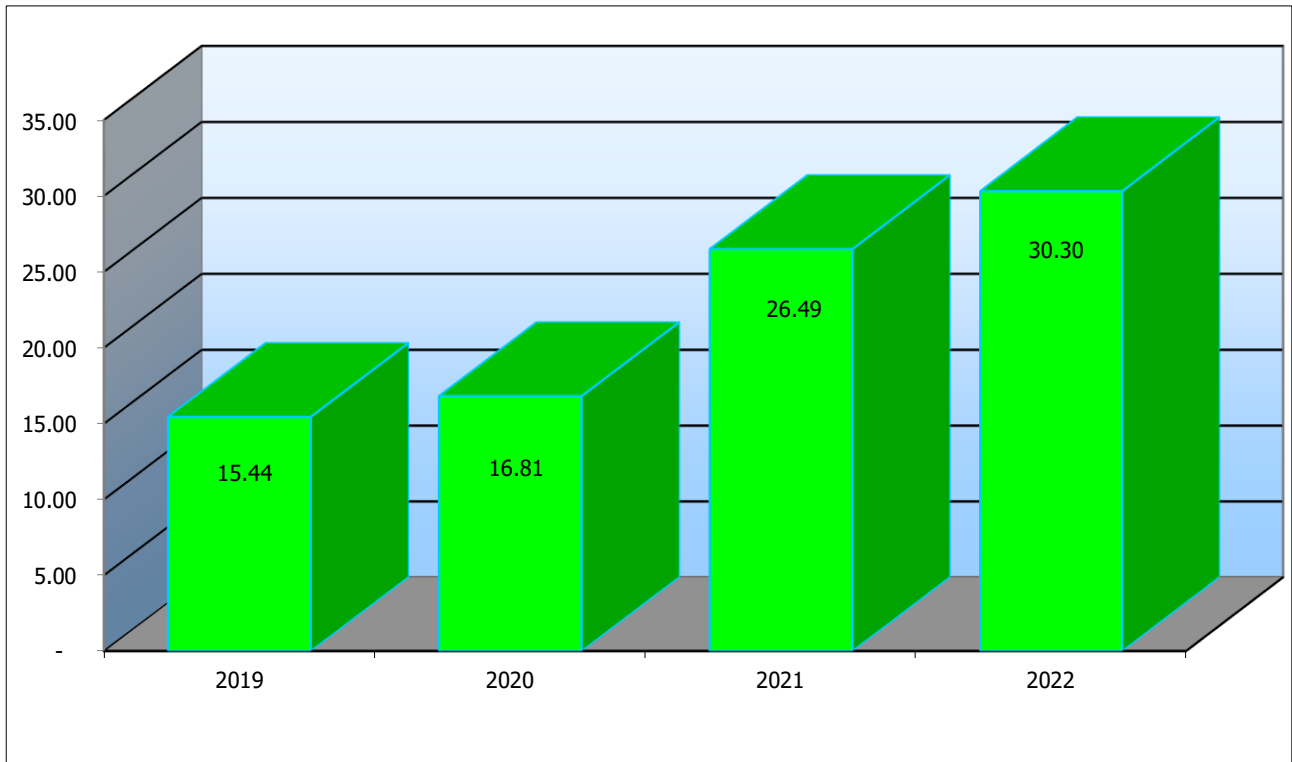
Applicando tale fattore alla popolazione residente registrata a Dicembre 2022, si può stimare in 129.282 abitanti equivalenti la popolazione servita.



Abitanti residenti nei Comuni serviti da REA 2019 – 2022

### 3.3 Fatturato annuo REA

A Dicembre 2022 Rea ha stimato che il suo fatturato del 2022 sarà di 30,30 milioni.



Fatturato 2019 – 2022 (mln €)

## **4 Sistema di gestione Ambientale**

REA Spa dispone di un sistema di gestione integrato, certificato secondo gli standard internazionali UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI ISO 45001:2018 ed uniformato al Regolamento (CE) n. 1221/2009, ed ai Regolamenti (UE) 2017/1505 e 2018/2026 della Commissione 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.

**LA POLITICA PER LA QUALITÀ, L'AMBIENTE, LA SALUTE e LA SICUREZZA**

REA Rosignano Energia Ambiente. sceglie di adottare un Sistema di Gestione Integrato Qualità, Ambiente, Salute e Sicurezza applicato alle attività di gestione dei rifiuti urbani comprendenti la raccolta, e il trasporto di rifiuti solidi urbani e lo spazzamento stradale, nella convinzione che il perseguimento dei propri obiettivi societari non possa prescindere dal rispetto di tutte le leggi applicabili, dalla tutela dell'ambiente, dei propri lavoratori e delle persone tutte.

REA si impegna alla valorizzazione del rifiuto raccolto, anche promuovendo ed attuando azioni concrete che mirino ad aumentare la consapevolezza del cittadino utente e non utente, dei propri lavoratori e di quelli in outsourcing e dei comuni serviti.

REA si impegna ad integrare concretamente i principi propri dell'economia circolare alle proprie attività, considerate nella prospettiva del loro ciclo di vita, nella convinzione che il riuso, il riciclo ed il recupero siano i principi attorno ai quali costruire un nuovo paradigma di sostenibilità, innovazione e competitività.

L'adozione del Sistema di Gestione è finalizzata a stabilire regole e procedure atte a garantire il raggiungimento dei risultati attesi, ottimizzare e standardizzare le modalità di gestione di tutte le attività, al fine di ottimizzare i processi e migliorare il più possibile la tutela ambientale e il benessere fisico, mentale e sociale di ogni singolo lavoratore, consolidandone al tempo stesso i comportamenti virtuosi.

A questo scopo REA . nell'ottica del miglioramento continuo di tutto il sistema e in considerazione delle esigenze e delle aspettative delle proprie Parti Interessate, si impegna a:

- divulgare la presente Politica e renderla disponibile alle proprie Parti Interessate;
- ottemperare alle specifiche normative vigenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro e tutela dell'ambiente ed alle altre prescrizioni eventualmente sottoscritte;
- garantire iniziative di sensibilizzazione e informazione rivolte alle proprie Parti Interessate sui temi inerenti alla sostenibilità e la tutela dell'ambiente;
- ottemperare alle specifiche normative vigenti in materia di prevenzione della corruzione e della trasparenza;
- garantire iniziative ed attività volte alla formazione interna affinché tutti i dipendenti siano addestrati ad operare in maniera corretta sul posto di lavoro;
- ottimizzare i propri processi di raccolta e gestione dei rifiuti per i Comuni serviti e per le attività connesse, con l'obiettivo di salvaguardare l'ambiente, i lavoratori, i terzi e il Contesto in cui l'Azienda opera;
- ridurre al massimo i rischi di incidente, con particolare riferimento al rispetto delle procedure in materia salute e sicurezza redatte dalla Società;
- effettuare la misurazione dei processi e degli aspetti e impatti ad essi associati e valutare i rischi e le opportunità correlati;
- impegnarsi al fine di soddisfare i diversi requisiti qualitativi, ambientali e di sicurezza applicabili ai propri servizi;
- definire gli obiettivi di miglioramento e realizzare un Programma di Miglioramento con investimenti per la prevenzione, l'eliminazione o la riduzione di pericoli per l'ambiente e le persone al di là della stretta conformità alla legislazione e regolamentazione vigente;
- attuare il Sistema di Gestione e valutarne periodicamente la sua efficacia in sede di Riesame.

REA è consapevole del prezioso contributo fornito al proprio Sistema di Gestione dalla collaborazione di tutti i dipendenti e di tutti gli operatori esterni con cui essa collabora.

La sensibilità di ogni operatore al rispetto dell'ambiente nello svolgimento delle proprie mansioni, l'attenzione rivolta alla Sicurezza nonché l'impegno per la sostenibilità risultano elementi essenziali per far sì che l'azienda possa raggiungere i propri obiettivi.

Rosignano Marittimo, 24/11/2021

L'amministratore Unico

**Avv. Marco Giunti**

## 4.2 Pianificazione

### 4.2.1 Contesto dell'organizzazione

L'organizzazione considera una moltitudine di potenziali fattori che possono influenzare il sistema di gestione, in termini di struttura, finalità e ambito, implementazione e operatività. I fattori che hanno impatto sui risultati dell'organizzazione possono essere interni o esterni e molto diversificati fra loro:

- **fattori esterni:** possono essere di natura legale, tecnologica, concorrenziale, di mercato, culturale o socio-economica ed ambientale;
- **fattori interni:** possono riferirsi a valori, cultura, conoscenza e performance proprie dell'organizzazione oltre che modalità operative di gestione dei processi;

L'organizzazione identifica i fattori che possono influenzare il proprio sistema di gestione nell'analisi delle aspettative delle parti interessate di cui all'All. 04.01.01

Rispetto al contesto prima identificato l'organizzazione provvede, con cadenza periodica (generalmente annuale), a fare un riesame per prendere in considerazione eventuali mutazioni che potrebbero richiedere adeguamenti al modo di operare dell'azienda stessa.

### 4.2.2 Comprendere le esigenze e le aspettative delle parti interessate

L'organizzazione, coerentemente a quanto previsto dalle norme di riferimento, ha predisposto, una valutazione operativa per l'individuazione delle parti interessate, vale a dire per tutti i soggetti che possono avere influenza e impatto sul sistema di gestione integrato.

#### **Tipologia delle parti interessate**

L'analisi effettuata ha portato a determinare le parti interessate di riferimento che, oltre al cliente, costituiscono un riferimento e possono essere interne o esterne all'organizzazione. Le parti interessate vengono altresì classificate in funzione del contesto all'interno del quale possono essere ricomprese. L'analisi effettuata prevede l'identificazione dei seguenti ambiti:

- I - Contesto Interno/operativo
- E - Economico
- T - Tecnologico

- L - Legale
- P - Politico
- En - ambientale
- S – Sociale

Talune parti interessate potranno essere ricomprese in più ambiti in funzione del ruolo ricoperto e della posizione assunta nei confronti dell'azienda.

L'individuazione delle parti interessate e l'identificazione delle rispettive esigenze ed aspettative sono riportate all'interno del Registro delle parti interessate All. 4.01.01.

All'interno del suddetto registro si procede all'identificazione della rilevanza delle esigenze e delle aspettative associata ai tre Sistemi Qualità, Ambiente e Sicurezza.

Si procede inoltre alla identificazione di quali di queste esigenze e aspettative siano o potranno essere cogenti (legali ed altri requisiti).

L'organizzazione durante il riesame della direzione elabora le informazioni e i requisiti delle parti interessate al fine di garantire il loro controllo ed eventualmente recepire le necessità di variazione che ne dovessero scaturire.

Per le parti interessate esterne e interne si prevedono le seguenti attività:

- Ove possibile attività di coinvolgimento degli stakeholder: attività finalizzata alla consultazione con delle parti interessate e l'individuazione puntuale di preoccupazioni e problemi
- Incontri consultivi con stakeholder su problematiche specifiche di tipo ambientali, di pianificazione e sviluppo industriale: metodologia attivata per grandi clienti con problematiche significative specifiche per salute, sicurezza e ambiente.
- Meeting e relazioni con gli organismi regolatori: possono riguardare, ad esempio, criticità dal punto di vista qualitativo o conformità, ma anche lo sviluppo di standard e definizione dei requisiti di conformità;
- Riunioni per i dipendenti, consultazioni e feedback;

- Consultazione e relazione con i fornitori: molte organizzazioni stanno tentando di trarre più vantaggi reciproci dalla relazione fornitore-cliente, che è critica per il successo di entrambi.
- Consultazione e gestione relazioni con clienti diretti e finali: si tratta, come è ovvio, di un elemento portante in tutte le norme e ai fini del successo per il monitoraggio del mercato di competenza e l'individuazione delle eventuali opportunità di sviluppo;

#### 4.2.3 Valutazione dei rischi

Nell'ambito delle attività di aggiornamento e revisione periodica delle informazioni inerenti al contesto aziendale (interno ed esterno) e, a valle dell'analisi delle esigenze ed aspettative delle parti interessate rilevanti, l'organizzazione provvede all'aggiornamento dell'analisi dei Rischi e delle Opportunità.

L'analisi effettuata risulta strutturata in 2 sottosezioni, ovvero 2 diversi input rispetto ai quali valutare i rischi e le opportunità. Nello specifico:

- Esigenze ed aspettative rilevanti delle parti interessate - ISO 14001:2015;
- Aspetti ambientali legati all'operatività aziendale;

Per ogni voce analizzata vengono identificate e/o associate:

- #ID (identificativo unico progressivo)
- Contesto (sulla base dell'analisi *PESTLEn*)
- Fattore del contesto (così come descritti nei punti precedenti)
- Stakeholder (parti interessate per il rispettivo ambito ambiente e/o sicurezza)
- Esigenza ed aspettativa (così come descritta ai punti precedenti)
- Rischio (descrizione qualitativa)
- Opportunità (descrizione qualitativa)
- Cogenza (SI/NO)
- P - Probabilità (valore da 1 a 5)
- I - Impatto (valore da 1 a 5)
- Livello Rischio potenziale (P x I)
- Descrizione dei controlli attuati per mitigare il rischio potenziale (presidi dell'azienda)

- Valutazione efficacia controlli (efficace/parzialmente efficace)
- Rating rischio residuo (definito automaticamente in funzione dell'efficacia del controllo)
- Ulteriori misure di prevenzione da adottare (ulteriori presidi dell'azienda da adottare)
- Data (data di definizione della misura da adottare)
- Responsabile (funzione deputata alla gestione del presidio)

Ulteriori dettagli relativi alle valutazioni numeriche di Rischi, Opportunità, efficacia controlli etc. sono riportati all'interno del file All.06.02 Risk Assessment ISO 14001.

#### 4.2.4 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.





#### 4.2.5 Identificazione e valutazione requisiti legislativi e regolamentari, e dichiarazione relativa alla conformità giuridica

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.

Per garantire un aggiornamento normativo continuo REA si avvale di strumenti quali gazzette e bollettini ufficiali, notiziari di associazioni di categoria, comunicazioni di organismi competenti e il supporto di consulenti esterni.

In occasione dell’introduzione di nuove prescrizioni legali applicabili all’organizzazione, e in caso di notifica di disposizioni specifiche da parte delle autorità, si procede a:

- valutare gli effetti che tali adempimenti possono comportare per REA;
- pianificare un programma di azione con la definizione delle responsabilità, ruoli, compiti e tempi necessari all’attuazione degli adempimenti;
- programmare un audit specifico per verificarne l’attuazione.

REA dichiara la propria conformità giuridica alle leggi, norme e autorizzazioni applicabili alle attività svolte.

Tutte le azioni atte ad adempiere alle prescrizioni normative sono attentamente pianificate e registrate nello scadenziario aziendale al fine di garantire la conformità anche agli obblighi normativi ambientali.

Di seguito si riporta un estratto delle principali autorizzazioni in possesso di REA Spa, per delineare il quadro normativo di riferimento:

16/09/2019	Autorizzazione albo gestori ambientali per categoria 1 classe B	Autorizzazione rilasciata dall’Albo Nazionale Gestori Ambientali n° FI/001709 valida fino al 16/09/2024
09/06/2010	Incarico Comune Montescudaio a gestione Centro di raccolta	Delibera della giunta comunale di Montescudaio n 47 del 09/06/2010
30/06/2022	Autorizzazione albo gestori ambientali trasporto rifiuti “in conto proprio” categoria 2-bis	Autorizzazione rilasciata dall’Albo Nazionale Gestori scadenza 30/06/2032

24/03/2014	Certificato prevenzione incendio attività 75.1.A e 53.3.C (autorimessa e officin, superf. > 1000 mq)	CPI con prossima scadenza il 24/03/2024
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
22/11/2015	Autorizzazione emungimento pozzo n. 12971	Concessione Demaniale della Provincia di Livorno n.013/15 del 09/11/2015 Rep. N° 0432 per Utilizzo di Risorsa Idrica ad uso civile per 6000 metri cubi annui avente validità fino al 10/11/2025, come da disciplinare LI 4/2020
06/03/2017	AUA Impianto di Lavaggio	Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) per autorizzazione allo scarico dei reflui industriali in pubblica fognatura e valutazione impatto acustico – area lavaggio mezzi e uffici – loc. Le Morelline Due, Rosignano Marittimo (LI) – validità 15 anni
08/04/2018	Certificato prevenzione incendio attività 74.1.A- (due centrali termiche con potenzialità superiore a 116 Kw (fino a 350 Kw) e 12.1.A -deposito oli con punto infiam > 65°C, da 1 a 9 mc	Verbale di Visita Tecnica di Prevenzione Incendi effettuata il 18/04/2018 per le n. 74.1.A e n. 12.1.A di cui al DPR n 151 del 01/08/2011 con validità 19/03/2023
31/08/2018	AUA CDR Rosignano	Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) per autorizzazione allo scarico di acque reflue meteoriche contaminate in pubblica fognatura e valutazione impatto acustico – centro di raccolta rifiuti in Rosignano Marittimo - validità 15 anni
10/09/2014	AUA CDR Montescudaio	Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) per autorizzazione allo scarico di acque meteoriche contaminate in pubblica fognatura – validità 15 anni
17/04/2014	AUA CDR Stagno	Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) per autorizzare lo scarico di acque meteoriche dilavanti contaminate e di acque reflue domestiche non recapitanti in pubblica fognatura per l'attività differenziata rifiuti, espletata nello stabilimento ubicato in Via Pertini, nel comune di Collesalveti – validità 15 anni – presentata l'11.01.2022 al SUAP del comune di Collesalveti la pratica di voltura per subingresso al precedente titolare Soc. Collecoop – Società Cooperativa Sociale onlus con sede legale in P.zza della Repubblica, 24 nel comune di Collesalveti, provincia di Livorno.
05/12/2014	AUA CDR Bibbona	Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) per autorizzare lo scarico in acque superficiali (fossa campestre) di: i) acque reflue industriali dalla piattaforma di lavaggio mezzi aziendali; ii) acque meteoriche di prima pioggia dilavanti il piazzale - validità 15 anni - presentata IL 03.02.2022 al SUAP del comune di Bibbona la pratica di voltura per subingresso al precedente titolare Comune di Bibbona

5/11/2020	Autorizzazione emungimento pozzo	Concessione n° 17716 del 5-11-2020 con scadenza 5-11-2025 per derivazione risorsa idrica presso il CDR Bibbona per un totale di 1500 metri cubi annui. In atto la voltura per subentro al comune di Bibbona quale concessionario, con PEC del 31 gennaio 2022
24/07/2019	AUA CDR Collesalveti	Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) per autorizzare lo scarico di acque reflue meteoriche contaminate in fognatura – attualmente intestata a Soc. Collecoop – Società Cooperativa Sociale onlus con sede legale in P.zza della Repubblica, 24 nel comune di Collesalveti, provincia di Livorno.- in fase di voltura
31/12/2020	Contratto infragruppo Retiambiente e SOL, tra cui REA	Contratto infragruppo Retiambiente S.p.A. per lo svolgimento dei servizi di igiene urbana nel territorio dei comuni dell’ambito territoriale toscana costa.
31/12/2020	Disciplinare Tecnico del Servizio	Disciplinare tecnico del servizio affidato a Retiambiente S.p.A. per il periodo 2021 -2035 allegato I al contratto di servizio.
31/12/2020	Contratto di Servizio	Contratto di servizio per la gestione integrata dei rifiuti urbani nell’ATO toscana costa per il periodo 2021 – 2035.
09/03/2022	AUA CDR Riparbella	Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) per autorizzare lo scarico di acque reflue meteoriche contaminate in fognatura – attualmente intestata al Comune di Riparbella. N° di adozione 3986 – data adozione 09/03/2022. Validità 15 anni
26/10/2021	AUA CDR Guardistallo – Casale Marittimo	Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) per autorizzare lo scarico di acque reflue meteoriche contaminate in fognatura – attualmente intestata al Comune di Guardistallo. N° di adozione 18675 – data adozione 26/10/2021. Validità 15 anni

#### 4.2.6 Definizione obiettivi di miglioramento

REA 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.

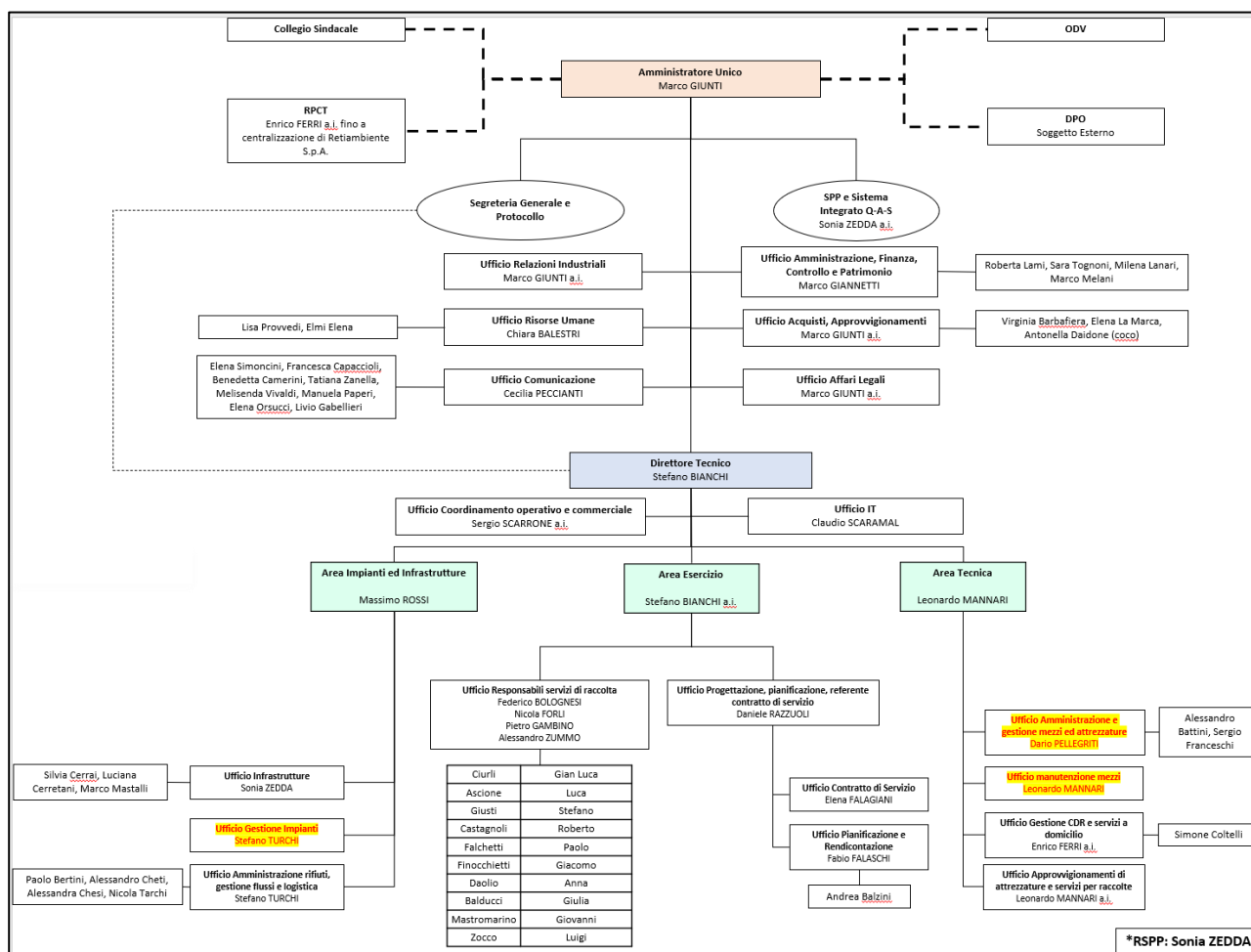


Gli **obiettivi** ed i **traguardi** forniscono anche uno strumento per misurare l'efficacia del nostro impegno in campo ambientale, per il miglioramento delle nostre prestazioni ambientali.

## 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.



\*RSPP: Sonia ZEDDA

### 4.3.2 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 la comunicazione interna e la comunicazione esterna come di seguito brevemente descritte.

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

## 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.



Altri strumenti di comunicazione utilizzati dall'Azienda nell'ambito del Sistema di gestione ambientale sono rappresentati dalla Dichiarazione Ambientale e dal Sito Internet aziendale [www.reaspa.it](http://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](http://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 e monitoraggio delle disposizioni di legge vigenti (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 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), verificatasi 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 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 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

AU, 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, AU 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 dei 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 al contratto di Servizio.

Possiede una superficie scolante di circa 4.800 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.

**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.

Possiede una superficie di circa 2179 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.

**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 scolante di circa 737 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.

#### 5.2.4 Bibbona

Il Centro di raccolta è di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Bibbona che ne ha affidato la gestione a REA sulla base del contratto di Servizio. È situato nella località Stalle Nuove, a Marina di Bibbona.

Possiede una superficie scolante di circa 598 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.

#### 5.2.5 Stagno

Il Centro di raccolta è di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Collesalveti che ne ha affidato la gestione a REA sulla base del contratto di Servizio. È situato nella zona industriale in via Pertini nella frazione di Stagno.

Possiede una superficie scolante risulta di poco inferiore a 1800 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.

#### 5.2.1 Collesalveti

Il Centro di raccolta è di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Collesalveti che ne ha affidato la gestione a REA sulla base del contratto di Servizio. È situato nella zona artigianale "La Chiusa" e in particolare in Via Napoli.

Possiede una superficie scolante di circa 1500 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.

### 5.2.2 Riparbella

Il Centro di raccolta è di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Riparbella che ne ha affidato la gestione a REA sulla base del contratto di Servizio. È situato nella Loc. Poggio al Ceppo.

Possiede una superficie scolante di circa 300 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.

### 5.2.3 Guardistallo – Casale Marittimo

Il Centro di raccolta intercomunale di Guardistallo e Casale Marittimo è di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Guardistallo che ne ha affidato la gestione a REA sulla base del contratto di Servizio. È situato nella Loc. Montesi – Orti della Rocchetta.

Possiede una superficie scolante di circa 587 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.

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.

ASPETTI AMBIENTALI	ATTIVITA'				
	PASSATE	PRESENTI			PROGRAMM.
		NORMALI	ANOMALE	EMERG.	
<b>ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI</b>					
<i>Utilizzo del terreno</i>	NO	SI	NO	NO	SI
<i>Uso di materie prime e Risorse Naturali</i>					
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
<i>Emissioni convogliate in atmosfera</i>	NO	SI	SI	SI	SI
<i>Scarichi idrici</i>	NO	SI	SI	SI	SI
<i>Produzione e Gestione Rifiuti</i>	NO	SI	SI	SI	SI
<i>Contaminazione del Suolo</i>	SI	SI	SI	SI	SI
<i>Questioni Locali:</i>					
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
<i>Potenziali situazioni incidentali con ripercussioni ambientali</i>	SI	SI	SI	SI	SI
<i>Questioni di trasporto (per le merci, i Servizi e i dipendenti)</i>	SI	SI	SI	SI	SI
<i>Effetti sulla biodiversità</i>	SI	SI	SI	SI	SI
<b>ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI</b>					
<i>Questioni relative al prodotto</i>	NO	SI	NO	NO	SI
<i>Investimenti, prestiti e servizi di Assicurazione</i>	NO	SI	NO	NO	SI
<i>Nuovi mercati</i>	NO	SI	NO	NO	SI
<i>Scelta e composizione dei servizi</i>	NO	SI	NO	NO	SI
<i>Decisioni amministrative e di Programmazione</i>	NO	SI	NO	NO	SI
<i>Assortimento dei prodotti</i>	NO	SI	NO	NO	SI
<i>Bilancio e comportamenti ambientali degli appaltatori e fornitori.</i>	NO	SI	NO	NO	SI

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

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 PRIORITA'	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	<b>ALMENO UNA DELLE SEGUENTI VOCI È VERIFICATA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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).</li> <li>■ 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.</li> <li>■ L'aspetto in esame è oggetto di frequenti lamentele o contestazioni / contenziosi da parte di soggetti interni o esterni all'impresa.</li> <li>■ 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.</li> <li>■ I dati disponibili allo stato attuale non consentono alcuna valutazione.</li> </ul>
2	Aspetto da migliorare nel medio - lungo periodo, mediante interventi tecnici e/o organizzativi	<b>ALMENO UNA DELLE SEGUENTI VOCI È VERIFICATA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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).</li> <li>■ 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.</li> <li>■ L'aspetto in esame è stato qualche volta oggetto di lamentele da parte di soggetti interni o esterni all'impresa.</li> <li>■ L'aspetto in esame risulta migliorabile in modo chiaramente individuato, con interventi (tecnici o organizzativi) economicamente praticabili e rispondenti ai livelli standard del settore.</li> </ul>
1	Aspetto da tenere sotto controllo al fine di garantire la continuità della sua corretta gestione nel tempo	<b>ALMENO UNA DELLE SEGUENTI VOCI È VERIFICATA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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).</li> <li>■ L'aspetto in esame produce effetti sul sito che risultano compatibili con le caratteristiche ambientali del sito e pertanto restano completamente sotto controllo.</li> <li>■ L'aspetto in esame è stato oggetto di interessamento da parte di soggetti esterni o interni all'impresa, ma non di lamentele esplicite.</li> <li>■ 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.)</li> </ul>
0	Aspetto che può essere trascurato, mantenendo semplicemente una traccia della sua esistenza ai fini di una eventuale valutazione	<b>TUTTE LE VOCI SEGUENTI SONO VERIFICATE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'aspetto in esame non è regolamentato da norme di legge a nessun livello (né da regolamenti specifici volontariamente sottoscritti dall'impresa).</li> <li>■ 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.</li> <li>■ L'aspetto in esame non è mai stato oggetto di lamentele o di interessamento né da parte esterna né interna all'impresa.</li> <li>■ 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).</li> </ul>

### 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 Ambientali<sup>1</sup>

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

I livelli di riferimento per gli indicatori individuati sono determinati dalle valutazioni e dal calcolo degli indicatori dei periodi precedenti, consentendo di effettuare un'analisi ambientale puntuale e coerente.

---

<sup>1</sup> 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 2022

### 6.1.5.1 Consumi Energetici

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

Come indicatore di efficienza abbiamo considerato rispettivamente al numeratore il dato relativo ai combustibili per autotrazione che rappresentano circa il 93% dei TEP consumati, e al denominatore le centinaia di tonnellate di rifiuti gestiti, depurate dai quantitativi dei rifiuti raccolti nei comuni di Pomarance, Volterra e di 2022 Monteverdi in quanto gestiti da terzi tramite affidamento.

L'organizzazione dichiara di non consumare né produrre energia rinnovabile.

Per il 2022 si è deciso di procedere all'illustrazione in Dichiarazione Ambientale dei seguenti indicatori:

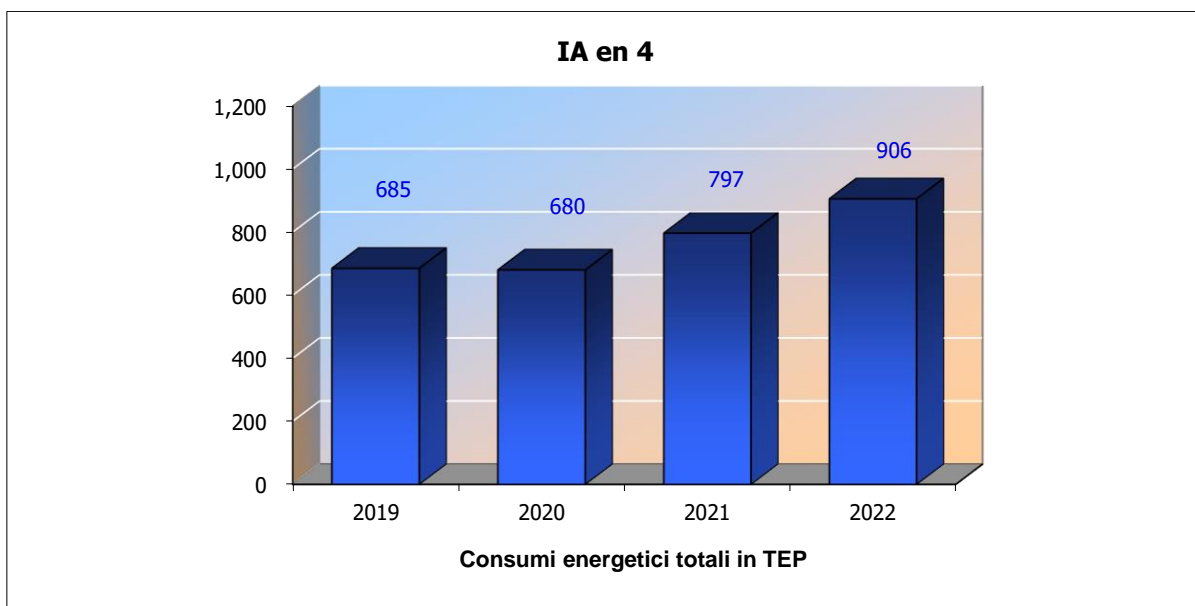
#### **INDICATORI DI IMPATTO**

**IA en 4** [TEP ]Consumi Energetici Totali Annui

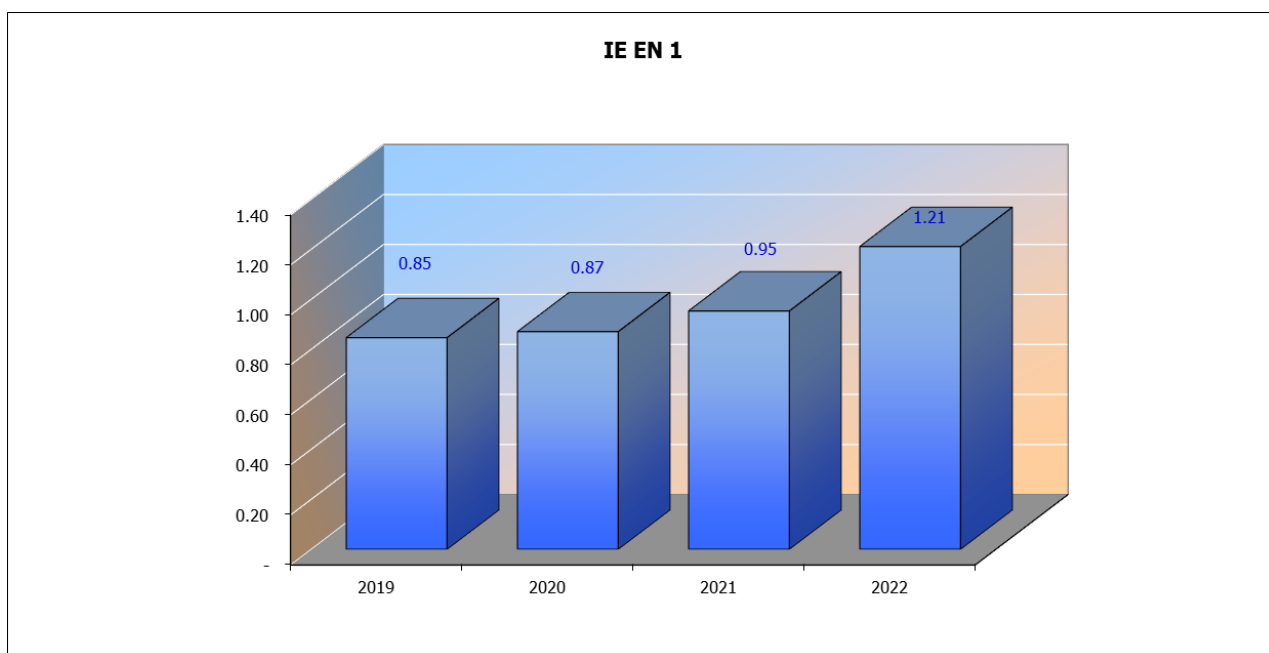
#### ***INDICATORI DI EFFICIENZA***

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

Il grafico di seguito riportato illustra l'andamento dell'indicatore selezionato nel periodo 2019 - 2022




Consumi Energetici Totali Anni 2019-2022 (TEP)<sup>2</sup>



Consumi di combustibili in rapporto alle quantità di rifiuti gestiti 2019-2022 (TEP/100 tonn)

<sup>2</sup> In appendice B è possibile visionare i coefficienti di conversione adottati



 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p><b>Consumi energetici</b></p> <p>L'analisi degli indicatori relativi ai consumi energetici, ripartiti sulle diverse fonti, mostra un incremento del consumo che è da imputare all'estensione della raccolta porta a porta che ha comportato l'incremento delle squadre di raccolta dedicate e quindi del numero di personale operativo, e conseguentemente di maggiori consumi per il mantenimento dei nuovi box ad uso spogliatoio. L'aspetto in esame non risulta significativamente migliorabile, alla luce dei livelli standard del settore, mediante interventi economicamente praticabili (es. utilizzando veicoli ibridi o elettrici e rinnovando il parco mezzi). L'aspetto risulta peraltro agevolmente controllabile mediante idonei interventi tecnici e/o organizzativi (es. manutenzione, controlli ispettivi, ecc..)</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 due pozzi. 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. Un secondo pozzo si trova presso il centro di Raccolta di Bibbona. Presso la sede di Rosignano è operativo il lavaggio mezzi.

Come indicatore di efficienza abbiamo considerato al denominatore le centinaia di tonnellate di rifiuti gestiti, depurate dai quantitativi dei rifiuti raccolti nei comuni di Pomarance, Volterra e dal 2022 Monteverdi in quanto gestiti da terzi tramite affidamento.

Per il 2022 si è deciso di procedere alla illustrazione in Dichiarazione Ambientale dei seguenti indicatori:

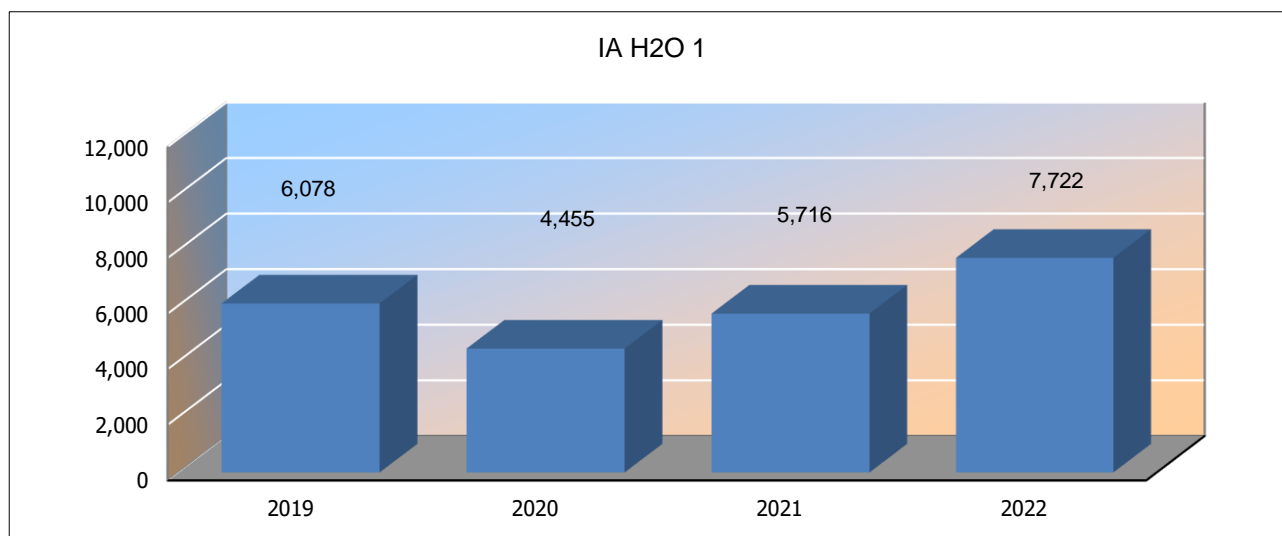
**INDICATORI DI IMPATTO**

**IA H<sub>2</sub>O 1** [ m<sup>3</sup> ] Totale acqua utilizzata

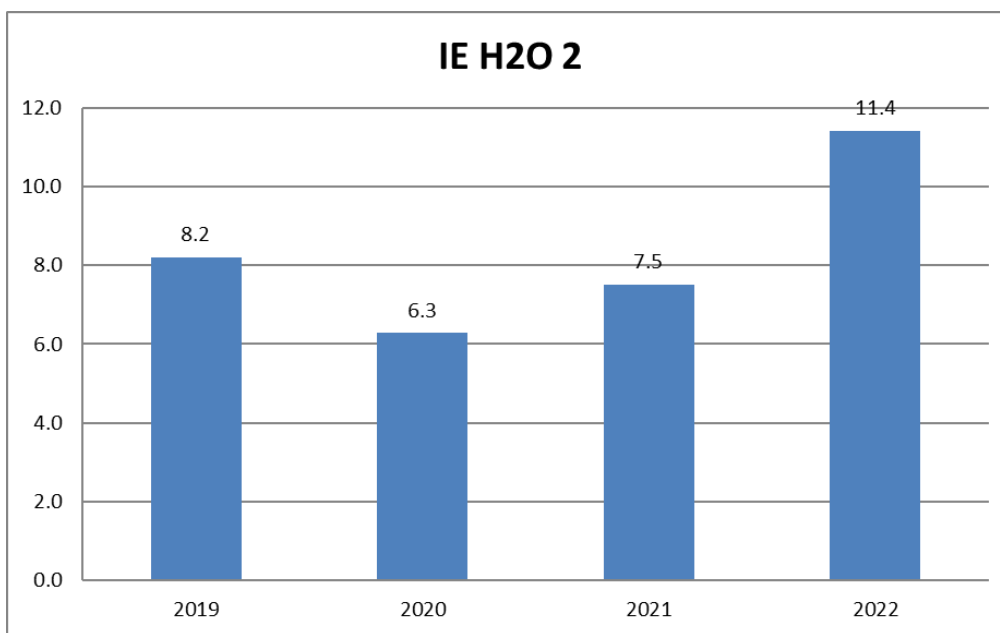
**INDICATORE DI EFFICIENZA**

**IE H<sub>2</sub>O 2** [ m<sup>3</sup>/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 2019 - 2022.



Approvvigionamenti idrici presso le sedi e strutture gestite da REA 2019-2022 (m<sup>3</sup>)



Consumo Idrico annuo in rapporto alle centinaia di tonnellate di rifiuto gestito 2019 – 2022 (m³/100tonn)

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p><b>Consumi idrici</b></p> <p>Il 2022 ha registrato un nuovo incremento del consumo è da imputare all'estensione della raccolta porta a porta con l'incremento delle squadre di raccolta dedicate e quindi al maggior numero di personale operativo in servizio. Inoltre nel 2022 si rileva un aumento dei consumi nell'area CR di Collesalveti per l'installazione temporanea di BOX spogliatoi adibiti ad ospitare la squadra che effettua i servizi di raccolta e guardianaggio nel Comune, in attesa della realizzazione della nuova sede di appello sita in prossimità del CR stesso. L'aspetto in esame produce effetti sul sito che risultano compatibili con le caratteristiche ambientali del sito e pertanto restano completamente sotto controllo.</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 Le Morelline Due. In particolare, presso tale sede i prodotti utilizzati sono oli e grassi minerali per motori e detersivi per la pulizia dei cassonetti. Il contributo maggiore è dovuto all'UREA per l'abbattimento di ossidi di azoto dai gas di scarico.

Come indicatore di efficienza abbiamo considerato al denominatore le centinaia di tonnellate di rifiuti gestiti, depurate dai quantitativi dei rifiuti raccolti nei comuni di Pomarance, Volterra e dal 2022 Monteverdi in quanto gestiti da terzi tramite affidamento.

Per il 2022 si è deciso di procedere alla illustrazione in Dichiarazione Ambientale dei seguenti indicatori:

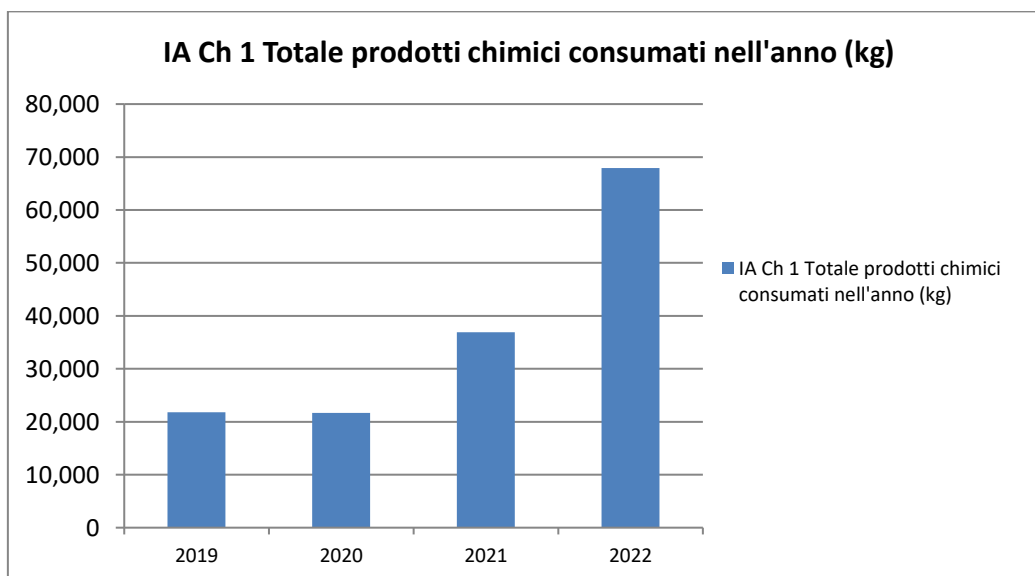
#### **INDICATORI DI IMPATTO**

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

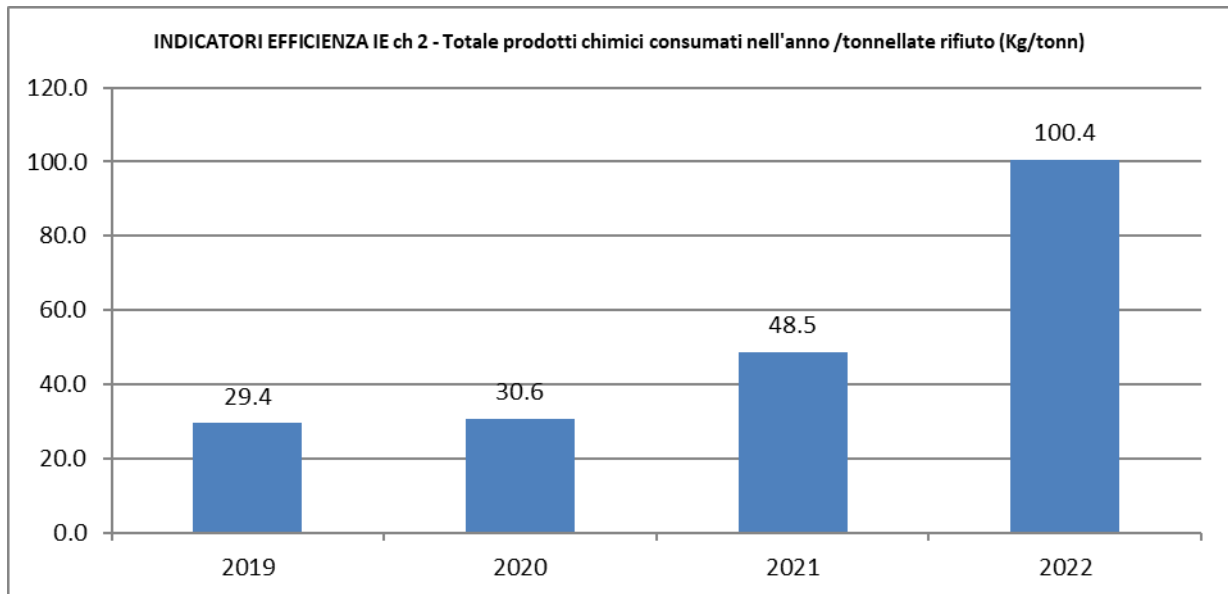
#### **INDICATORI DI EFFICIENZA**

**IE ch 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 2019 - 2022.



Totale prodotti chimici consumati da REA negli anni 2019-2022 (Kg)



Totale prodotti chimici consumati nell'anno in rapporto alle centinaia di tonnellate rifiuto gestito 2019 – 2022 (Kg/100tonn)

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p><b>Consumo di prodotti chimici</b></p> <p>Nel 2022 si è assistito ad un aumento consistente dei consumi rispetto all'anno precedente con particolare riferimento all'UREA utilizzata per gli autocarri aziendali che compongono il nostro parco mezzi che è notevolmente aumentato. L'utilizzo di mezzi più nuovi, anche se presi a noleggio, ha implicato un incremento pari al doppio dei consumi di UREA, che rappresenta il 84% dei consumi totali dei prodotti chimici.</p> <p>I prodotti chimici consumati sono contabilizzati come prodotti chimici approvvigionati.</p> <p>Il dato è conforme all'andamento ciclico del consumo dei prodotti chimici.</p> <p>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 <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO (ppm)	Rend. Combustione (%)
E1	Centrale termica sede Morelline 2	Sede Le Morelline Due	9,4	3,5	2	94,7
E3	Centrale termica officina Morelline2	Sede Le Morelline Due	7,2	8	2	92,3

I dati sono aggiornati all'ultimo controllo effettuato Ottobre 2022

#### **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 alla centrale termica dei locali officina situato 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.

Come indicatore di efficienza abbiamo considerato al denominatore le tonnellate di rifiuti gestiti, depurate dai quantitativi dei rifiuti raccolti nei comuni di Pomarance e Volterra in quanto gestiti da terzi tramite affidamento.

Per il 2022 si è deciso di procedere all'illustrazione in Dichiarazione Ambientale dei seguenti indicatori:

### **INDICATORI DI IMPATTO**

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

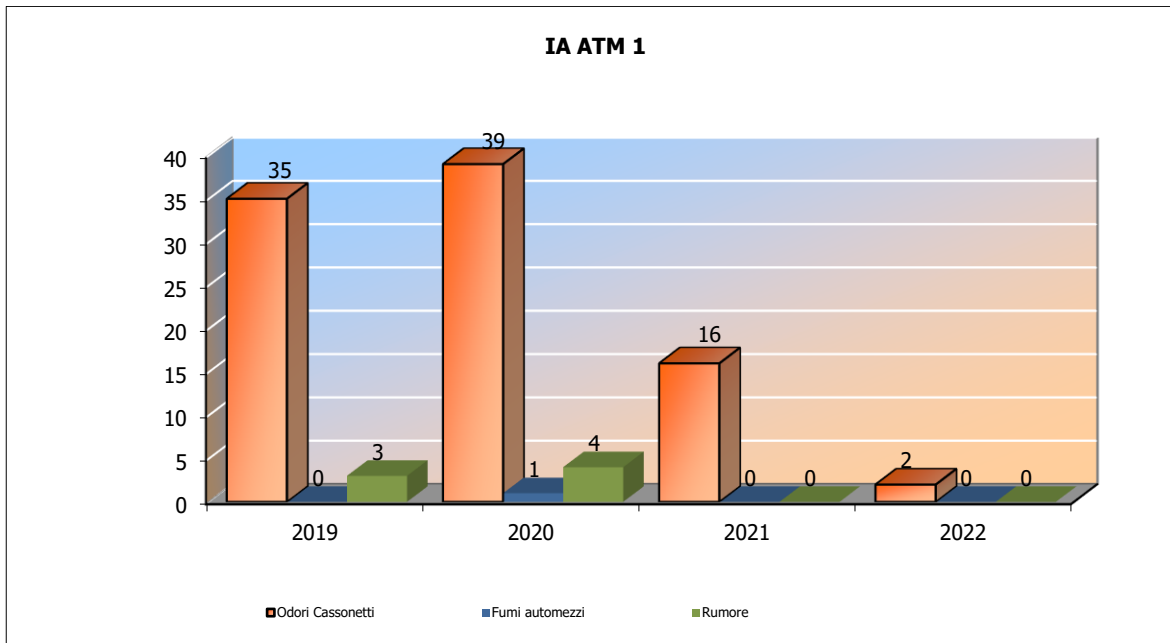
### ***INDICATORI DI EFFICIENZA***

**IE ATM 2** [Kg/ton] Inquinanti da trasporto / rifiuti urbani raccolti: NO<sub>x</sub>, NMVOC, CO, PMC, P.M<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub>

**IE ATM 5** [CO<sub>2</sub>eq/100ton] Quantitativo totale di gas serra emessi in atmosfera in rapporto alle centinaia di tonnellate di rifiuto gestito

I grafici di seguito riportati illustrano l'andamento degli indicatori selezionati nel periodo 2019 - 2022.





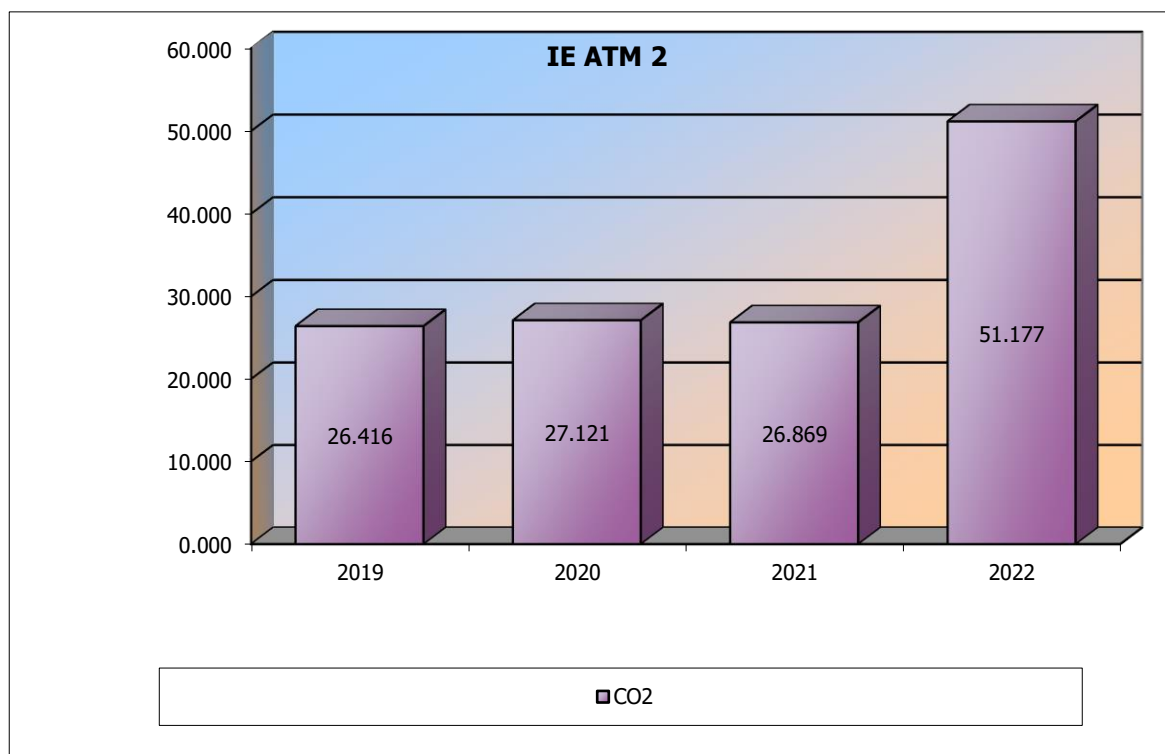
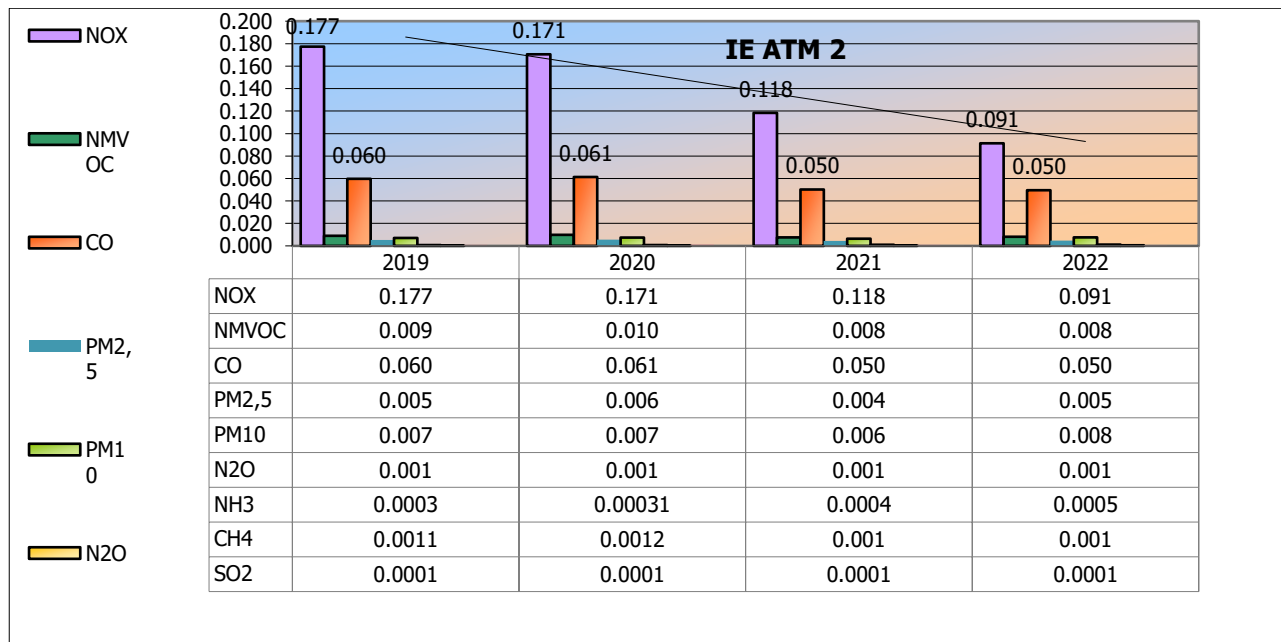
Riepilogo reclami per emissioni sgradevoli registrati negli anni 2019 – 2022 (num. reclami)

**Emissioni di gas di scarico anno 2022 (kg)**

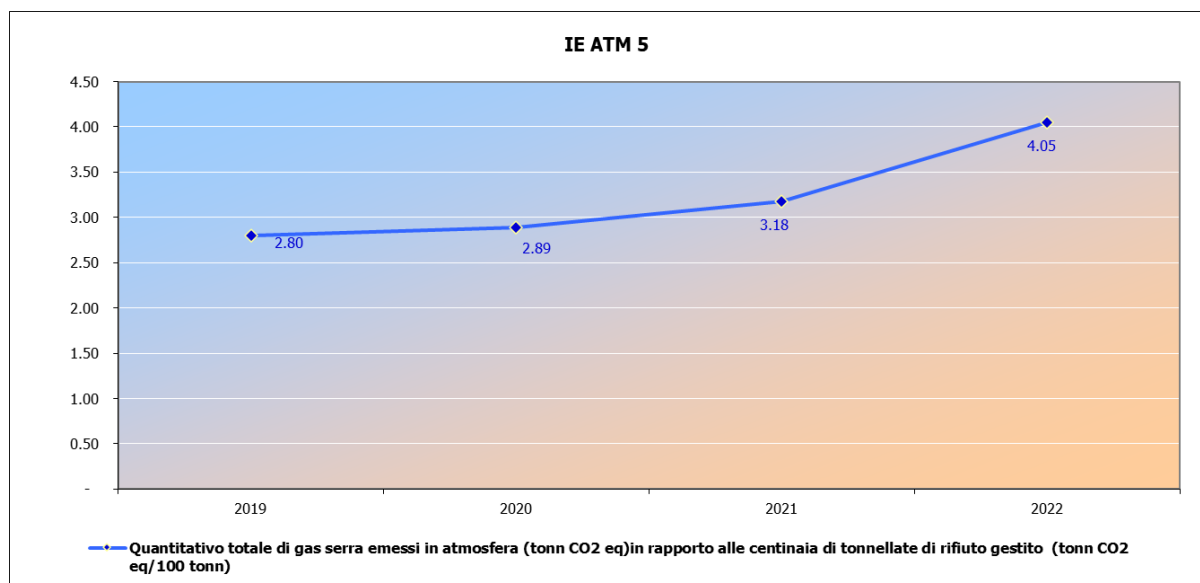
	GASOLIO*		BENZINA		GAS NATURALE		GPL		TOTALE Kg
	Fattore convers	Quantità	Fattore convers	Quantità	Fattore convers	Quantità	Fattore convers	Quantità	
NO <sub>x</sub>	*	6.890,00	*	51,16	*	0,38	*	4,49	6.946,03
NMVO	*	416,11	*	187,63	*	1,47	*	15,82	621,03
C	*	2.019,43	*	1.596,95	*	11,48	*	139,84	3.767,70
PM2,5	*	352,25	*	9,30	*	0,07	*	0,82	362,44
PM10	*	556,73	*	17,45	*	0,13	*	1,54	575,85
CO <sub>2</sub>	*	2.291.479,04	*	1.585.580,12	*	1.181,39	*	14.161,86	3.892.402,41
N <sub>2</sub> O	*	84,72	*	1,59	*	0,02	*	0,09	86,42
NH <sub>3</sub>	*	32,16	*	7,53	*	0,06	*	0,65	40,40
CH <sub>4</sub>	*	37,09	*	24,95	*	0,18	*	2,26	64,48
SO <sub>2</sub>	*	10,37	*	0,49	*	0,004	*	0,04	10,90

\* I fattori di Emissione [t/TJ] utilizzati sono quelli riportati da ISPRA all'interno dell'area tematica di valutazione dei fattori di emissione in atmosfera per trasporti su strada

<http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/fetransp>





Emissioni dei diversi inquinanti da automezzi per tonnellata di rifiuto gestito 2019 – 2022 (kg/ton)



Quantitativo totale di gas serra emessi in atmosfera (tonn CO2 eq) in rapporto alle centinaia di tonnellate di rifiuto gestito anni 2019-2022

Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
Segnalazioni odorigene L'incremento del porta a porta che ha interessato il bacino di utenza della REA ha comportato la rimozione della maggior parte dei cassonetti stradali e quindi le segnalazioni nel merito si sono praticamente azzerate. Non si ritiene necessario procedere con l'implementazione di obiettivi di miglioramento.	1	SI	NO

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p><b>Inquinanti provenienti dagli automezzi</b> L'analisi dei dati rileva un decremento per dell' NO<sub>x</sub> e del CO a fronte di un incremento del CO<sub>2</sub> al rinnovamento del parco mezzi. Riportando tra parentesi tonda la variazione del numero dei mezzi rispetto al 2020, nel 2021 il parco mezzi aziendali movimentato è stato di 243 (+64) mezzi.  Non si ritiene necessario procedere con l'implementazione di obiettivi di miglioramento.</p>	1	SI	NO

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p><b>Emissioni gas serra</b> Dai dati si riscontra una tendenza all'incremento dei valori della CO<sub>2e</sub> emessa in atmosfera, rapportata alle centinaia di rifiuto gestito. Non si ritiene necessario procedere con l'implementazione di obiettivi di miglioramento.</p>	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 seconda 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 acque superficiali

### **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 stesse ricadono sul piazzale impermeabilizzato del centro di raccolta e vengono convogliate nell'impianto di trattamento e successivamente in fognatura nera.

### **CENTRO DI RACCOLTA "MONTESCUDAIO"**

Le acque utilizzate per il servizio igienico confluiscono in fognatura nera. Per quanto riguarda le acque meteoriche il comune ha provveduto ad implementare un adeguato sistema per cui le stesse ricadono sul piazzale impermeabilizzato del centro di raccolta e vengono convogliate nell'impianto di trattamento e successivamente in fognatura nera.

### **CENTRO DI RACCOLTA "BIBBONA"**

I reflui assimilati a domestici, provenienti dai servizi igienici degli uffici vengono chiarificati in vasca imhoff, seguita da impianto di fitodepurazione a circolo chiuso. Per quanto riguarda le acque meteoriche dilavanti i il piazzale e le acque reflue industriali, provenienti dalla piattaforma di lavaggio mezzi aziendali, il comune ha provveduto ad implementare un adeguato sistema di trattamento delle stesse recapitandole in fossa campestre.

### **CENTRO DI RACCOLTA "STAGNO"**

Per le acque utilizzate per il servizio igienico e per quelle meteoriche dilavanti contaminate, il comune ha provveduto ad implementare un adeguato sistema per cui le stesse vengono trattate e recapitate in una nuova fossa campestre lungo la via Ajaccia, Loc. Stagno nel Comune di Collesalveti.

### **CENTRO DI RACCOLTA "COLLESALVETTI"**


Le acque utilizzate per il servizio igienico confluiscono in fognatura nera. Per quanto riguarda le acque meteoriche il comune ha provveduto ad implementare un adeguato sistema per cui le stesse ricadono sul piazzale impermeabilizzato del centro di raccolta e vengono convogliate nell'impianto di trattamento e successivamente in fognatura nera.

### **CENTRO DI RACCOLTA "Riparbella"**

In attesa del completamento delle attività manutentive del centro di raccolta è installato temporaneamente un WC chimico e le acque reflue sono gestite tramite contratto di noleggio e manutenzione. Per quanto riguarda le acque meteoriche il comune ha provveduto ad implementare un adeguato sistema per cui le stesse ricadono sul piazzale impermeabilizzato del centro di raccolta e sono recapitate nel fosso recettore "Botro della Fonte".

### **CENTRO DI RACCOLTA INTERCOMUNALE DI "GUARDISTALLO" E "CASALE MARITTIMO"**

Le acque utilizzate per il servizio igienico confluiscono in vasca Imhoff e conseguentemente vanno a dispersione. Per quanto riguarda le acque meteoriche il comune ha provveduto ad implementare un adeguato sistema per cui le stesse ricadono sul piazzale impermeabilizzato del centro di raccolta e vengono convogliate nell'impianto di trattamento e successivamente in fognatura bianca.

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p><b>Scarichi idrici</b></p> <p>Da rilevare che l'impianto di lavaggio della sede per l'intero 2022 non ha scaricato in fognatura. I reflui sono stati allontanati dall'impianto di lavaggio tramite autocisterne e gestiti come rifiuti prodotti.</p> <p>Acquisita l'AUA necessaria ad ottobre 2020. È stato effettuato il revamping dell'impianto che è composto da una nuova sezione di decantazione ed filtrazione a quarzite in sostituzione dell'attuale sezione di filtraggio MBR dell'impianto di depurazione biologica delle acque reflue a servizio dell'impianto di lavaggio. L'impianto sarà essere messo in attività entro il primo semestre 2023.</p>	3	SI	SI

### 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 dal contratto di Servizio. 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.

Come indicatore di efficienza abbiamo considerato al denominatore le tonnellate di rifiuti gestiti, depurate dai quantitativi dei rifiuti raccolti nei comuni di Pomarance e Volterra in quanto gestiti da terzi tramite affidamento.



Per il 2022 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 gestiti nell'anno da REA

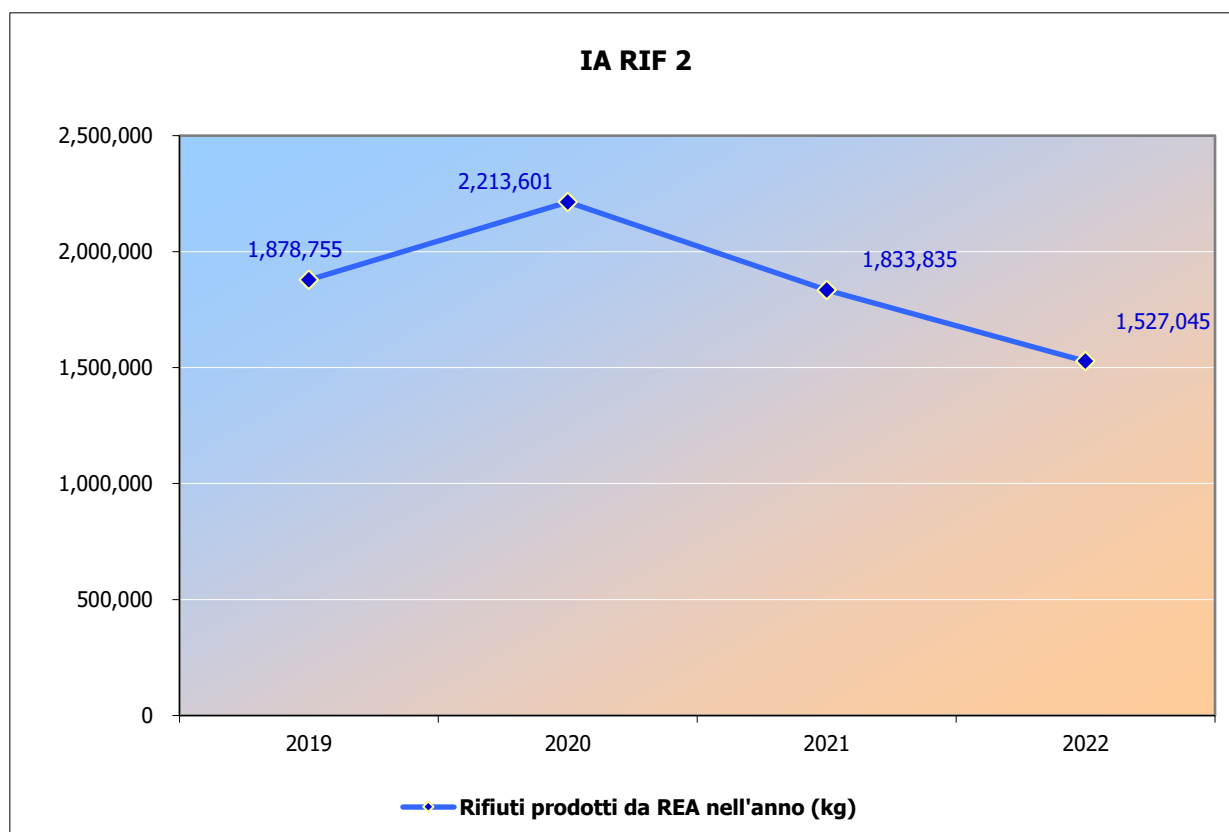
**IA rif 5** [tonn] RSU differenziati ed indifferenziati nel bacino di utenza REA

**INDICATORI DI EFFICIENZA**

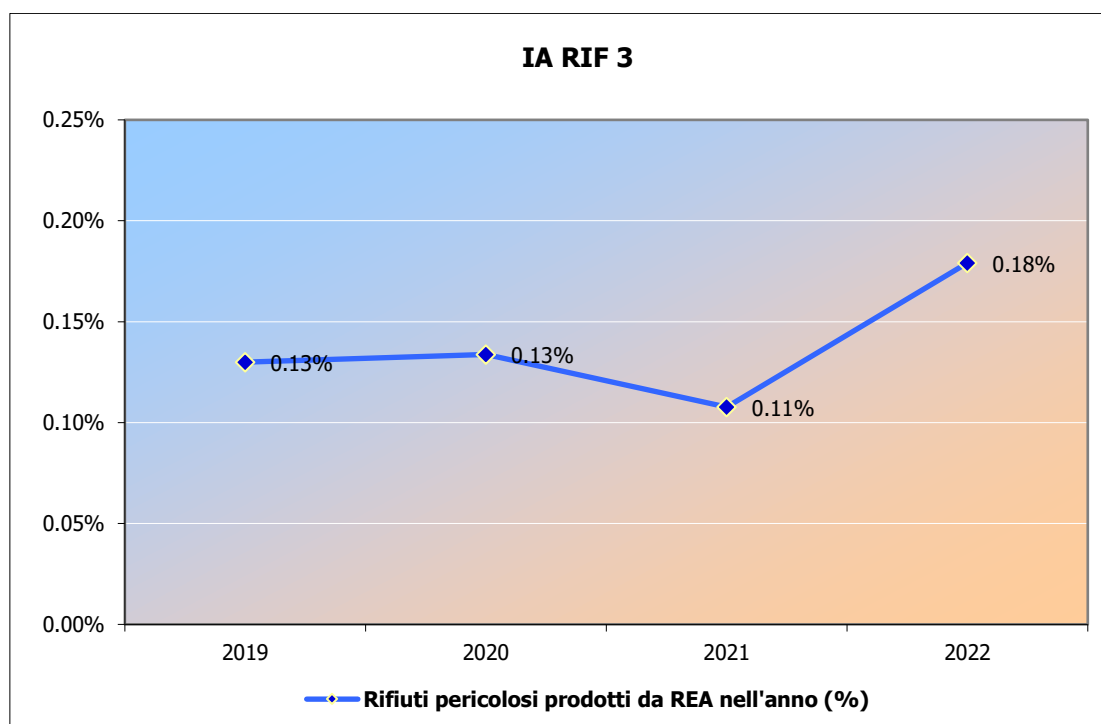
**IE rif 1** [%] Rifiuti prodotti da REA inviati a recupero rispetto al totale dei rifiuti recuperabili prodotti

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

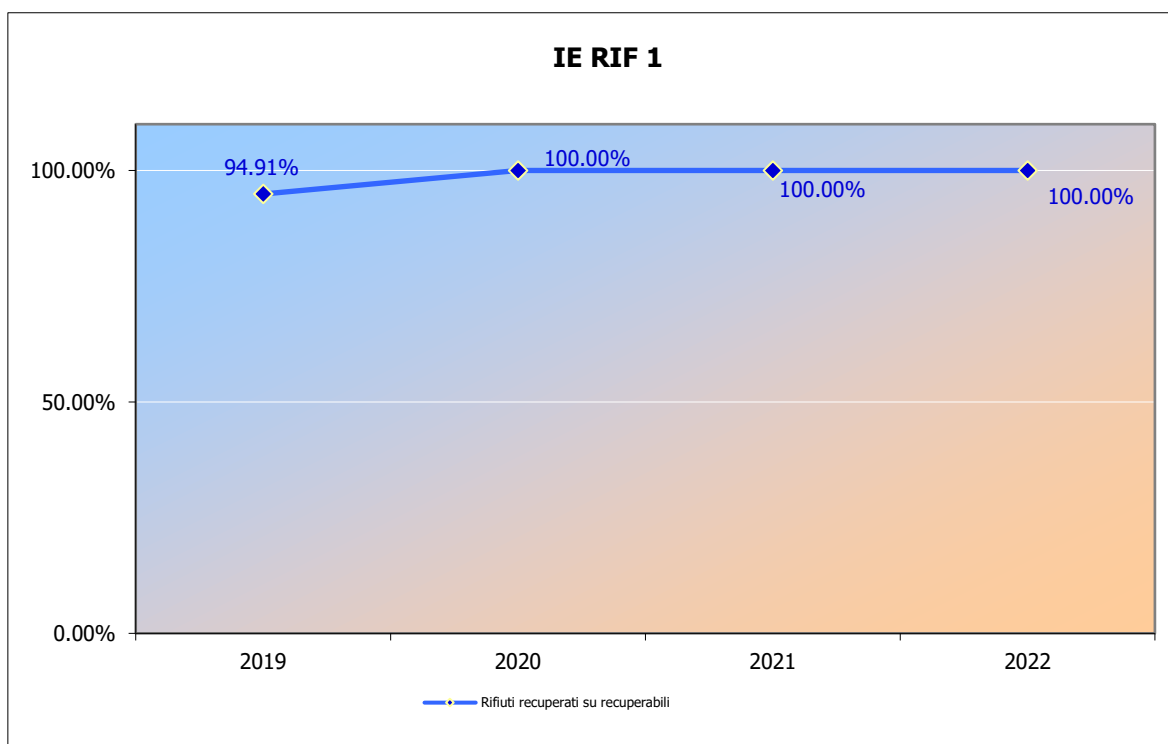
**IE rif 4** [kg/ tonn] Rifiuti prodotti da REA in rapporto alle tonnellate dei rifiuti raccolti



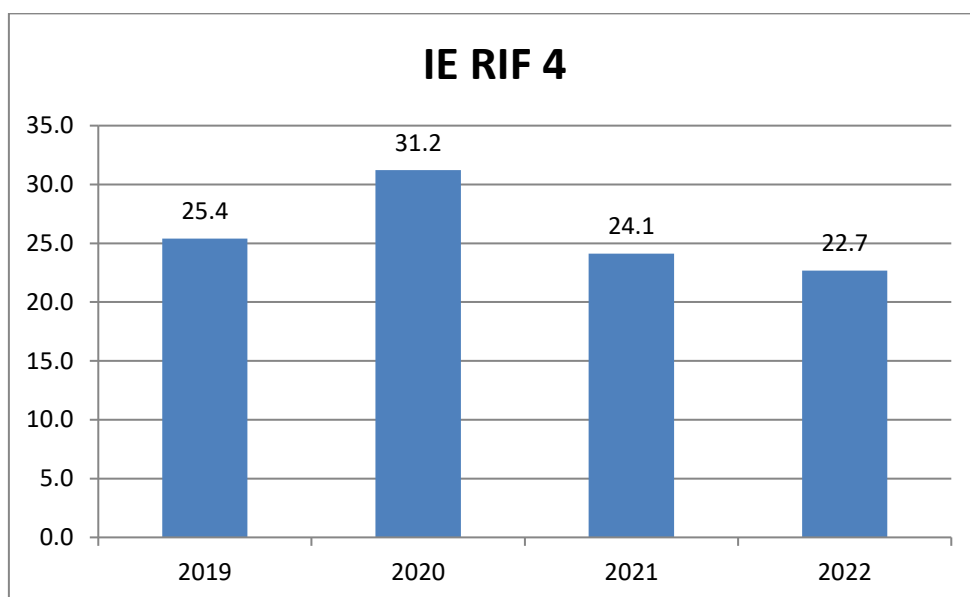
Totale rifiuti prodotti da REA 2019 – 2022 (kg/anno)



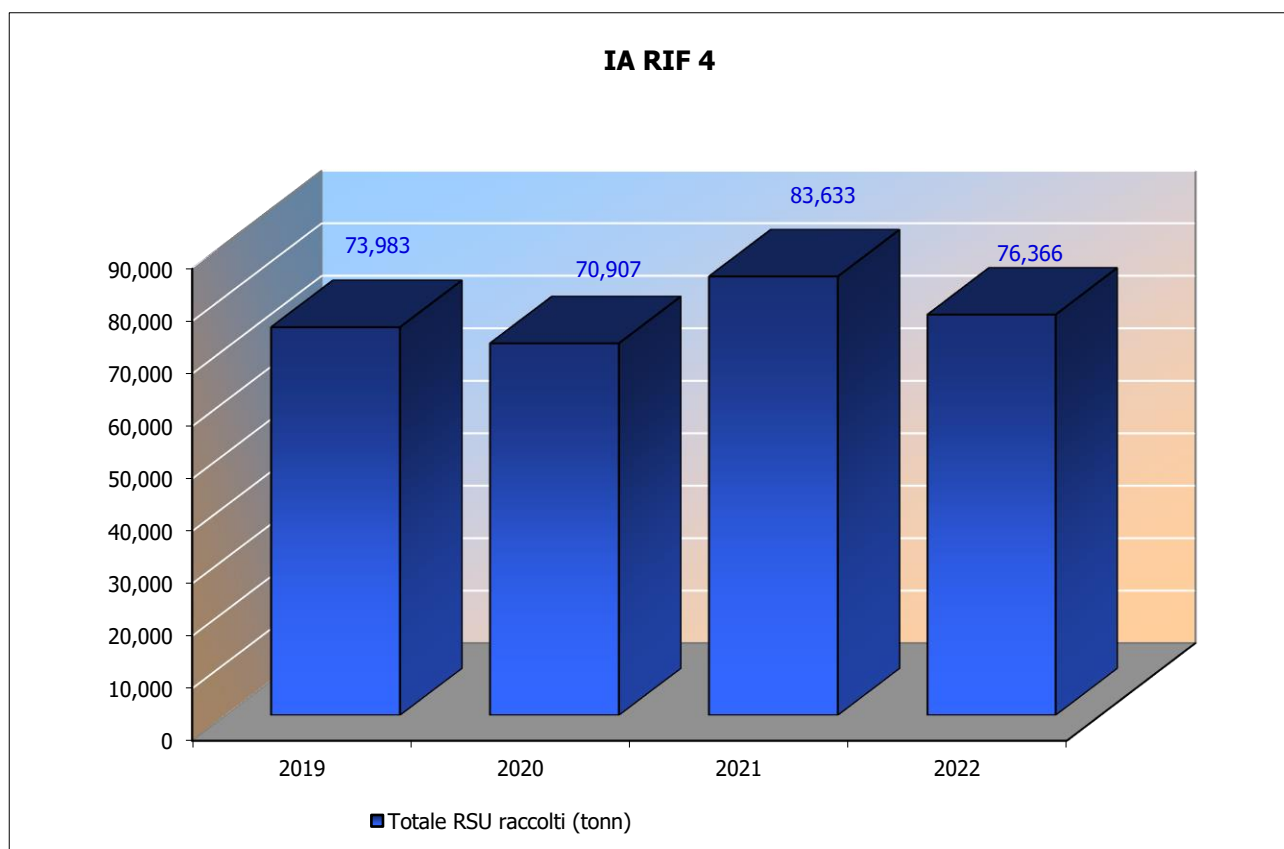
Rifiuti pericolosi prodotti da REA rispetto al totale dei rifiuti prodotti nell'anno 2019 – 2022 (%)



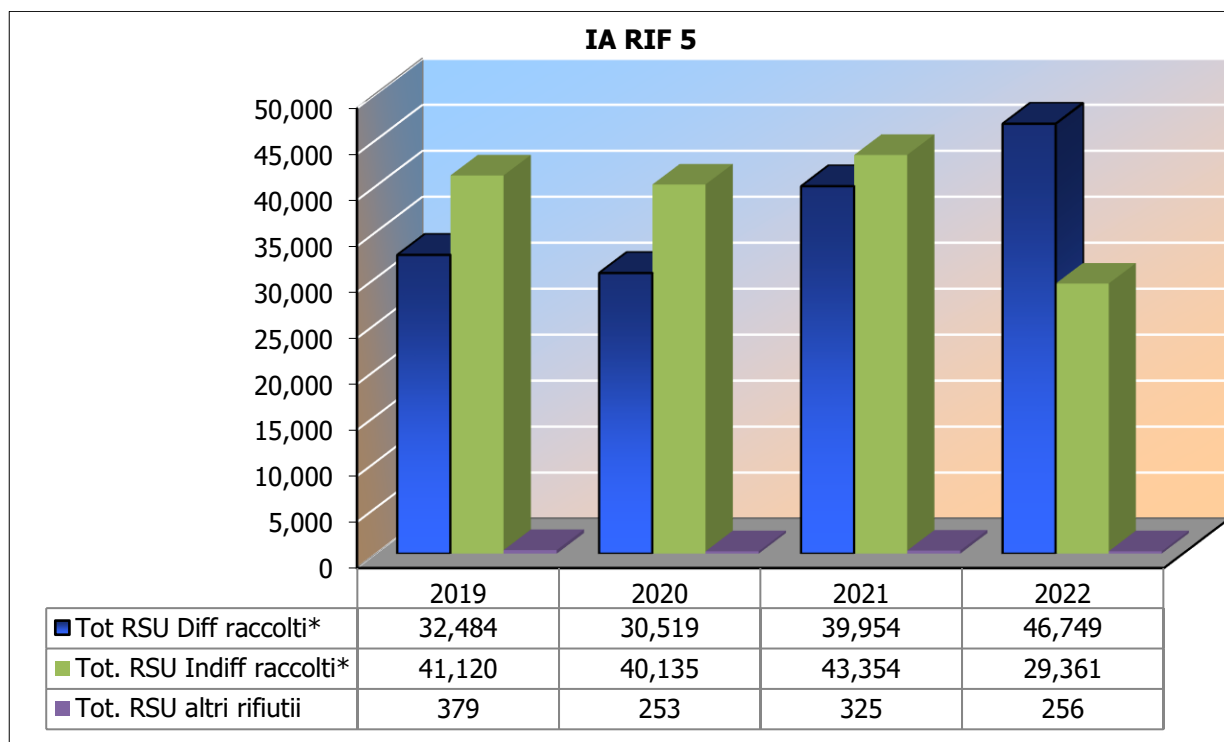
Rifiuti inviati a recupero sul totale recuperabile 2019 – 2022 (%)



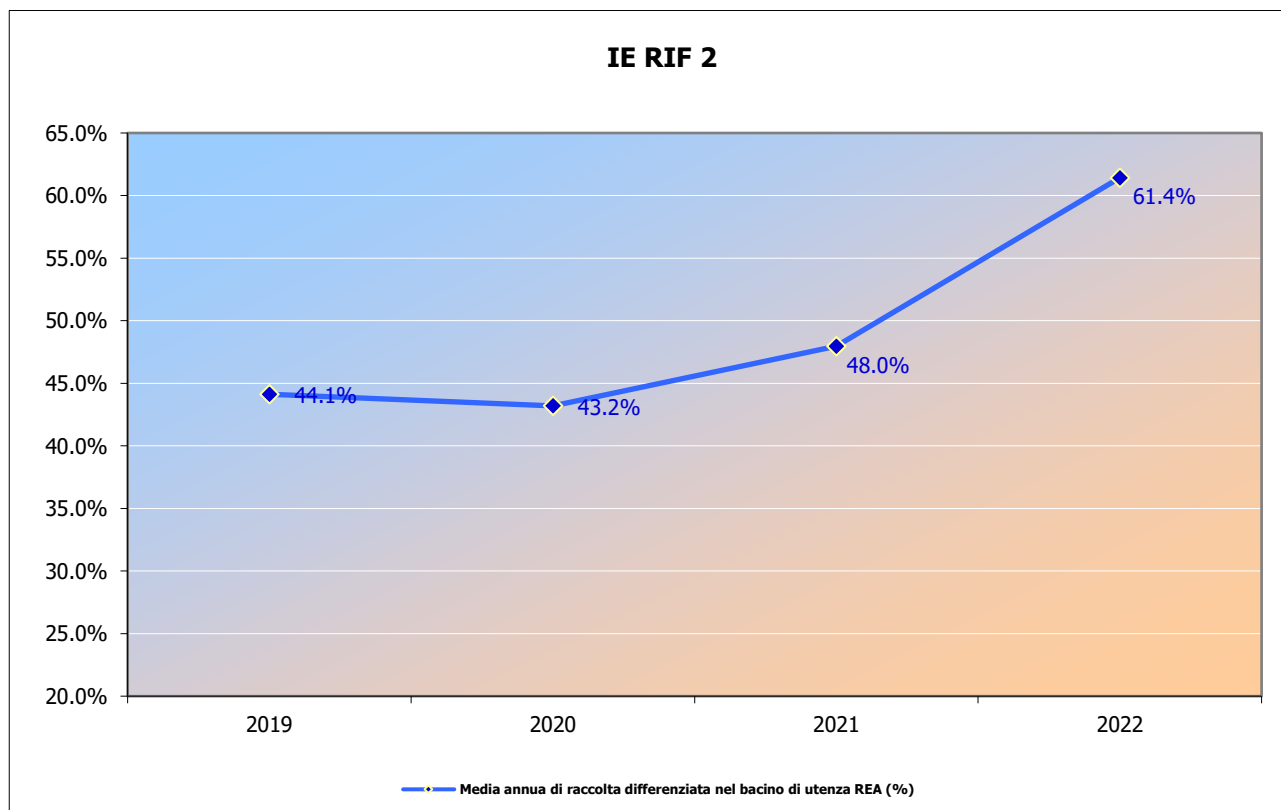
Rifiuti prodotti da REA in rapporto alle tonnellate dei rifiuti gestiti 2019 – 2022 (Kg/tonn)




Totale RSU gestiti nell'anno da REA 2019-2022 (tonn)




RSU differenziati ed indifferenziati nel bacino di utenza REA 2019-2022 (tonn)



Media annua di raccolta differenziata nel bacino REA 2019 – 2022 (%)

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p><b>Rifiuti prodotti</b></p> <p>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.</p> <p>Il decremento di produzione dei rifiuti è dovuto al rinnovo del parco mezzi che comporta l'uso di attrezzature per la raccolta con dimensioni inferiori e che richiedono interventi di lavaggio meno intensivi e prolungati per singola attrezzatura.</p> <p>Da un'analisi dello storico della produzione dei rifiuti l'aumento è legato al funzionamento non ottimale dell'impianto di lavaggio che ha infatti subito nel corso del 2022 un revamping. Tale impianto sarà attivo entro il primo semestre del 2023 e consentirà una notevole diminuzione del rifiuto prodotto.</p> <p>Rea ha una produzione limitata di rifiuti pericolosi che derivano dall'attività di manutenzione dei mezzi presso l'officina aziendale, riportati in appendice A, che sono gestiti in conformità alle normative vigenti.</p>	3	SI	SI

 Valutazione Aspetto Ambientale	Classe di impatto	Azioni da intraprendere	
		Gestione con procedure di sistema	Obiettivo di miglioramento
<p><b>Raccolta differenziata e indifferenziata</b></p> <p>L'azienda ha attivato in quasi tutti i comuni del bacino il servizio di raccolta porta a porta., determinando un notevole aumento della raccolta differenziata ed una sensibile diminuzione della raccolta del rifiuto non differenziato.</p>	3	SI	SI

## 6.1.6 Altri aspetti ambientali

### 6.1.6.1 Rumore esterno

In base alla zonizzazione acustica del territorio effettuata dai vari comuni serviti ai sensi della L. 447/95, sono stati identificati i valori limite che prevedono:

<b>Sede aziendale Le Morelline Due, s.n.c. - Comune di Rosignano Marittimo - classe acustica V</b>			
	<i>Valori limite di emissione in dB(A)</i>	<i>Valori limite assoluti di immissione in dB(A)</i>	<i>Valori limite differenziali di immissione in dB(A)</i>
Periodo diurno (ore 6.00 – 22.00)	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>5</b>
Periodo notturno (ore 22.00 – 6.00)	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>3</b>
<b>Centro di raccolta Morelline Via Per Rosignano, s.n.c. – Comune di Rosignano Marittimo – classe acustica V</b>			
	<i>Valori limite di emissione in dB(A)</i>	<i>Valori limite assoluti di immissione in dB(A)</i>	<i>Valori limite differenziali di immissione in dB(A)</i>
Periodo diurno (ore 6.00 – 22.00)	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>5</b>
Periodo notturno (ore 22.00 – 6.00)	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>3</b>
<b>Centro di raccolta Via Pasubio, 130 – Comune di Cecina – classe acustica V</b>			
	<i>Valori limite di emissione in dB(A)</i>	<i>Valori limite assoluti di immissione in dB(A)</i>	<i>Valori limite differenziali di immissione in dB(A)</i>
Periodo diurno (ore 6.00 – 22.00)	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>5</b>
Periodo notturno (ore 22.00 – 6.00)	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>3</b>
<b>Centro di raccolta Loc. Poggio Gagliardo – Comune di Montescudaio – classe acustica V</b>			
	<i>Valori limite di emissione in dB(A)</i>	<i>Valori limite assoluti di immissione in dB(A)</i>	<i>Valori limite differenziali di immissione in dB(A)</i>
Periodo diurno (ore 6.00 – 22.00)	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>5</b>
Periodo notturno (ore 22.00 – 6.00)	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>3</b>
<b>Centro di raccolta Loc. Stalle Nuove – Comune di Bibbona – classe acustica IV</b>			
	<i>Valori limite di emissione in dB(A)</i>	<i>Valori limite assoluti di immissione in dB(A)</i>	<i>Valori limite differenziali di immissione in dB(A)</i>
Periodo diurno (ore 6.00 – 22.00)	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>5</b>
Periodo notturno (ore 22.00 – 6.00)	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>3</b>
<b>Centro di raccolta Via S. Pertini (Stagno) – Comune di Collesalveti – classe acustica V</b>			
	<i>Valori limite di</i>	<i>Valori limite assoluti</i>	<i>Valori limite</i>

	<i>emissione in dB(A)</i>	<i>di immissione in dB(A)</i>	<i>differenziali di immissione in dB(A)</i>
Periodo diurno (ore 6.00 – 22.00)	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>5</b>
Periodo notturno (ore 22.00 – 6.00)	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>3</b>
<b>Centro di raccolta Via Napoli – Comune di Collesalvetti – classe acustica V</b>			
Centro di Raccolta di Stagno, via Pertini Comune di Collesalvetti	Valori limite di emissione in dB(A)	Valori limite assoluti di immissione in dB(A)	Valori limite differenziali di immissione in dB(A)
Periodo diurno (ore 6.00 – 22.00)	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>5</b>
Periodo notturno (ore 22.00 – 6.00)	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>3</b>

<b>Centro di Raccolta di Stagno, via Pertini Comune di Collesalvetti</b>			
<b>P1</b>		<b>P2</b>	
<b>Immissione Assoluta dB(A)</b>	<b>Emissione dB(A)</b>	<b>Immissione Assoluta dB(A)</b>	<b>Emissione dB(A)</b>
51.5	51.3	52.5	52.4
Valori limite assoluti di immissione in dB(A)		<b>65</b>	
Valori limite di emissione in dB(A)		<b>60</b>	

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
<b>Rumore esterno</b> Si rileva il rispetto dei singoli piani di zonizzazione acustica dei siti sul territorio.	1	SI	NO

### 6.1.6.2 Vibrazioni

L'impatto ambientale risulta non significativo.

### **6.1.6.3 Impatto visivo**

L'impatto ambientale risulta non significativo.

### **6.1.6.4 Campi elettromagnetici**

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 Uso del suolo in relazione alla biodiversità**

In relazione all'attività svolta 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 febbraio 2020- febbraio 2023

Data emission e obiettivo	Obiettivo	Aspetto	Descrizione intervento	Tempi	Risorse (€) o (h/U)	Responsabili	Indicatore associato	Valore Target	STATO
Febbraio 2020	OB A 1 2017 Contribuire al 70% di raccolta differenziata a livello ATO Costa entro il 31 dicembre 2022;	RIFIUTI RACCOLTI	implementazione servizio raccolta porta a porta nei vari comuni	31 dicembre 2022	4.582.120,00€	RSTA	IE RIF 2 %RD Totale	70%	<p>Nel corso del 2022, al netto delle certificazioni delle raccolte differenziate che saranno pubblicate dall'autorità competente entro giugno 2023, per i dati in nostro possesso è stato raggiunta una percentuale di raccolta differenziata pari al 61,42.</p> <p>Nel corso del 2022 sono stati avviati i servizi di raccolta porta a porta in quasi tutti i Comuni del Bacino e pertanto avremo un consolidamento nel dato nel corso del 2023.</p> <p>L'indicatore IR RIF 2 %RD Totale al 31 dicembre è di 61,42%</p>
febbraio 2020	Revamping impianto di lavaggio	PRODUZIONE RIFIUTI		Marzo 2021	150.000,00€	RATS	IA RIF 1 19 08 12	<p>- 20% al 31/12/2020</p> <p>-60% al 31/12/2021</p> <p>-80% al 31/12/2022</p> <p>-40% al 31/12/2023</p>	<p>Realizzazione di una sezione di decantazione e di filtrazione a quarzite, in sostituzione dell'attuale sezione di trattamento a membrane MBR.</p> <p>- RELAZIONE TECNICA - RT 219031-4699 Rev.02 del Gennaio 2020 - oggetto di AUA rilasciata il 29 ottobre 2020 -</p> <p><i>Nel corso del 2021 non è stato possibile affidare il servizio di fornitura e posa in opera in quanto</i></p>

Data emission e obiettivo	Obiettivo	Aspetto	Descrizione intervento	Tempi	Risorse (€) o (h/U)	Responsabi le	Indicator e associato	Valore Target	STATO
									<p>per ben due volte sono andate deserte le procedure attuate per la selezione dell'operatore economico ai sensi del codice degli appalti pubblici:</p> <p>1)E' stata inviata la prima volta una richiesta di preventivo a 3 operatori economici escludendo l'OE che aveva progettato la documentazione ma non ha partecipato nessuno;</p> <p>2)E' stata inviata pertanto una seconda richiesta di preventivo all'OE che era stato escluso la volta precedente ma non ha comunque risposto;</p> <p>E' stato pertanto progettato il nuovo affidamento aumentando la base d'asta poiché nel frattempo sono aumentati i costi ed a breve sarà predisposta la nuova documentazione di gara (procedura negoziata) pertanto si stima che le lettere di invito possano essere inviate agli operatori economici entro la metà di marzo 2022.</p> <p><b>L'impianto è stato realizzato e dovrà essere messo in attività entro il primo semestre 2023</b></p> <p>-</p> <p>L'indicatore IA RIF 1 19 08 12</p> <p>al 31 dicembre 2022 è</p>

Data emission e obiettivo	Obiettivo	Aspetto	Descrizione intervento	Tempi	Risorse (€) o (h/U)	Responsabili	Indicatore associato	Valore Target	STATO
									decrementato del 16,73% in ragione delle differenti attrezzature che hanno sostituito i compattatori laterali. Le nuove attrezzature funzionali alla raccolta porta a porta sono più semplici da lavare e meno sporche rispetto alle pregresse funzionali alla raccolta stradale a cassonetto.
febbraio 2020	Realizzazione nuovo centro di raccolta a Cecina Marina	RIFIUTI RACCOLTI		31 dicembre 2022	800.000,00 € per opere 500.000,00€ per attrezzature	RATS	IE RIF 3.2 %RD Cecina	70%	Rispetto alla progettazione già acquisita, è in corso di esecuzione il nuovo studio di fattibilità dell'opera su altra area identificata dal Comune di Cecina.  L'indicatore IE RIF 3.2 RD Cecina al 31 dicembre 2022 è 50,01%
febbraio 2020	Realizzazione nuovo centro di raccolta per le frazioni collinari del comune di Rosignano Marittimo a Nibbiaia	RIFIUTI RACCOLTI	Realizzata un'area per il conferimento di sfalci e potature	31 dicembre 2022	600.000,00 € per opere 288.000,00 € per attrezzature	RATS	IE RIF 3.4 %RD Rosignano	65%	La progettazione definitiva avrebbe dovuto condurre alla realizzazione del Centro di raccolta prevista per 31/10/2022.  Per una maggiore soddisfazione degli utenti, è stata realizzata un'area per il conferimento di sfalci e potature.  Sono in corso di definizione

Data emission e obiettivo	Obiettivo	Aspetto	Descrizione intervento	Tempi	Risorse (€) o (h/U)	Responsabile	Indicatore associato	Valore Target	STATO
									<p>le strategie per la realizzazione del Centro di Raccolta.</p> <p>L'indicatore IE RIF 3.4 RD Rosignano al 31 dicembre 2022 è 70,27%</p> <p><b>L'obiettivo si considera raggiunto</b></p>
febbraio 2020	Realizzazione nuovo centro di raccolta a Capraia Isola	RIFIUTI RACCOLTI		31 dicembre 2022	450.000,00 € per opere 296.000,00 € per attrezzature	RATS	IE RIF 3.10 %RD Capraia	70%	<p>Il termine di realizzazione del CdR è stato posticipato rispetto al termine previsto del 31/12/2022.</p> <p>Progettazione esecutiva terminata. In attesa di verifica, per cui si necessita di concessione e rilascio del Permesso di Costruire.</p> <p>Finanziamento PNRR (100% dell'importo) Isole Verdi</p> <p>L'indicatore IE RIF 3.10 RD Capraia Isola al 31 dicembre 2022 è 48,21%</p>
febbraio 2020	Realizzazione di una stazione di trasferta nel comune di Rosignano Marittimo	RIFIUTI RACCOLTI		Febbraio 2023	3.500.000,00 €	RATS	IE RIF 2 %RD Totale	70%	<p>Al momento l'obiettivo è sospeso. È stata aperta un'area di trasbordo per il raggruppamento dei rifiuti raccolti per l'invio a trattamento. È stato inoltre acquisito il ramo d'azienda della Scapigliato Srl per l'insediamento</p>

Data emissione e obiettivo	Obiettivo	Aspetto	Descrizione intervento	Tempi	Risorse (€) o (h/U)	Responsabile	Indicatore associato	Valore Target	STATO
									di Cecina, Via Pasubio 130

## 7.2 Obiettivi Ambientali febbraio 2023- febbraio 2026

Data emissione obiettivo	Obiettivo	Aspetto	Descrizione intervento	Tempi	Risorse (€) o (h/U)	Responsabile	Indicatore associato	Valore Target	STATO
Febbraio 2023	OBA 1-2023 Avvio impianto di lavaggio	PRODUZIONE RIFIUTI		Dicembre 2024	20.000,00€	Responsabile Area Tecnica	IA RIF 1 19 08 12	-40% al 31/12/2023 in riferimento al dato del 31/12/2022  -80% al 31/12/2024 in riferimento al dato del 31/12/2022	L'indicatore IA RIF 1 19 08 12 al 31 dicembre 2022 è decrementato del 16,73%
Febbraio 2023	OBA 2-2023 % Raccolta differenziata 31 dicembre 2025;	RACCOLTA RIFIUTI	Avvio del servizio di raccolta porta a porta nel Comune di Castellina Marittima, Implementazione raccolta rifiuto organico nei comuni di Capraia, Castelnuovo Val di Cecina e Montecatini Val di Cecina.	Dicembre 2025	-	Responsabile ufficio Progettazione, Pianificazione, Referente Contratto di Servizio	IE RIF 2 %RD Totale	70%	Nel corso del 2022 sono stati avviati i servizi di raccolta porta a porta in quasi tutti i Comuni del Bacino e pertanto avremo un consolidamento del dato nel corso del 2023. Target per il 2023 67 %.  L'indicatore IR RIF 2 %RD Totale al 31 dicembre è di 61,42%

## 7.3 Appendice A

### Consumi energetici

Codice	u.m.	Nome		Dato 2022	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
<b>IA en 1</b>	MWh	Consumi annui di Energia Elettrica	-	339,68	16,34%	57,35%
<b>IA en 2</b>	Nm <sup>3</sup>	Consumi annui di Metano	-	28.227,00	-0,41%	24,42%
<b>IA en 3</b>	kg	Consumi annui di Carburante per Autotrazione (Gasolio, Benzina, GPL e Metano)	-	799.671,20	12,77%	30,46%
<b>IA en 4.1</b>	TEP	Consumi Energetici Totali Annuì	-	905,73	13,67%	32,16%
<b>IA en 4.2</b>	TEP	Consumi Energetici Totali Annuì per i soli carburanti	-	819,13	12,96%	30,78%
<b>IA en 5</b>	GJ	Consumi Energetici Totali Annuì	-	37.925,09	12,85%	32,22%
<b>IE en 1</b>	TEP/tonn	Totale combustibili utilizzati /centinaia di tonn rifiuti gesti*	-	1,22	27,56%	43,66%

\*per l'anno 2021 e 2022 il dato è depurato dal rifiuto gestito nei comuni di Volterra e Pomarance e per il 2022 dei rifiuti gestiti nel comune di Monteverdi Marittimo in quanto il servizio è affidato a terzi.

### Approvvigionamenti idrici

Codice	u.m.	Nome		Dato 2022	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
<b>IA H<sub>2</sub>O 1</b>	m <sup>3</sup>	Totale acqua utilizzata	-	7.722,00	35,09%	27,05%
<b>IE H<sub>2</sub>O 2</b>	m <sup>3</sup> /100 tonn	Consumo Idrico in (m3) in rapporto alle centinaia di tonnellate di rifiuto gestito*		11,47	52,56%	39,56%

\* per l'anno 2021 e 2022 il dato è depurato dal rifiuto gestito nei comuni di Volterra e Pomarance e per il 2022 dei rifiuti gestiti nel comune di Monteverdi Marittimo in quanto il servizio è affidato a terzi.



**Consumo di prodotti chimici**

Codice	u.m.	Nome		Dato 2022	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
<b>IA ch 1</b>	kg	Totale prodotti chimici consumati nell'anno	-	67.934,52	84,07%	211,83%
<b>IE ch 1</b>	%	Prodotti per indicazione di pericolo	NON PERICOLOSI	97,21%	-1,45%	6,5%
			PERICOLI FISICI	-		
			PERICOLI PER LA SALUTE	1,26%	-6,77%	-69,0%
			PERICOLI PER L'AMBIENTE	-		
			PERICOLI FISICI E PER LA SALUTE	0,05%		
			PERICOLI FISICI E PER L'AMBIENTE	-		
			PERICOLI PER LA SALUTE E PER L'AMBIENTE	1,47%		
			PERICOLI FISICI, PER LA SALUTE E PER L'AMBIENTE	-		-100,0%
<b>IE ch 2</b>	Kg/100 tonn	Totale prodotti chimici consumati nell'anno in rapporto alle centinaia di tonnellate di rifiuto gestito*		100,87	107,87%	242,5%
		ALTRE INDICAZIONI DI PERICOLO	-			

\* per l'anno 2021 e 2022 il dato è depurato dal rifiuto gestito nei comuni di Volterra e Pomarance e per il 2022 dei rifiuti gestiti nel comune di Monteverdi Marittimo in quanto il servizio è affidato a terzi.

**Emissioni in atmosfera**

Codice	u.m.	Nome		Dato 2022	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
<b>IA ATM 1</b>	n°	Segnalazioni dei cittadini	Odori Cassonetti	2,00	-87,50%	-94,29%
			Fumi automezzi	-	-	-
			Rumore	-	-	-
<b>IA ATM 2</b>	Kg/y	Carichi annui dei diversi composti inquinanti provenienti dagli automezzi	NO <sub>x</sub>	6.946,03	-29,90%	-47,02%
			NM VOC	621,03	-2,08%	-6,83%
			CO	3.767,70	-10,20%	-14,69%
			PM <sub>2,5</sub>	362,44	-2,07%	-7,80%
			PM <sub>10</sub>	575,85	7,83%	10,41%
			CO <sub>2</sub>	3.892.402,41	73,21%	99,17%
			N <sub>2</sub> O	86,42	25,25%	64,42%
			NH <sub>3</sub>	40,40	39,31%	102,00%
			CH <sub>4</sub>	64,48	-12,32%	-21,37%
			SO <sub>2</sub>	10,90	26,84%	14,30%
<b>IE ATM 2</b>	kg/ton	Inquinanti da trasporto / rifiuti urbani gestiti: NM VOC, CO, PM, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , SO <sub>2</sub> )	NO <sub>x</sub>	0,091	-22,91%	-48,47%
			NM VOC	0,008	7,67%	-9,37%
			CO	0,050	-1,26%	-17,01%
			PM <sub>2,5</sub>	0,005	7,69%	-10,31%
			PM <sub>10</sub>	0,008	18,57%	7,40%
			CO <sub>2</sub>	51,177	90,47%	93,74%
			N <sub>2</sub> O	0,001	13,63%	59,94%
			NH <sub>3</sub>	0,0005	32,79%	96,49%
			CH <sub>4</sub>	0,0008	-15,22%	-23,51%
			SO <sub>2</sub>	0,00014	43,37%	11,18%
<b>IA ATM 5</b>	tonn CO <sub>2</sub> eq	Quantitativo totale dei gas serra emessi in atmosfera	CO <sub>2</sub> eq	2.728,10	12,75%	31,77%

Codice	u.m.	Nome		Dato 2022	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
<b>IE ATM 5</b>	Tonn/ 100 tonn	Quantitativo totale di gas serra emessi in atmosfera (tonn CO2 eq) in rapporto alle 100 di tonnellate di rifiuto gestito*		4,05	27,32%	44,75%

\* per l'anno 2021 e 2022 il dato è depurato dal rifiuto gestito nei comuni di Volterra e Pomarance e per il 2022 dei rifiuti gestiti nel comune di Monteverdi Marittimo in quanto il servizio è affidato a terzi.

### Scarichi idrici

Codice	u.m.	Nome		Dato 2022	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
IA SCARICO 1	%	Concentrazione media dei diversi inquinanti acqua di scarico le Morelline 2	pH	-		
			COD	-		
			BOD5	-		
			SST	-		
			Al	-		
			Cu	-		
			Fe	-		
			N	-		
			Grassi e Olii	-		
			Tensioattivi	-		

**Nota:** Nel corso degli ultimi quattro anni l'impianto di lavaggio non ha scaricato in fognatura

**Rifiuti**

Codice	u.m.	Nome		Dato 2022	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
<b>IA rif 1</b>	kg/y	Quantitativi annui di rifiuti prodotti da REA nell'anno suddivisi per codice CER	13 02 08*	1.000,00	31,58%	81,82%
			15 01 02	13.560,00	-43,10%	1203,85%
			15 01 04	5.710,00	-65,46%	-
			15 01 10*	238,00	3,48%	-46,15%
			15 01 11*	-	-	-100,00%
			15 02 02*	518,00	171,20%	96,96%
			15 02 03	-	-	-
			16 01 07*	50,00	0,00%	-64,79%
			16 02 16	-	-	-
			16 03 03*	107,00	-54,47%	-40,22%
			16 03 06	-	-	-
			16 05 05*	457,00	-	-
			16 06 01*	365,00	-27,00%	-58,71%
			16 10 02	-	-	-
			19 08 01	-	-	-
			19 02 11*	-	-	-
			19 08 01	7.160,00	-	17,38%
			19 08 02	-	-	-
19 08 12	1.497.880,00	-16,39%	-19,40%			
20 03 04	-	-	-100,00%			
<b>IA rif 2</b>	kg/y	Totale rifiuti prodotti da REA nell'anno		1.527.045,00	-16,73%	-18,72%
<b>IA rif 3</b>	%	Totale rifiuti pericolosi prodotti da REA nell'anno rispetto al totale dei rifiuti prodotti	-	0,18%	66,30%	37,77%
<b>IE rif 1</b>	%	Rifiuti prodotti da REA inviati a recupero rispetto al totale dei rifiuti recuperabili prodotti	-	100%	0,00%	5,36%
<b>IE rif 4</b>	Kg/ton	Rifiuti prodotti da REA in rapporto alle tonnellate dei rifiuti gestiti#		22,67	-5,96%	-10,71%

Codice	u.m.	Nome		Dato 2022	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
<b>IA rif 4</b>	tonn	RSU raccolti nel bacino di utenza REA	-	76.366,17	-8,69%	3,22%
<b>IA rif 5</b>	tonn	RSU differenziati e indifferenziati nell'intero bacino di utenza REA	Differenz.	46.748,98	17,01%	43,92%
			Indifferenz.	29.361,13	-32,28%	-28,60%
<b>IE rif 2</b>	%	Media annua di raccolta differenziata nel bacino REA	-	61,42%	28,07%	39,18%
<b>IE rif 3</b>	% tonn	Raccolta differenziata nei comuni serviti RSU raccolti nel bacino di utenza REA	Bibbona	60,60%	-0,02%	-5,37%
			Cecina	50,01%	7,78%	8,19%
			Collesalveti	74,43%	95,13%	160,81%
			Rosignano	70,27%	39,47%	43,83%
			Orciano	68,61%	-1,81%	118,82%
			Crespina Lorenzana	17,33%	-15,59%	-2,29%
			Castellina	20,40%	-17,08%	-30,70%
			Riparbella	71,37%	-0,94%	28,94%
			Santa Luce	56,02%	93,35%	80,49%
			Capraia Isola	48,21%	19,11%	-45,08%
			Montescudaio	58,63%	68,16%	85,56%
			Casale Marittimo	74,95%	-6,04%	101,26%
			Guardistallo	67,67%	-7,51%	84,59%
Monteverdi Marittimo	69,41%	214,99%	91,41%			
Montecatini Val di Cecina	18,74%	21,09%	21,09%			

Codice	u.m.	Nome		Dato 2022	Δ annuale	Δ da inizio raccolta dati
			Castelnuovo Val di Cecina	27,76%	4,46%	4,46%
			Volterra	71,03%	-1,72%	-1,72%
			Pomarance	69,70%	-8,83%	-8,83%

\* rifiuti pericolosi

#per l'anno 2021 e 2022 il dato è depurato dal rifiuto gestito nei comuni di Volterra e Pomarance e per il 2022 dei rifiuti gestiti nel comune di Monteverdi Marittimo in quanto il servizio è affidato a terzi (Totale Tonnellate di rifiuto gestito direttamente dall'Organizzazione: 67.349)

## 7.4 Appendice B

### **TABELLA DEI FATTORI DI CONVERSIONE IN TEP**

VETTORE	u.m.	Fattore conversione in TEP	PCI
Gasolio	L	PCI (kcal/kg) x 10 <sup>-7</sup> x 0,832 (Kg/l)	10.200
Benzina	L	PCI (kcal/kg) x 10 <sup>-7</sup> x 0,705 (Kg/l)	10.500
Metano	Sm <sup>3</sup>	PCI (kcal/kg) x 10 <sup>-7</sup> x 1,49 (kg/ m <sup>3</sup> ) x 1,0032(m <sup>3</sup> / Sm <sup>3</sup> )	8.250
GPL	L	PCI (Kcal/Kg) x 10 <sup>-7</sup> x 0,56 (Kg/l)	11.000
Energia Elettrica	kWh	0,187 x 10 <sup>-3</sup>	

Dove 0,832 kg/l, 0,705kg/l e 0,56 Kg/l sono i valori medi della densità rispettivamente del gasolio, della benzina e del GPL

Per il metano per autotrazione si considera un fattore di equivalenza di 1kg=1,49 m<sup>3</sup>, ed 1 m<sup>3</sup>=1,0032 Sm<sup>3</sup>