



DICHIARAZIONE AMBIENTALE

KEDRION S.p.A.

STABILIMENTO DI BOLOGNANA e SEDI DI CASTELVECCHIO PASCOLI
(LUCCA)

STABILIMENTO DI SANT'ANTIMO (NAPOLI)

Rev.06

AGGIORNAMENTO 2013



DICHIARAZIONE AMBIENTALE
KEDRION S.p.A.
Rev.06
INFORMAZIONI GENERALI

Kedron è un'azienda **biotecnologica** specializzata nello sviluppo, produzione e distribuzione di plasmaderivati. Nata nel 2001 da un processo di razionalizzazione e valorizzazione delle attività di altre aziende operanti nel settore fin dagli anni '60, Kedron ha acquisito un patrimonio di **competenze** che le garantiscono un ruolo di rilievo in Europa e nel mondo. Kedron è, in Italia, l'azienda di riferimento del Servizio Sanitario Nazionale per la produzione di **farmaci plasmaderivati**. Inoltre le sue competenze sono messe al servizio di **partnership strategiche** con le realtà sanitarie di altri paesi. La **qualità dei prodotti**, il continuo impegno nella ricerca e nello sviluppo, la consistente capacità industriale, la presenza consolidata sul mercato nazionale ed internazionale, sono i principali fattori di competitività dell'Azienda.

Kedron produce e distribuisce **farmaci derivati dal plasma umano** in grado di migliorare la **qualità della vita** delle persone. Kedron è in grado di gestire l'intero ciclo di gestione del plasma, dall'acquisizione, alla trasformazione e alla distribuzione dei plasmaderivati, compresi i servizi logistici di supporto.

L'attenzione all'orizzonte internazionale e la valorizzazione delle proprie realtà locali sono tratti caratterizzanti di Kedron.

Il Gruppo Kedron dispone di tre officine farmaceutiche autorizzate:

1. Bolognana, nei pressi di Lucca;
2. S. Antimo, nei pressi di Napoli;
3. Gödöllő, nei pressi di Budapest

Nel corso del 2013, il gruppo Kedron ha acquisito lo Stabilimento di Melville NY USA

Attualmente il sistema di gestione ambientale ISO 14001:2004 è applicato all'intera organizzazione Kedron operante nei siti produttivi ed amministrativi di Bolognana e Castelvecchio Pascoli (Sedi Lucca) e di S.Antimo (NA). L'azienda, sui medesimi siti, ha implementato anche il sistema di gestione per la salute e sicurezza dei dipendenti secondo lo standard BS OHSAS 18001:2007.

Nel 2012 sono state rinnovate le certificazioni di entrambi i sistemi e la registrazione EMAS (rif.to IT 000664) per la sede amministrativa de Il Ciocco, per il magazzino di Castelvecchio Pascoli e per lo Stabilimento di Bolognana.

La presente Dichiarazione Ambientale contiene i dati relativi alle prestazioni ambientali per gli anni

2011/2013, il programma ambientale 2013/2015 e l'aggiornamento dei dati del 2013.

Nel corso del 2013 presso lo Stabilimento di Bolognana sono state introdotte le seguenti modifiche:

- completamento Retrofit R22, con la sostituzione dell'ultimo gruppo frigo ad R22 con il secondo impianto ad ammoniaca per produzione del -15°C (rif.to Autorizzazione all'utilizzo, custodia e deposito gas tossico, rilasciata il 13 Novembre 2013 dal Comune di Galliciano con pratica SUAP n.2879, Prot.10134)
- Dismissione di un serbatoio interrato di gasolio
- Sostituzione, a seguito di interventi di manutenzione, dei dispositivi di misura di portata delle acque reflue e di un pozzo.

Tali modifiche, che non comportano l'aumento di potenzialità né la variazione delle attività autorizzate, sono state comunicate, all'Autorità Competente ed all'Autorità di Controllo contestualmente alla trasmissione annuale del Report del Piano di Monitoraggio e Controllo come modifiche non sostanziali.

Sempre nel corso del 2013 sono invece state oggetto di specifica comunicazione all'Autorità Competente ed all'Autorità di Controllo le seguenti modifiche da introdurre presso lo stabilimento di Bolognana:

- Realizzazione isola ecologica in cui saranno riuniti i due depositi temporanei dei rifiuti attualmente presenti, per migliorare la gestione dei rifiuti in fase di movimentazione e deposito
- Aumento del limite autorizzativo dei quantitativi di acque reflue scaricate, in virtù di un fisiologico incremento delle attività a supporto della produzione.

Entrambe le richieste di modifiche sono state accolte nella rettifica ed aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (rif.to pratica SUAP n.2896 bis, Prot.3854 del 19.05.14-Determinazione n.2041 Provincia di Lucca).

Presso il sito di Castelvecchio Pascoli, nel 2013, sono iniziati i lavori per la realizzazione del nuovo reparto per la Produzione di immunoglobuline di nuova generazione (NGIG), adiacente al magazzino, la cui conclusione è prevista per la fine del 2014, lavori che coinvolgeranno anche il Magazzino che subirà/ha subito alcune modifiche (dismissione cella a -28°C, centrale termica, serbatoio interrato, area carico e scarico rifiuti, ecc).

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
KEDRION S.p.A.
Rev.06

Presso lo Stabilimento di Sant'Antimo, nel corso del 2013, è stata chiusa l'attività di Stabulario e sono stati eliminati 7 container frigo.

Per quanto non espressamente indicato nel presente documento, valgono e rimangono confermate le informazioni riportate nella

Dichiarazione ambientale 2013, in merito ai seguenti argomenti:

- Inquadramento generale dei siti di Lucca e di Sant'Antimo (NA)
- Descrizione impianti
- Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza

Riferimenti

Kedrion S.p.A.: Sede Legale Loc. Ai Conti 55051 Castelvecchio Pascoli – Barga (LUCCA) Italia
Tel. +39 0583 19691
Fax:+39 0583 1969878
E mail: info@kedrion.com

Redazione	Funzione	Firma
Maria Elena Banti	Responsabile del Sistema di Gestione Integrato	
Approvazione	Funzione	Firma
Marta Bonaldi	Rappresentante della Direzione per SGA	

Data: 23 giugno 2014

SOMMARIO

1	REGISTRAZIONE EMAS: VALIDITÀ E CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE.....	5
2	DESCRIZIONE SITI	6
2.1	SEDI DI LUCCA	6
2.2	SITO DI SANT'ANTIMO.....	6
3	ORGANIZZAZIONE	7
3.1	DATI GENERALI.....	7
3.2	STRUTTURA ORGANIZZATIVA KEDRION	7
3.3	POLITICA INTEGRATA AMBIENTE SICUREZZA E QUALITÀ.....	8
3.4	DESCRIZIONE STABILIMENTO BOLOGNANA	8
3.5	DESCRIZIONE SITI CASTELVECCHIO PASCOLI	8
3.6	DESCRIZIONE STABILIMENTO SANT'ANTIMO (NAPOLI).....	8
4	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO AMBIENTE E SICUREZZA.....	9
4.1	IL SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO.....	9
4.2	ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI.....	9
4.3	ASPETTI AMBIENTALI	9
5	INDIVIDUAZIONE INDICATORI CHIAVE	34
6	PROGRAMMA AMBIENTALE, OBIETTIVI E TRAGUARDI	41
7	PRINCIPALI RIFERIMENTI LEGISLATIVI	44

1 REGISTRAZIONE EMAS: VALIDITÀ E CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

La dichiarazione ambientale è finalizzata a descrivere in maniera chiara e priva di ambiguità le attività svolte, i prodotti, la politica, gli aspetti ambientali in generale, gli aspetti ambientali significativi, diretti ed indiretti, che determinano impatti ambientali significativi, comprese le prestazioni rispetto alle disposizioni di legge, il sistema di gestione, gli obiettivi e i programmi di miglioramento ambientale di KEDRION S.p.A per quanto riguarda i suoi impatti ambientali significativi (con indicatori chiave e altri pertinenti) relativamente ai siti che hanno sede a Bolognana (Gallicano, LU), a Castelvechio Pascoli (Barga, LU) ed a Sant'Antimo (Napoli).

Il presente documento sarà reso disponibile sul sito intranet ed internet aziendale e a disposizione in forma cartacea presso il nostro stabilimento di Bolognana.

Il Verificatore Ambientale Accreditato SGS Italia S.p.A., Numero accreditamento I-VI-0007 del 03 aprile 2003 ha verificato e convalidato questa revisione della dichiarazione ambientale ai sensi del Regolamento CE 1221/2009.

La Direzione di Kedrion S.p.A. si impegna a:

- trasmettere all'Organismo Competente il presente documento ed i successivi aggiornamenti annuali
- trasmettere all'Organismo Competente la revisione della Dichiarazione Ambientale completa entro tre anni dalla data di convalida presente sul certificato di registrazione
- mettere a disposizione del pubblico quanto sopra indicato.

Timbro Verificatore Ambientale Accreditato

Data di Convalida

2 DESCRIZIONE SITI

2.1 SEDI DI LUCCA

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

2.1.1 STABILIMENTO DI BOLOGNANA

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

2.1.2 SITO DI CASTELVECCHIO PASCOLI

Con riferimento a quanto descritto nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015, nella costruzione adiacente il magazzino di Castelvecchio Pascoli, sarà realizzato il reparto di produzione delle Immunoglobuline di Nuova Generazione NGIG 10% (riquadro rosso); in giallo, la centrale utilities a servizio del nuovo reparto.



Non risultano altre modifiche rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

2.2 SITO DI SANT'ANTIMO

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

3 ORGANIZZAZIONE

3.1 DATI GENERALI

DATI GENERALI DELL'AZIENDA AGGIORNATI A MAGGIO 2014*

Ragione Sociale	Kedrion S.p.a
Settore attività	Biofarmaceutico
Localizzazione dei siti soggetti a registrazione EMAS	Bolognana, Castelvecchio Pascoli, Sant'Antimo
N° dipendenti Stabilimento Bolognana	475
N° dipendenti Magazzino Castelvecchio Pascoli	20
N° dipendenti Castelvecchio Pascoli - Sedi amministrative, Uffici e Informatori scientifici	227
N° dipendenti Stabilimento S.Antimo	144
Codice IPPC- Codice NACE	4.5-21.20

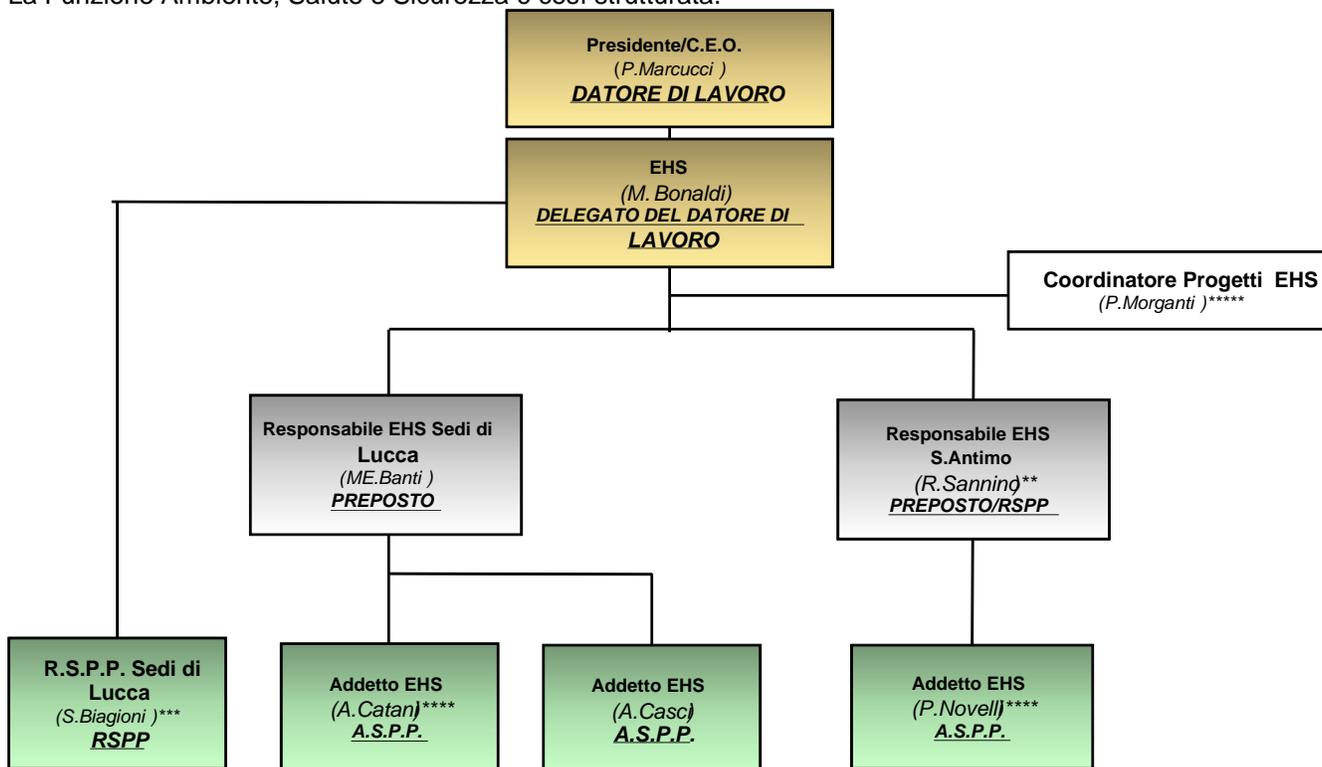
*fonte Ufficio Risorse Umane Castelvecchio P.li

3.2 STRUTTURA ORGANIZZATIVA KEDRION

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

3.2.1 ORGANIGRAMMA STRUTTURA AMBIENTE E SICUREZZA

La Funzione Ambiente, Salute e Sicurezza è così strutturata.



** con qualifica RSPP

*** in qualità di RSPP risponde direttamente al Procuratore EHS

**** individuati come RSGA (Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale)

***** con nomina Energy Manager

3.3 POLITICA INTEGRATA AMBIENTE SICUREZZA E QUALITÀ

Si rimanda a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

3.4 DESCRIZIONE STABILIMENTO BOLOGNANA

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

3.4.1 DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

3.4.2 DESCRIZIONE IMPIANTI/SERVIZI

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

3.5 DESCRIZIONE SITI CASTELVECCHIO PASCOLI

3.5.1 MAGAZZINO

Rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015, presso il Magazzino Centrale Kedrion l'area di stoccaggio prodotti a temperatura controllata (-28°C) è stata dismessa nell'ambito dei lavori per la realizzazione degli impianti a supporto del nuovo reparto NGIG.

Non risultano altre modifiche rispetto a quanto riportato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

3.5.2 SEDI AMMINISTRATIVE

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

3.6 DESCRIZIONE STABILIMENTO SANT'ANTIMO (NAPOLI)

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

3.6.1 DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

3.6.2 DESCRIZIONE IMPIANTI/SERVIZI

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

4 SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO AMBIENTE E SICUREZZA

4.1 IL SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

4.2 ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI

4.2.1 ANALISI AMBIENTALE

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

4.3 ASPETTI AMBIENTALI

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

4.3.1 SIGNIFICATIVITÀ DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

4.3.1.1 SIGNIFICATIVITÀ DEGLI ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI (IN CONDIZIONI NORMALI ED ANOMALE)

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

4.3.1.2 SIGNIFICATIVITÀ DEGLI ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI

Nessuna modifica rispetto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

4.3.2 SIGNIFICATIVITÀ IN CONDIZIONI D'EMERGENZA

Rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale triennale 2013-2015, è stato eliminato l'aspetto ambientale relativo all'inquinamento del suolo a fronte di una perdita di gasolio dal serbatoio interrato (sito di Bolognana). Il serbatoio è stato infatti rimosso nel corso del 2013 (v.pt 4.3.4.14).

Emergenza	Aspetti ambientali
<i>Incendio (struttura, mezzi, ecc.)</i>	<i>Emissioni in atmosfera, produzione rifiuti consumo idrico e inquinamento del suolo</i>
<i>Rottura contenitore semilavorato o macchinari</i>	<i>Scarichi idrici, rifiuti, consumo idrico, inquinamento del suolo, emissioni in atmosfera</i>
<i>Perdita o rottura serbatoi sostanze pericolose</i>	<i>Scarichi idrici, rifiuti, consumo idrico, inquinamento del suolo</i>
<i>Sversamento accidentale di sostanze pericolose durante la movimentazione all'esterno</i>	<i>Scarichi idrici, rifiuti, consumo idrico, inquinamento del suolo</i>
<i>Rottura vasche o parti dell'impianto gestione reflui</i>	<i>Odori, inquinamento suolo</i>

4.3.3 TABELLA RIASSUNTIVA ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI PER TUTTI I SITI

Rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale triennale 2013-2015, è stato eliminato l'aspetto ambientale relativo all'inquinamento del suolo a fronte di una perdita di gasolio dal serbatoio interrato (sito di Bolognana).

Aspetto	Descrizione
EMISSIONI IN ATMOSFERA	<i>Emissioni prodotte da gas serra</i>
RIFIUTI	<i>Produzione di rifiuti indifferenziati e di rifiuti pericolosi che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari</i>
SCARICHI IDRICI	<i>Scarichi idrici provenienti dalle attività produttive</i>
CONSUMO ENERGIA ELETTRICA	<i>Tutte le attività</i>
CONSUMO IDRICO	<i>Consumo acqua di pozzo e potabile per la produzione e per le utilities</i>

4.3.4 ASPETTI AMBIENTALI SITO DI BOLOGNANA

Relativamente alla parte descrittiva dei singoli aspetti, salvo dove diversamente specificato, non risultano modifiche rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

Di seguito si riporta l'aggiornamento dei dati relativi al 2013.

4.3.4.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA

- ❖ Aggiornamento dati, relativi al periodo 2011-2013, delle emissioni di anidride carbonica (esprese in tonnellate) generata dalla combustione del gasolio, del metano utilizzato per la produzione vapore e per l'impianto di cogenerazione, dalla produzione dell'energia elettrica acquistata e le stime di emissione di anidride carbonica equivalente, calcolata sulla base dei consumi di gas refrigeranti, per i reintegri da perdite (reintegri 2013 pari a 2.030 Kg R404A).

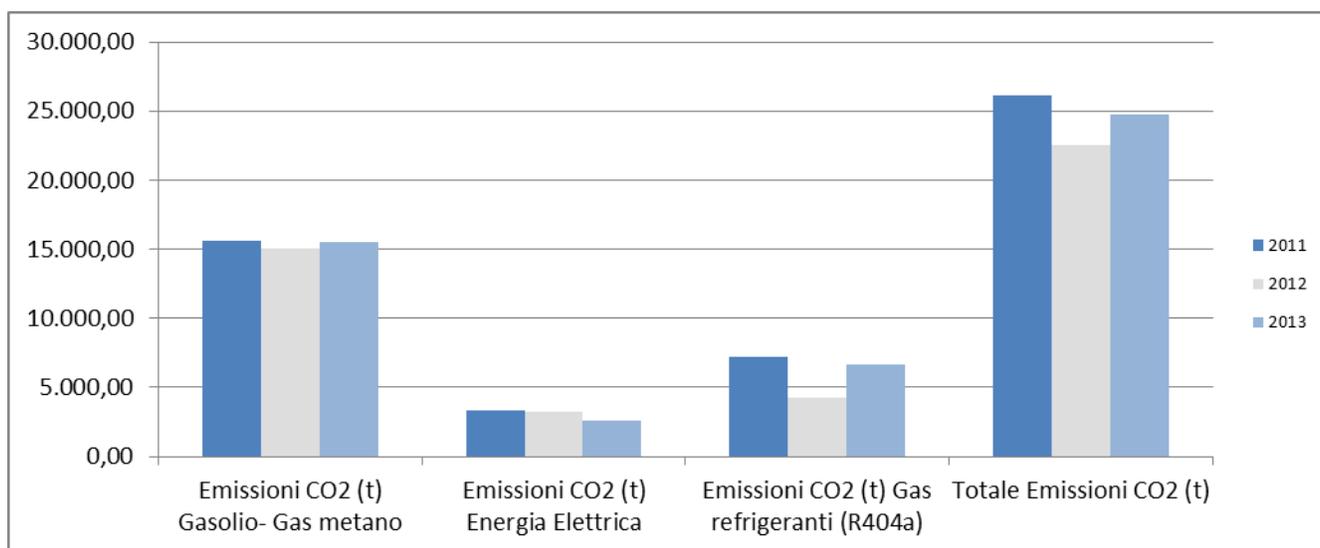
Emissioni CO₂ (t)eq	2011	2012	2013
Gasolio- Gas metano	15.608,86	15.040,28	15.531,15
Energia Elettrica	3.301,27	3.219,90	2.604,63
Gas refrigeranti	7.220,90	4.254,30	6.617,80
Totale per anno	26.131,02	22.514,48	24.753,59

Fonti per il calcolo delle emissioni:

Decisione CE del 18 luglio 2007 per il Potere Calorifico Inferiore ed i Fattori emissione CO₂ Gasolio e Metano

Dato Terna 2008 (Fattore emissione CO₂ Energia elettrica: 581 t CO₂/MWh)

Regolamento CE 842/2006, schede di sicurezza con indicazione GWP (riferimento Epa Victoria-Carbon Innovators Network)



Dai grafici si evidenzia una sostanziale diminuzione degli indicatori dei consumi energetici in particolare una riduzione dei consumi di energia elettrica dalla rete che addirittura registra un calo in valore assoluto.

- ❖ Aggiornamento Emissioni diffuse espresse in Kg/anno di EtOH (fonte Piano di Gestione Solventi 2013 presentato insieme con il Report annuale 2013 relativo al Piano di Monitoraggio e Controllo previsto dall'Autorizzazione unica SUAP 608/2007 Autorizzazione Integrata Ambientale).

Come si evince dalla tabella seguente, il valore limite delle emissioni diffuse (espresse in Kg/anno di EtOH%) pari al 15%, è ampiamente rispettato.

	2011	2012	2013
Emissioni diffuse (Kg EtOH)	121.042	117.664	120.266
Alcool Etilico utilizzato (Kg EtOH 100%)	1.705.339	1.619.827	1.746.555
% Emissioni diffuse/ Alcool Etilico utilizzato-Kg EtOH	7,09	7,26	6.89

Le emissioni in atmosfera di tipo indiretto dovute all'impianto di cogenerazione per la produzione di energia elettrica e vapore sono oggetto di sorveglianza da parte della Kedrion mediante la consultazione delle analisi annuali condotte dal gestore del cogeneratore: ad oggi non sono state riscontrate non conformità.

4.3.4.2 SCARICHI IDRICI

- ❖ **Aggiornamento caratteristiche qualitative dello scarico**

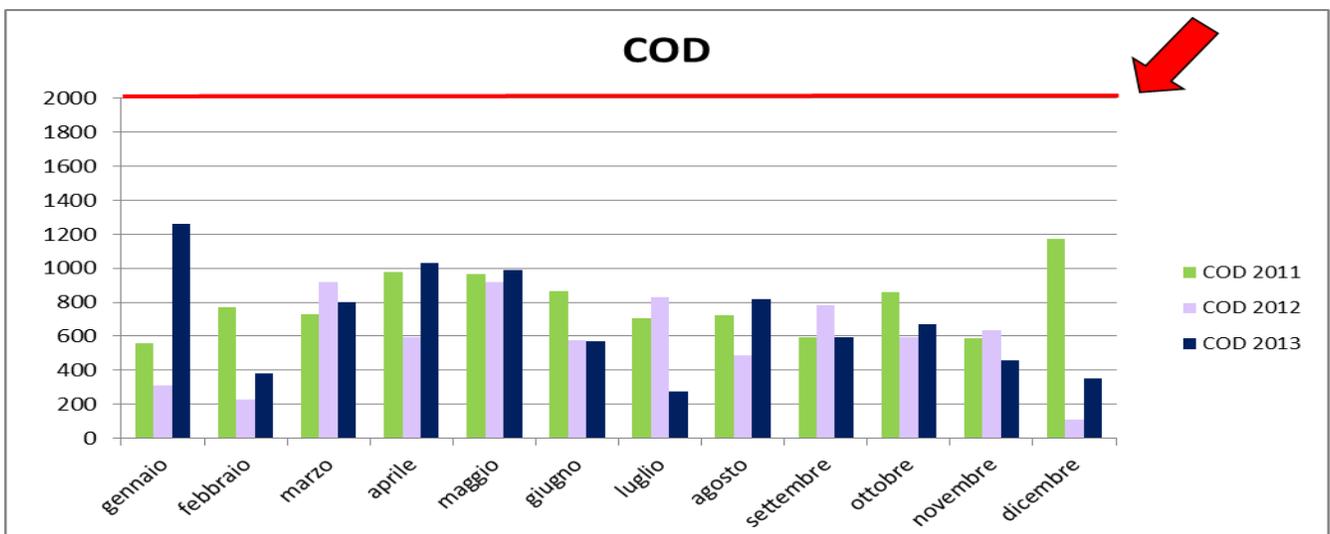
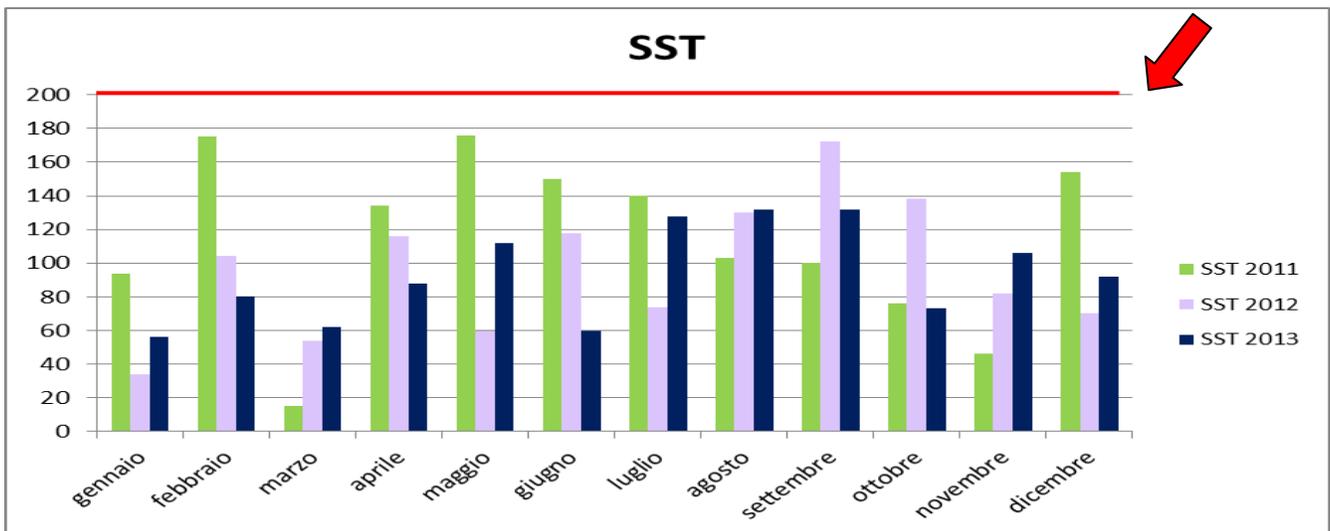
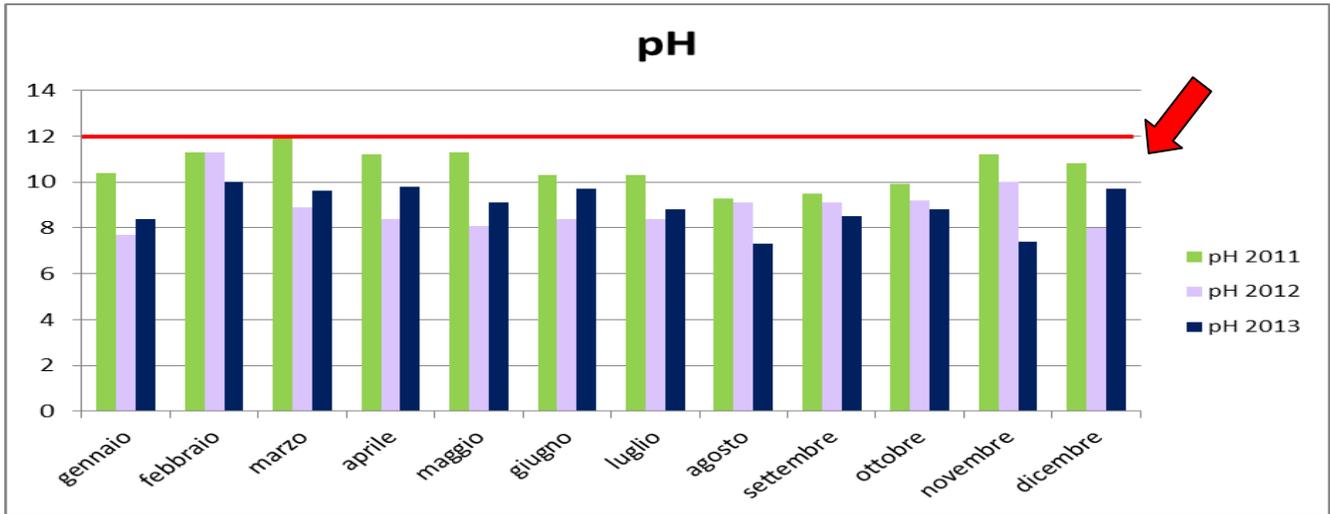
La tabella sottostante riporta i risultati delle analisi annuali (così come prescritto dal Piano di Monitoraggio e Controllo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale) effettuate il 20 gennaio 2011, il 19 gennaio 2012 e, per il 2013, il 28 gennaio ed il 23 luglio 2013.

Parametri	Valori limite di riferimento*	Analisi 2011	Analisi 2012	Analisi 2013	
				28 gennaio 2013	23 luglio 2013
pH	<12	10,4	7,7	8,4	7,8
Conducibilità $\mu\text{S cm}^{-1}$	/	/	/	/	/
Materiali grossolani	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
COD (O ₂) mg/l	2.000	560	308	1260	358
Solidi sospesi totali mg/l	200	94	34	56	80
BOD ₅ (O ₂) mg/l	250	230	61	232	56
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) mg/l	< 30	< 0,5	0,7	< 0,5	2,0
Azoto nitroso mg/l	4	0,04	3,00**	3,2	< 0,02
Azoto nitrico mg/l	30	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Solfati (SO ₄) mg/l	<1.000	13	19	7	94
Cloruri (Cl ⁻) mg/l	1200	340	1135**	416	730
Fosforo (P) mg/l	10	2,3	0,7	2,0	2,9
Zinco (Zn) mg/l	1	0,10	0,32	0,05	0,05
Stagno (Sn) mg/l	< 10	/	/	< 0,2	< 0,1
Tensioattivi totali (Bias+Mbas) mg/l	6	3,5	3,0	5,5	4,0

* Tabella III, Allegato 5 parte III D.Lgs. 152/06 e deroghe A.I.A

** Considerato i risultati relativi a Azoto Nitroso e Cloruri, che, pur rispettando i limiti tabellari, mostrano un valore più alto dello storico, si è provveduto ad un ulteriore campionamento nel mese di giugno per monitorare tali parametri. Nel campionamento del 15 giugno 2012 i risultati sono i seguenti: Azoto nitroso <0,02 mg/l e Cloruri 713 mg/l

Di seguito sono riportati i grafici riguardanti l'andamento mensile dei parametri pH, Solidi sospesi totali e COD, relativi al triennio 2011-2013, monitorati come prescritto dal Piano di Monitoraggio e Controllo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale) presso il pozzetto B (consegna al depuratore consortile).



❖ ***Quantitativi scaricati***

La comunicazione annuale relativa ai quantitativi scaricati nell'anno 2013 all'Ente gestore GAIA Spa, all'Autorità Idrica Toscana ed alla Provincia di Lucca è stata inviata il 31 marzo 2014.

Nel comunicare i quantitativi di reflui scaricati nel 2013 dallo Stabilimento di Bolognana (227.201,7 mc), Kedrion S.p.A. ha sottolineato che le attività di monitoraggio avevano evidenziato, a partire dal mese di giugno 2013, un aumento dei quantitativi scaricati che, proiettati a fine anno, avrebbero potuto determinare il superamento della quantità autorizzata.

L'azienda pertanto ha avviato una verifica interna ed, in via cautelativa, ha inviato alla Provincia una richiesta di aumento del 10% del limite autorizzato (come modifica non sostanziale).

L'autorizzazione allo scarico di 250.000 mc/anno è stata rilasciata nella rettifica e Aggiornamento Autorizzazione Integrata Ambientale del 19.05.2014.

4.3.4.3 RIFIUTI

- ❖ Aggiornamento dati relativi alla produzione di rifiuti suddivisi in pericolosi e non pericolosi nel triennio 2011-2013.

Tipologia	2011	2012	2013
Rifiuti Pericolosi (Kg)	650.768,00	684.881,00	722.747,00
Rifiuti Non Pericolosi (Kg)	451.018,00	458.210,00	553.876,00
TOTALE (Kg)	1.101.786,00	1.143.091,00	1.276.623,00

A seguire il dettaglio delle triennio delle tipologie di rifiuti prodotti per attività/servizi nel triennio 2011-2013

Attività/Servizi	Descrizione Rifiuto	Codice CER	Anno 2011 (Kg)	Anno 2012 (Kg)	Anno 2013 (Kg)
Produzione Biologica, Laboratori e Stabulario, Sviluppo di processo	Residui di laboratorio, scarti da stabulario e assimilabili a sanitario	180103*	206.140	208.670	220.710
Produzione Biologica, Produzione Farmaceutica, Manutenzione	Residui di filtrazione	070510*	434.000	444.418	477.000
Produzione Biologica, Produzione Farmaceutica, Magazzino di Stabilimento, Laboratori e Stabulario, Manutenzione, Uso uffici e servizi	Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi diversi dalle voci da 160209 a 160212	160213*	140	26	43
Laboratorio e Stabulario	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti sostanze pericolose	160506*	1.484	1.732	1.509
Caldaie produzione vapore, Impianto trattamento acqua per la produzione, Produzione Biologica, Produzione Farmaceutica, Laboratori e Stabulario, Sviluppo di Processo e analitico, Movimentazione e Immagazzinamento	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*	1.961	14.168	5.604
	Rifiuti solidi diversi da quelli di cui alla voce 070513*	070514	140.020	128.110	137.670
Caldaie produzione vapore, Impianto trattamento acqua per la produzione, Produzione Biologica, Produzione Farmaceutica, Laboratori e Stabulario, Sviluppo di Processo e analitico, Movimentazione e immagazzinamento, Mensa aziendale, Uso uffici e servizi	Imballaggi carta e cartone	150101	110.560	134.500	136.640
	Imballaggi in plastica	150102	8.920	35.880	35.480
Manutenzione, Impianto di produzione freddo, Movimentazione e immagazzinamento	Olio esausto	130205*	850	800	1.700
	Altre emulsioni	130802*	211	139	/
	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	160504*	36	43	85
	Batterie esauste al piombo	160601*	420	100	/
	Tubi fluorescenti contenenti mercurio	200121*	226	166	230
	Apparecchiature fuori uso contenenti HCFC, HFC	160211*	584	54	387
Manutenzione, Servizi Tecnici Ausiliari	Apparecchiature fuori uso contenenti fibre libere in cemento amianto	160212*	3.020	/	/
	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	170603*	1.396	331	902
	Ferro e Acciaio	170405	14.560	17.280	17.580
	Imballaggi in legno	150103	31.640	40.660	68.940
	Rifiuti Plastici	070213	1.576	1.755	1.612
	Resine di scambio ionico saturato esausto	190905	1.500	2.467	/
Manutenzione Servizi Tecnici Ausiliari Produzione Farmaceutica	Imballaggi in vetro	150107	24.100	4.180	4.440

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
KEDRION S.p.A.
Rev.06

	<i>Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801</i>	170802	680	867	470
Servizi Tecnici Ausiliari	<i>Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alla voce da 170901 a 170903</i>	170904	25.690	19.950	7.250
	<i>Rifiuti delle pulizie delle fognature</i>	200306	37.000	15.000	51.000
	<i>Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose</i>	080111*	/	2.323	145
Manutenzione	<i>Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213*</i>	160214	4.219	1.391	1.731
	<i>Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi diversi da quelli di cui alla voce 150201 e 150202</i>	150203	5.389	4.821	8.016
	<i>Sali e loro soluzioni diverse da quelle di cui alla voce 0060311* e 060313*</i>	060314	983	219	/
	<i>Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose</i>	160507*	/	11.844	12.872
	<i>Rifiuti contenenti olio</i>	160708*	/	/	1.460
Magazzino, Produzione Farmaceutica	<i>Medicinali scaduti</i>	180109	15.501	9.953	15.304
Impianto gestione reflui	<i>Fanghi prodotti dalle acque industriali</i>	070512	26.000	33.780	56.280
	<i>Fanghi delle fosse settiche</i>	200304	/	6.000	5.500
Uso uffici e servizi	<i>Cartucce di toner</i>	160216	2.139	905	5.358
	<i>Toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 080317 *</i>	080318	541	492	605
	<i>Batterie al nichel cadmio</i>	160602*	/	67	/

4.3.4.4 CONSUMO MATERIE PRIME, AUSILIARIE, MATERIALI E SOSTANZE PERICOLOSE

- ❖ Aggiornamento consumi di materie prime (plasma) e delle principali materie prime chimiche, ausiliarie e materiali, relativo al triennio 2011-2013

Attività/servizi	Descrizione	Caratteristiche	Consumo			Unità di misura
			2011	2012	2013	
Produzione emoderivati	Plasma controllato	/	1.024.033	1.084.612	1.009.875	Kg
	Plasma frazionato	/	989.394	1.054.039	977.574	Kg
Caldaie per la produzione vapore	Spectrus BD1500	Corrosivo	1.400	1.800	1.800	Kg
	Steamate PAS4440	Irritante	1.640	1.500	1.500	Kg
	Depositrol BL 5327	Corrosivo	6.500	6.000	6.000	Kg
Impianti per la produzione del freddo	Glicole monoetilenico	Non pericoloso	6.440	16.500	13.350	Kg
	Zitrec S	Non pericoloso	15	/	/	Mc
Impianto di distillazione alcool etilico	Soda caustica al 30%	Nocivo	157.500	146.320	130.890	Kg
Produzione Biologica	Alcool etilico	Infiammabile	173.860	187.175,3	172.989	L
	Sodio cloruro	Non pericoloso	86.360	84.035	103.720	Kg
	Sodio bicarbonato	Non pericoloso	3.625	4.900	7.500	Kg
	Sodio acetato triidrato	Non pericoloso	14.550	21.950	23.100	Kg
	Acido glaciale 30 L	Infiammabile	14.550	18.065	18.900	Kg
	Perlite E-900-S	Non pericoloso	9.908	12.944,40	15.672,8	L
	Celite standard Acid Wash	Nocivo	40.996	42.883,3	59.905,3	Kg
	Acido nitrico al 15 %	Corrosivo	33.520	30.160	34.030	Kg
	Alluminio idrossido 3%	Non pericoloso	1.000	1.500	800	Kg
	Acido cloridrico conc.	Irritante	2.992	3.350	3.117,5	L.
	Maltosio	Non pericoloso	10.400	6.200	12.000	Kg
	Sodio citrato triidrato bibasico	Non pericoloso	4.310	5.025	4.500	Kg
	Sodio fosfato monobasico monoidrato	Non pericoloso	1.200	1.665	1.425	Kg
Produzione Farmaceutica	Premier Klercide 70/30	Irritante	1.989	2.064	1.176	L
	Dec-Clean (1 gallone)	Non pericoloso	2.218	2.419	2.630,9	L
Produzione Biologica, Farmaceutica e Laboratori	Klercide CR biocida – Y	Corrosivo	2.177	585	445	L
	Detergente P3-COSA CIP 92	Corrosivo	4.290	13.662	10.560	L

4.3.4.5 CONSUMI ENERGETICI

❖ Aggiornamento dati 2013 relativi ai consumi di:

- Energia elettrica prelevata da rete;
- Gas metano, utilizzato per l'impianto di cogenerazione e per le caldaie per la produzione di vapore;
- Gasolio, utilizzato per la movimentazione e l'immagazzinamento, il funzionamento dei gruppi elettrogeni e il trasporto di materiali e prodotti.

Consumi energetici*							
Tipologia	Descrizione	Anno 2011	TEP	Anno 2012	TEP	Anno 2013	TEP
Energia Elettrica (MWh)	<i>Energia elettrica prelevata da rete</i>	5.682,04	1.306,87	5.542,32	1.274,73	4.483,02	1.031,09
	<i>Consumo totale caldaie produzione vapore</i>	1.424.803		1.591.561		1.927.078	
Gas metano (Sm³)	<i>Impianto di cogenerazione</i>	6.267.677	5.973,33	5.804.966	5.743,52	5.776.553	5.981,99
	<i>Totale</i>	7.692.480		7.396.527		7.703.631	
Gasolio (l)	<i>Movimentazione ed immagazzinamento, Gruppi elettrogeni</i>	8.097(l) 6,88 (t)		4.000(l) 3,40 (t)		4.000(l) 3,40 (t)	
	<i>Trasporto di materiali e prodotti</i>	159.289 (l) 135,40 (t)	153,66	168.353(l) 143,10 (t)	158,22	131.478(l) 111,75 (t)	124,37
	<i>Totale</i>	167.386 (l) 142,28 (t)		172.353 (l) 146,50 (t)		135.478(l) 115,15 (t)	
	TOTALE TEP		7.433,86		7.176,47		7.137,35

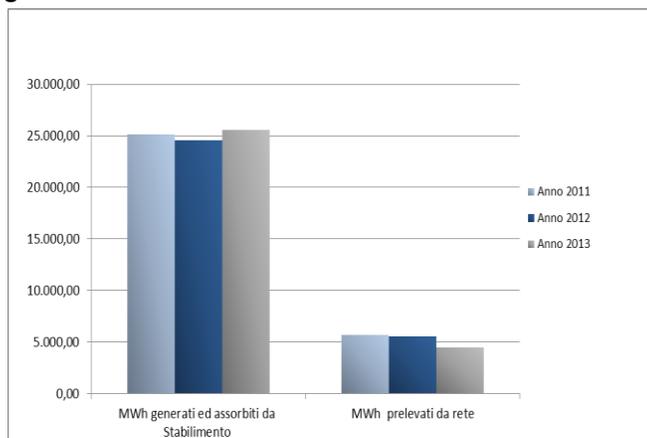
*Fattori conversione per calcolo dei consumi in TEP:

<i>Energia elettrica in media tensione</i>	1MWh= 0,23 TEP
<i>Gas Metano-1.000Nm³</i>	0,82 TEP
<i>Gasolio- 1ton</i>	1,08 TEP

➤ **Quantitativi Energia elettrica prodotta dall'impianto di cogenerazione assorbiti dallo Stabilimento**

La maggior parte dell'energia elettrica utilizzata dallo Stabilimento proviene dall'impianto di cogenerazione, alimentato a gas naturale con recupero integrale dell'energia termica prodotta.

Nella tabella a fianco, l'andamento, nel triennio 2011- 2013, dei consumi di Energia elettrica generata ed assorbita dallo Stabilimento confrontati con l'energia elettrica prelevata da rete. A seguire, il dettaglio dei MWh consumati nel triennio 2011-2013 dall'impianto di cogenerazione.



	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013
<i>MWh generati ed assorbiti</i>	25.132,93	24.600,81	25.582,25

4.3.4.6 CONSUMO IDRICO

❖ Aggiornamento consumi idrici relativi al triennio 2011-2013.

Fonte	Consumo annuo totale (m ³)*		
	2011	2012	2013
Pozzo	167.447,00	180.328,50	208.645,10
Acquedotto comunale	123.513,90	112.281,90	109.732,00
TOTALE	290.961	292.610,4	318.377,1

*I dati inseriti nella Dichiarazione ambientale fanno riferimento ai consuntivi riportati nei Report annuali 2011-2013, inviati all'Autorità competente ed all'Autorità di controllo rispettivamente il 29 marzo 2012, il 29 marzo 2013 ed il 31 marzo 2014.

4.3.4.7 RUMORE

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.4.8 INQUINAMENTO DEL SUOLO

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.4.9 VIBRAZIONI

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.4.10 ODORI

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.4.11 IMPATTO VISIVO

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.4.12 TRAFFICO VEICOLARE

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.4.13 SOSTANZE LESIVE DELL'OZONO/GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA

❖ Aggiornamento mappatura degli impianti aggiornata a fine 2013 (totale 24)

<i>N.impianti</i>	<i>Tipo di gas</i>
• 10	R404a
• 3	R134a
• 5	Isceon
• 1	R407c (container con gas fluorurati ad effetto serra)
• 5	R409d (containers con sostanze lesive ozono)

Nel corso del 2013 è stato sostituito l'ultimo compressore ad R22 con un nuovo gruppo ad ammoniaca. Nella tabella seguente sono riportati i reintegri effettuati, rilevati dai libretti di manutenzione, e le relative emissioni di anidride carbonica equivalente; le emissioni di CO₂ sono state calcolate moltiplicando i quantitativi reintegrati per i potenziali di riscaldamento (GWP, Global Warming Potential) indicati negli allegati del Regolamento CE 842/06 o direttamente riportati nelle schede di sicurezza.

GAS	GWP	2011		2012		2013	
		Kg reintegrati	t CO ₂ eq	Kg reintegrati	t CO ₂ eq	Kg reintegrati	t CO ₂ eq
R22	1500	0	0	0	0	0	0
R404	3260	2.215	7.220,9	1.305	4.254,3	2.030	6.617,8
TOTALE EMISSIONI tCO₂eq		7.220,9		4.254,3		6.617,8	

4.3.4.14 SERBATOI INTERRATI

Nello stabilimento è rimasto un unico serbatoio interrato a servizio dei gruppi elettrogeni, per le cui caratteristiche si rimanda a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

Nel corso del 2013 è stata effettuata la bonifica di un serbatoio di gasolio non più in uso; l'intervento è stato effettuato a maggio 2013: durante la bonifica, è stata rilevata una possibile microperdita ed è stata avviata la procedura prevista secondo il D.Lgs.152/2006 dal Sisbon Sira.

È stato pertanto estratto il serbatoio e rimosso il terreno circostante e sottostante, che è stato segregato in attesa del riscontro analitico; è stato pianificato e comunicato all'Arpat un campionamento di fondo scavo, svolto giovedì 23 maggio 2013. Il campione di fondo scavo è risultato conforme, come pure il terreno segregato e che è stato riutilizzato per il riempimento dell'area da cui il serbatoio è stato rimosso.

Il serbatoio estratto è stato smaltito come rifiuto non pericoloso.

4.3.4.15 PCB

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.4.16 ALTRI ASPETTI

4.3.4.16.1 PREVENZIONE INCENDI

Nella tabella sottostante si riporta la situazione aggiornata a giugno 2014 delle pratiche relative alla Prevenzioni incendi dello stabilimento di Bolognana.

Scadenziario CPI-SCIA	Attività Rif. DPR 151	Data Ultimo Rinnovo	Scadenza Prossimo Rinnovo
<i>Produzione farmaceutici</i>	45.2.C	22/09/2012	22/09/2017
<i>Cogeneratore</i>	1.1.C	22/09/2012	22/09/2017
<i>Impianto distillo alcool</i>	10.2.C	22/09/2012	22/09/2017
<i>Depositi liquidi infiammabili</i>	12.2.B	22/09/2012	22/09/2017
<i>Deposito alcool</i>	15.3.C	22/09/2012	22/09/2017
<i>Gruppi elettrogeni</i>	49.3.C	22/09/2012	22/09/2017
<i>Impianto produzione calore a gas metano</i>	74.3.C	22/03/2012	22/03/2017
<i>Deposito Ammoniaca</i>	45.2.C	04/06/2012	04/06/2017
<i>Nuovo Distillo (ampliamento)</i>	10.2.C	03/07/2013	03/07/2018
<i>Archivio Edificio 19 (deposito materiale cartaceo)</i>	34.2.C	27/02/2013	27/02/2018
<i>Contentore - Distributore gasolio</i>	13.1.A	19/02/2013	19/02/2018
<i>Nuovo container infiammabili e varianti</i>	45.2.C	26/07/2013	26/07/2018
<i>Ampliamento Deposito Ammoniaca</i>	45.2.C	05/02/2014	05/02/2019
<i>Stabilimento Bolognana - Variante Edificio 7</i>	45.2.C	22/01/2014	22/01/2019

La gestione delle emergenze incendio è effettuata attraverso controlli e verifiche degli impianti e mezzi di prevenzione e protezione ad opera di personale interno e ditte esterne specializzate e riportata sul registro antincendio.

4.3.4.16.2 IPPC

A marzo 2014 è stato inviato all'Autorità Competente ed all'Autorità di controllo il Report annuale relativo al Piano di Monitoraggio e Controllo, secondo le prescrizioni dell'Autorizzazione Unica SUAP 608/07, Autorizzazione Integrata Ambientale (Protocollo 6089), e successiva rettifica del 27 agosto 2010 (Protocollo 6187).

A seguito della comunicazione, nel corso del 2013, di alcune modifiche non sostanziali da introdurre presso lo stabilimento di Bolognana, relativamente alla:

- realizzazione di un'isola ecologica per migliorare la gestione dei rifiuti in fase di movimentazione e deposito
- richiesta di aumento del limite autorizzativo dei quantitativi di acque reflue scaricate, in virtù di un fisiologico incremento delle attività a supporto della produzione.

a maggio 2014 (rif.to pratica SUAP n.2896 bis, Prot.3854 del 19.05.14-Determinazione n.2041 Provincia di Lucca) è stata rilasciata la rettifica ed aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

4.3.4.16.3 INCIDENTI RILEVANTI

Il sito di Bolognana non rientra fra le aziende indicate nel D.Lgs. 334/99 e succ. modifiche.

4.3.4.16.4 ADR

Le attività soggette ad ADR sono:

- smaltimento rifiuti (CER 180103*, 160506*,160504*, 160507*, 130205*, 130802*, 150110*, 160601*, 080111*)
- trasporto prodotti pericolosi dal magazzino di Castelvecchio al sito di Bolognana

In ottemperanza a quanto richiesto dalla Legge n° 1839 del 12 agosto 1962 con recepimento delle Direttive Comunitarie con Decreto 3 Maggio 2001, l'azienda ha provveduto a:

- nominare il consulente Adr
- redigere le istruzioni operative per il personale che effettua il trasporto ed il piano di sicurezza per il personale coinvolto nelle attività di immagazzinamento e movimentazione
- formare il personale
- adeguare i mezzi di trasporto alle prescrizioni vigenti

4.3.5 ASPETTI AMBIENTALI SITI CASTELVECCHIO PASCOLI

Relativamente alla parte descrittiva dei singoli aspetti, non risultano modifiche rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

4.3.5.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA

➤ **MAGAZZINO**

❖ Aggiornamento dati, relativi al periodo 2011-2013, delle emissioni di anidride carbonica (esprese in tonnellate di CO₂ equivalente) generata dalla combustione del metano, dell'energia elettrica e le stime di emissione di anidride carbonica equivalente, calcolata sulla base dei consumi di gas refrigerante R404a, per i reintegri da perdite (reintegri 2013 pari a 145 Kg)

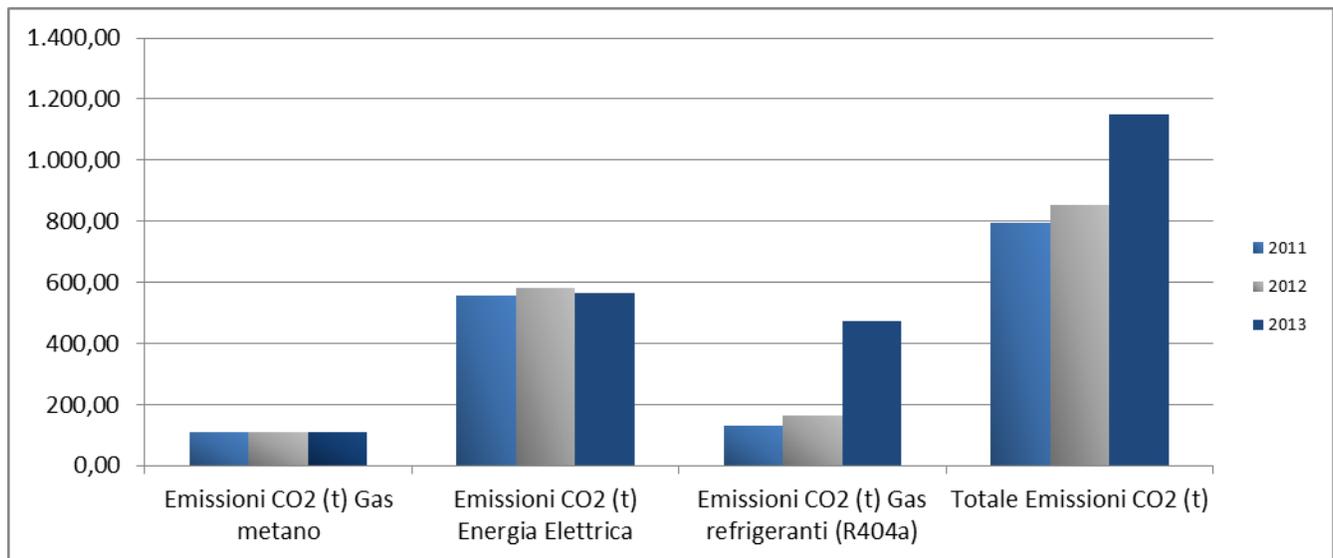
Emissioni CO₂ (t)eq	2011	2012	2013
Gas metano	110,28	108,70	111,48
Energia Elettrica	554,68	583,08	566,72
Gas refrigeranti (R404a)	130,40	163,00	472,70
Totale per anno	795,36	854,78	1.150,90

Fonti per il calcolo delle emissioni:

Decisione CE del 18 luglio 2007 per il Potere Calorifico Inferiore ed i Fattori emissione CO₂ Gasolio e Metano

Dato Terna 2008 (Fattore emissione CO₂ Energia elettrica: 581 t CO₂/MWh)

Regolamento CE 842/2006, schede di sicurezza con indicazione GWP (riferimento Epa Victoria-Carbon Innovators Network)

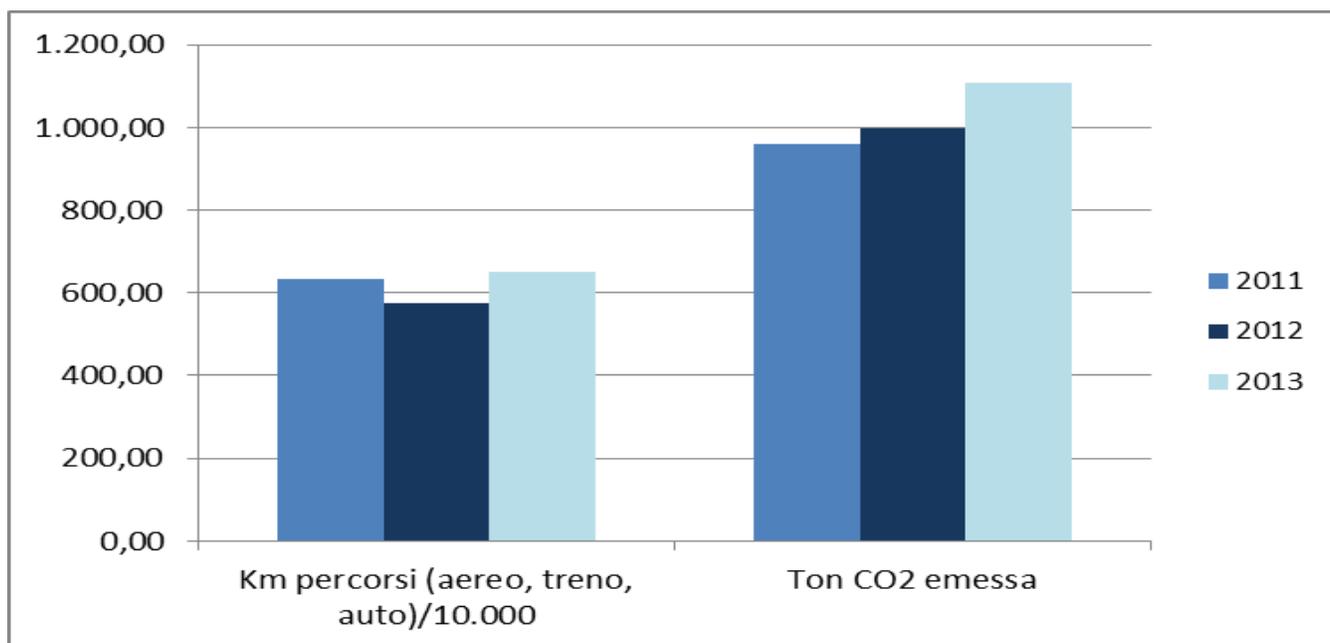


➤ **SEDI AMMINISTRATIVE**

L'aspetto ambientale Emissioni in atmosfera generato dai mezzi di trasporto (aereo, treno e macchine) utilizzati dal personale Kedrion sedi italiane per attività lavorativa/trasferte (rif.to informatori scientifici del farmaco, dirigenti con auto assegnate, PM, parco auto aziendale, noleggi) è riportato nel seguente paragrafo in quanto la gestione dei mezzi di trasporto è coordinata dalle funzioni della sede amministrativa.

- ❖ Emissioni CO₂ (periodo 2011-2013) da mezzi di trasporto (aereo, treno e macchine) utilizzati dal personale Kedrion sedi italiane (rif.to informatori scientifici del farmaco, dirigenti con auto assegnate, PM, parco auto aziendale, noleggi).

Emissioni CO₂ (t)	2011	2012	2013
<i>Km percorsi (aereo, treno, auto)/10.000</i>	6.332,71	5.737,37	6.521,61
<i>Ton CO₂ emessa</i>	959,76	996,39	1.108,60



4.3.5.2 SCARICHI IDRICI

➤ **MAGAZZINO**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

➤ **SEDI AMMISTRATIVE**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.5.3 RIFIUTI

➤ **MAGAZZINO**

- ❖ Aggiornamento dati relativi alla produzione di rifiuti suddivisi in pericolosi e non pericolosi nel triennio 2011-2013 prodotti per attività/servizi.

Tipologia	2011	2012	2013
<i>Rifiuti Pericolosi (Kg)</i>	109	15	785
<i>Rifiuti Non Pericolosi (Kg)</i>	47.537	38.909	35.539
TOTALE (Kg)	47.646	38.924	36.324

Attività/Servizi	Descrizione Rifiuto	Codice CER	Anno 2011 (Kg)	Anno 2012 (Kg)	Anno 2013 (Kg)
<i>Movimentazione e immagazzinamento</i>	<i>Sostanze chimiche di laboratorio</i>	160506*	49	15	205
	<i>Altre emulsioni</i>	130802*	/	/	580
<i>Manutenzione</i>	<i>Olio esausto</i>	130205*	60	/	/
<i>Uso uffici e servizi</i>	<i>Toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 081317*</i>	080318	/	/	78
	<i>Rifiuti solidi diversi da quelli di cui alla voce 070513*</i>	070514	6.140	8.220	4.640
<i>Movimentazione e immagazzinamento</i> <i>Uso uffici e servizi</i>	<i>Imballaggi carta e cartone</i>	150101	16.000	16.660	7.120
	<i>Imballaggi in legno</i>	150103	8.120	1.720	8.940
	<i>Imballaggi in vetro</i>	150107	3.380	/	/
	<i>Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 160215</i>	160216	/	/	/
	<i>Medicinali scaduti</i>	180109	2.217	7.789	10.761
	<i>Ferro e acciaio</i>	170405	5.760	/	/
	<i>Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alla voce da 170901 a 170903</i>	170904	3.920	4.520	/
	<i>Fanghi delle fosse settiche</i>	200304	2.000	/	4.000

➤ **SEDI AMMINISTRATIVE**

Tutti i rifiuti prodotti dalle attività svolte presso le sedi amministrative (carta, plastica, ecc) sono smaltiti attraverso Sistema Ambiente.

4.3.5.4 CONSUMI ENERGETICI

➤ MAGAZZINO

- ❖ Aggiornamento dati relativi ai consumi di energia elettrica e di gas metano utilizzato per uso industriale, uffici e servizi igienici, relativi al triennio 2011-2013

Consumi Energetici Magazzino CVP							
Tipologia	Descrizione	Anno 2011	TEP	Anno 2012	TEP	Anno 2013	TEP
Energia Elettrica (MWh)	Energia acquistata Enel	954,703	219,58	1.003,58	230,82	975,41	224,34
Gas metano (m³)	Uso industriale, uffici e servizi igienici	56.020	43,51	55.218	42,88	56.634	43,98
TOTALE TEP			263,09		273,70		268,32

➤ SEDI AMMINISTRATIVE

Per le sedi amministrative non vi sono dati disponibili, ad eccezione degli uffici adiacenti il magazzino di Castelvecchio Pascoli denominati 12 appartamenti (dati relativi al biennio 2012-2013).

Consumi Energetici Uffici 12 Appartamenti					
Tipologia	Descrizione	Anno 2012	TEP	Anno 2013	TEP
Energia Elettrica (MWh)	Energia acquistata Enel	55,923	12,86	52,929	12,17
Gas metano (m³)	Uso industriale, uffici e servizi igienici	6.880	5,34	10.664	8,28
TOTALE TEP			18,2		20,45

4.3.5.5 CONSUMO IDRICO

Fonte	Attività/servizi	Consumo annuo totale (m³)*		
		2011*	2012	2013
Acquedotto (Magazzino)	Uso uffici e servizi igienici	Dato non disponibile	Dato non disponibile	200 (**)
Acquedotto (Sedi amministrative)*	Uso uffici e servizi igienici	1.000 (*)	1.000 (*)	1.000 (*)

(*) Per le sedi amministrative si stima un consumo idrico di 20 litri al giorno per persona per 240 giorni lavorativi.

(**) Rif.to bolletta settembre/gennaio 2014.

4.3.5.6 PREVENZIONE INCENDI

➤ **MAGAZZINO**

A fronte della domanda di rinnovo del Certificato di Prevenzione Incendi presentata a febbraio 2011, a febbraio 2012 è stata rilasciata l'autorizzazione all'attività (Protocollo 0001343 del 01.02.12).

Nella tabella sottostante si riporta la situazione delle pratiche relative alla Prevenzioni incendi, comprensive delle pratiche relative al nuovo reparto NGIG.

<i>Scadenziario CPI-SCIA</i>	<i>Attività Rif. DPR 151</i>	<i>SCIA</i>	<i>Data Ultimo Rinnovo</i>	<i>Scadenza Prossimo Rinnovo</i>
<i>Deposito</i>	<i>70.1.B</i>		<i>20/02/2011</i>	<i>20/02/2016</i>
<i>Impianti produzione calore</i>	<i>74.3.C</i>		<i>20/02/2011</i>	<i>20/02/2016</i>
<i>Gruppo Elettrogeno e Deposito Gasolio</i>	<i>49.1.A</i>		<i>20/02/2011</i>	<i>20/02/2016</i>
<i>CVP - Reparti Produzione NGIG</i>	<i>45.2.C</i> <i>10.1.B</i> <i>49.3.C</i>	<i>Da presentare a lavori ultimati</i>	<i>Parere favorevole del 30/01/2014</i>	
<i>CVP - Impianto di produzione calore NGIG</i>	<i>74.3.C</i>	<i>Da presentare a lavori ultimati</i>	<i>Parere favorevole del 23/05/2014</i>	
<i>CVP - Nuovo Gruppo Elettrogeno NGIG (modifica potenzialità)</i>	<i>49.3.C</i>	<i>Da presentare a lavori ultimati</i>	<i>Parere favorevole del 23/05/2014</i>	

➤ **SEDI AMMINISTRATIVE**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.5.7 RUMORE ESTERNO

➤ **MAGAZZINO**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013, ad eccezione della modifica del PCCA da parte del Comune di Barga, relativa all'area su cui insiste il magazzino che è passata in classe IV.

➤ **SEDI AMMINISTRATIVE**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.5.8 INQUINAMENTO DEL SUOLO

➤ **MAGAZZINO**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.5.9 VIBRAZIONI

➤ **MAGAZZINO**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

➤ **SEDI AMMINISTRATIVE**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.5.10 IMPATTO VISIVO

➤ **MAGAZZINO**

Attualmente il magazzino è coinvolto nel progetto di realizzazione del nuovo reparto di produzione nello stabile adiacente. Il progetto prevede un'armonizzazione nell'impatto visivo delle costruzioni interessate.

➤ **SEDI AMMINISTRATIVE**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.5.11 TRAFFICO VEICOLARE

➤ **MAGAZZINO**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

➤ **SEDI AMMINISTRATIVE**

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.5.12 GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA

➤ **MAGAZZINO**

❖ Aggiornamento mappatura degli impianti aggiornata a fine 2013 (totale 8)

<i>N.impianti</i>	<i>Tipo di gas</i>
• 6	R404a
• 2	R134a

Nei primi mesi del 2014 sono stati dismessi 3 compressori (1 a R134A e 2 a 404A), nell'ambito delle modifiche relative alla realizzazione del nuovo reparto produttivo NGIG.

❖ Aggiornamento reintegri effettuati nel periodo 2011-2013, rilevati dai libretti di manutenzione, e le relative emissioni di anidride carbonica equivalente; le emissioni di CO_{2eq} sono state calcolate moltiplicando i quantitativi reintegrati per i potenziali di riscaldamento (GWP, Global Warming Potential) indicati negli allegati del Regolamento CE 842/06 o direttamente riportati nelle schede di sicurezza.

GAS	GWP	2011		2012		2013	
		Kg reintegrati	t CO _{2eq}	Kg reintegrati	t CO _{2eq}	Kg reintegrati	t CO _{2eq}
R404	3260	40	130,4	50	163	145	472,7
TOTALE EMISSIONI tCO_{2eq}		130,4		163,0		472,7	

4.3.5.13 SERBATOI INTERRATI

➤ **MAGAZZINO**

A marzo 2014 è stato bonificato il serbatoio interrato contenente gasolio, utilizzato per il funzionamento del gruppo elettrogeno. In occasione della bonifica, è stata eseguita la prova di tenuta del serbatoio che ha dato esito positivo.

L'intervento si è reso necessario in virtù della futura sostituzione del gruppo elettrogeno attualmente presente con il nuovo gruppo elettrogeno che servirà sia il magazzino sia il nuovo reparto.

4.3.5.14 ADR

Le attività soggette ad ADR sono:

- smaltimento rifiuti (CER 160506*, 130802*)
- trasferimento di materiali (detergenti, sanizzanti) al Magazzino di Stabilimento (Bolognana) in esenzione parziale come previsto dal 1.1.3.6 della Normativa ADR

In ottemperanza a quanto richiesto dalla Legge n° 1839 del 12 agosto 1962 con recepimento delle Direttive Comunitarie con Decreto 3 Maggio 2001, l'azienda ha provveduto a:

- nominare il consulente ADR
- redigere le istruzioni operative per il personale che effettua il trasporto ed il piano di sicurezza per il personale coinvolto nelle attività di immagazzinamento e movimentazione
- formare il personale
- adeguare i mezzi di trasporto alle prescrizioni vigenti

4.3.6 ASPETTI AMBIENTALI SITO SANT'ANTIMO

Relativamente alla parte descrittiva dei singoli aspetti, non risultano modifiche rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015.

4.3.6.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA

- ❖ Aggiornamento dati, relativi al periodo 2011-2013, delle emissioni di anidride carbonica (esprese in tonnellate CO₂ equivalente) generata dalla combustione del gasolio, del metano, dell'energia elettrica acquistata e le stime di emissione di anidride carbonica equivalente, calcolata sulla base dei consumi di gas refrigeranti, per i reintegri da perdite dei gas refrigeranti R134a, R407c, R404a, R422d negli impianti (per il 2013 sono stati reintegrati 19 Kg di R407c, e 104 Kg di R404a)

Emissioni CO₂ (t)eq	2011	2012	2013
Gasolio- Gas metano	1.833,49	1.715,54	1.617,50
Energia Elettrica	5.997,69	6.041,96	5.914,92
Gas refrigeranti	267,87*	495,50	370,44
Totale per anno	8.099,05*	8.253,00*	7.902,86

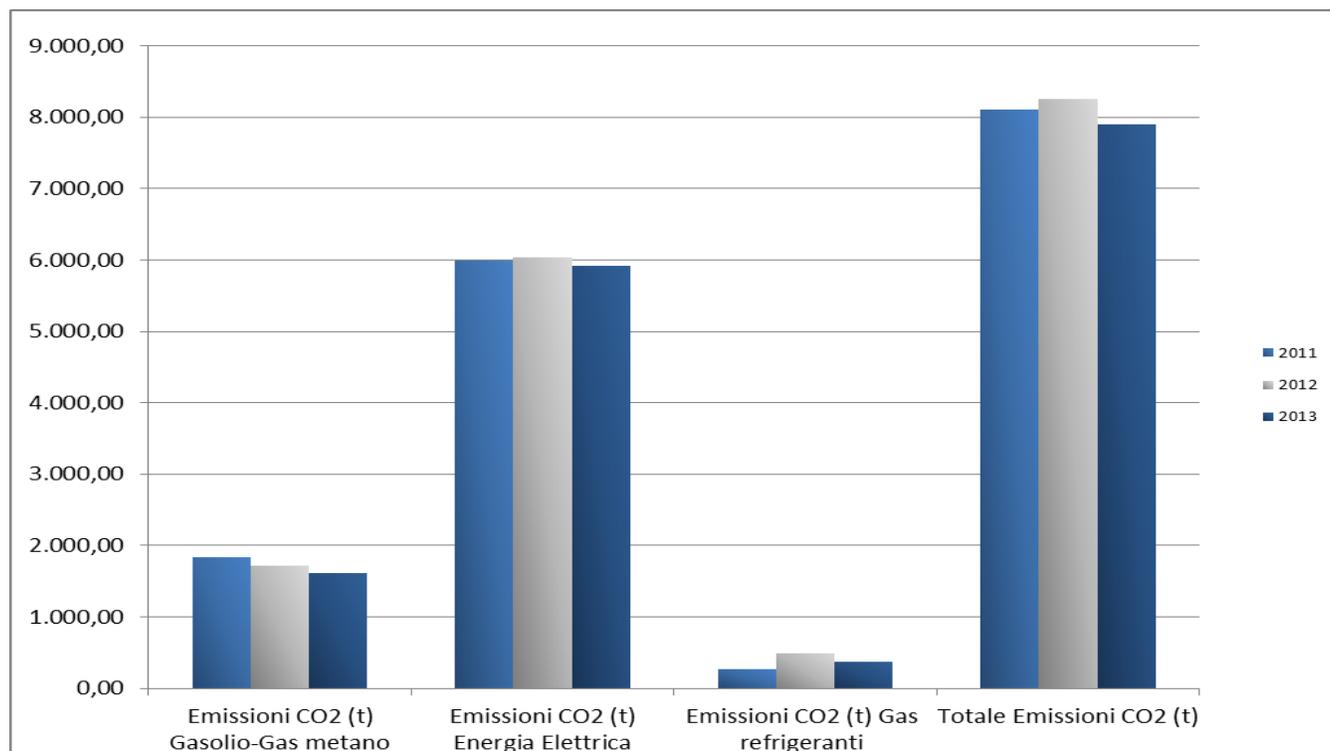
Fonti per il calcolo delle emissioni:

Decisione CE del 18 luglio 2007 per il Potere Calorifico Inferiore ed i Fattori emissione CO₂ Gasolio e Metano

Dato Terna 2008 (Fattore emissione CO₂ Energia elettrica: 581 t CO₂/MWh)

Regolamento CE 842/2006, schede di sicurezza con indicazione GWP (riferimento Epa Victoria-Carbon Innovators Network)

*è stato corretto il dato indicato nella precedente emissione; per un errore di trascrizione, non erano completi i dati relativi ai reintegri sugli impianti (2011) ed i dati relativi alle emissioni di Energia Elettrica 2012



DICHIARAZIONE AMBIENTALE
KEDRION S.p.A.
Rev.06

Per le emissioni di COV (art. 275 D.Lgs 152/2006) è stato determinato il consumo massimo teorico di solventi secondo la definizione pp) art. 268 del Decreto in riferimento all'attività indicata alla parte V, All.II e III, pt.20 "fabbricazione di prodotti farmaceutici con soglia di consumo di solvente superiore a 50 tonnellate/anno"; tale consumo è risultato pari a circa 48 t/a di solvente in riferimento ad una capacità nominale pari a 97 lotti all'anno, quindi inferiore al limite di 50 t/a. Per questo motivo per gli anni 2012 e 2013 non è stato presentato il Piano di Gestione Solventi. Di seguito si riportano i dati relativi ai consumi di solvente e numero lotti effettivi per 2012 e 2013.

Anno	Consumi di solventi per lotto	N.lotti	Totale (l)	Totale (Kg)- peso specifico Alcool= 0,78
2012	352 litri Alcool etilico anidro (338 l Alcool etilico al 96%)	97	32.778	25.567
	305 litri Alcool isopropilico	97	29.585	23.076
	Totale		62.363	48.643
2013	352 litri Alcool etilico anidro (338 l Alcool etilico al 96%)	88	29.737	23.194
	305 litri Alcool isopropilico	88	26.840	20.935
	Totale		56.577	44.130

4.3.6.2 SCARICHI IDRICI

❖ **Aggiornamento caratteristiche qualitative dello scarico**

La tabella sottostante riporta la media dei risultati delle analisi svolte nel 2011, 2012 e 2013 per i parametri ritenuti più significativi.

Parametri	Valori limite di riferimento	Media Valori analisi 2011	Media Valori analisi 2012	Media Valori analisi 2013*
pH	5.5 -9.5	8.07	7.67	7.53
COD (O ₂)	500 mg/l	35.39 mg/l	49.8 mg/l	76.80 mg/l**
Solidi sospesi totali	200 mg/l	7.18 mg/l	13.6 mg/l	185 mg/l**
BOD5 (O ₂)	250 mg/l	9.36 mg/l	5.4 mg/l	21 mg/l**
Cloruri (Cl)	1200 mg/l	490.70 mg/l	635.00 mg/l	123.25 mg/l
Tensioattivi totali (Bias+Mbas)	4 mg/l	0.57 mg/l	0.38 mg/l	0.488 mg/l**

(*) Rif.to analisi trasmesse ad ATO 2 Volturno in data 13 aprile, 17 giugno, 30 agosto e 11 dicembre 2013

(**) Rif.to risultati analisi trasmesse a ATO 2 Volturno in data 13 aprile 2013; per gli altri campionamenti del 2013 parametri al di sotto del limite di rilevabilità.

Da evidenziare la riduzione dei cloruri nel 2013, associato all'obiettivo di miglioramento del triennio 2010-2012.

4.3.6.3 RIFIUTI

❖ Aggiornamento dati relativi alla produzione di rifiuti suddivisi in pericolosi e non pericolosi nel triennio 2011-2013.

Tipologia	2011	2012	2013
Rifiuti Pericolosi	112.066 Kg	146.714 Kg	120.912
Rifiuti Non Pericolosi	142.694 Kg	75.316 Kg	91.942
TOTALE	TOTALE 254.760* Kg	TOTALE 222.030*Kg	TOTALE 212.854 Kg

* non sono riportati i quantitativi di rifiuti appartenenti al codice CER 170904, legati ad attività occasionali

Attività/Servizi	Descrizione Rifiuto	Codice CER	Anno 2011 (Kg)	Anno 2012 (Kg)	Anno 2013 (Kg)
Produzione biologica	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque Madri	07 01 01* = 02 07 04*	18.940	53.360	/
Produzione, laboratori e manutenzione	Vetro	16 01 20/ 20 21 02	140	/	/
Produzione, laboratori e stabulario, manutenzione	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10*	3.643	2.995	4.809
	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	18 01 03*	80.383,5	83.095	81.721
	Sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	18 01 06*	2.080	1.829	2.048
	Fanghi fosse settiche	20 03 04	-	8.980	21.700
Laboratori	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi	16 02 13*	224	26	40
Uffici	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	08 03 17*	18	41	81
	Carta e cartone	20 01 01		2	10
	Toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17*	08 03 18	/	/	/
Uffici, magazzino, produzione biologica e farmaceutica, laboratori e stabulario	Carta e cartone	15 01 01	23.750	22.760	25.100
	Plastica	15 01 02	11.530	11.748	11.470
	Imballaggi in materiali misti	15 01 06	10.090	6.370	5.330
	Rifiuti ingombranti	20 03 07	-	1.087	902
	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	13 02 08*	500	3.660	840
	Batterie al piombo	16 06 01*	825	240	280
	Apparecchiature fuori uso contenenti Clorofluorocarburi	20 01 23*	367	461	464
	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	08 01 11*	303	/	/
	Trasformatori e condensatori contenenti PCB	16 02 09*	2.540	/	/
	Oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	13 03 07*	850	/	/
Manutenzione	Sostanze chimiche di laboratorio	16 05 06*	710	974	741
	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202*	15 02 03	3.823	2.532	4.974
	Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce da 160209* a 160213*	16 02 14	14.860	4.147	25.905
	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21*	152	33	73
	Solventi ed altre miscele	14 06 03*	80	/	/
	Sostanze chimiche di scarto non pericolose	16 05 09	/	/	/

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
KEDRION S.p.A.
Rev.06

	<i>Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose</i>	16 10 01*	/	/	/
	<i>Resine a scambio ionico saturate o esaurite</i>	19 09 05	/	1.600	350
	<i>Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose</i>	15 02 02*	10	/	/
	<i>Materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose</i>	17 06 03*	440	/	845
	<i>Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03</i>	17 06 04	/	/	2.860
<i>Manutenzione immobili</i>	<i>Ferro e acciaio</i>	17 04 05	8.110	4.520	10.240
	<i>Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01</i>	17 08 02	/	/	580
	<i>Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03*</i>	17 09 04	6.190	131	1.593
<i>Impianto di depurazione</i>	<i>Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli Effluenti</i>	07 05 12	61.626	3.830	2.938
<i>Movimentazione e immagazzinamento</i>	<i>Imballaggi in legno</i>	15 01 03	8.760	7.740	6.960
	<i>Medicinali scaduti</i>	18 01 09	5	/	/

L'aumento delle quantità di 070101*/020704* è legato all'iter di approvazione allo smaltimento da parte dell'Agenzia delle Dogane che nel 2012 ha rilasciato un maggior numero di autorizzazioni allo smaltimento.

4.3.6.4 CONSUMO MATERIA PRIMA, MATERIE AUSILIARIE E SOSTANZE PERICOLOSE

- ❖ Aggiornamento consumi materia prima, principali materie ausiliarie e sostanze pericolose relative al triennio 2011-2013.

Attività/servizi	Descrizione	Caratteristiche	Consumo			Unità di misura
			2011	2012	2013	
Produzione biologica	Plasma	-	30.411	32.530	32.189	Kg
	Frazione II	-	4.042	6.715	5.618	Kg
	Alcool etilico denaturato 96%*	Infiammabile	28.186	32.778	29.737	L
	Alcool isopropilico*	Infiammabile	34.885	29.585	26.840	L
	Olio di ricino	-	1.300	1.275	1.400	L
	Maltosio	-	3.200	4.700	3.650	Kg
	Soluzione maltosio al 30%	-	7.938	12.734	11.619	Kg
Produzione biologica e/o farmaceutica	Ghiaccio secco	-	15.670	27.000	7.835	Kg
	Acido nitrico al 10%	Provoca gravi ustioni	37.000	25.100	31.000	L
	Azoto liquido	-	155.306	94.277	135.056	L
Produzione biologica e/o farmaceutica. Impianto trattamento acqua	Sodio idrossido al 30%	Provoca gravi ustioni	39.620	30.295	21.420	Kg
Impianto trattamento acqua	Sale industriale in pastiglioni	-	103.800	128.000	97.000	Kg
Depuratore	Ipoclorito di sodio	Provoca gravi ustioni, a contatto con acidi libera gas tossico	7.210	4.745	5.755	Kg

* I dati relativi ad Alcool etilico ed isopropilico si riferiscono ai quantitativi utilizzati per la produzione.

4.3.6.5 CONSUMI ENERGETICI

- ❖ Aggiornamento consumi, relativi al triennio 2011-2013 di:
- Energia elettrica prelevata da rete;
 - Gas metano, utilizzato per le caldaie per la produzione di vapore;
 - Gasolio, utilizzato per la movimentazione e l'immagazzinamento ed il funzionamento dei gruppi elettrogeni (dal 2012, con la sostituzione dei muletti a motore con quelli elettrici, non si evidenziano consumi di gasolio per la movimentazione)

Consumi energetici							
Tipologia	Descrizione	Anno 2011	TEP	Anno 2012	TEP	Anno 2013	TEP
Energia Elettrica (MWh)	Energia prelevata da rete	10.323,044	2374,19	10.399,241	2.391,83	10.180,589	2.341,53
Gas metano (Sm³)	Consumo totale caldaie produzione vapore	927.980,00	720,59	871.501,00	676,73	820.868,00	637,42
Gasolio (l)	Movimentazione ed immagazzinamento, Gruppi elettrogeni	2.500(l) 2,13(t)	2,29	/	/	600(l) 0,51(t)	0,55
TOTALE TEP			3.097,07		3.068,56		2.979,50

4.3.6.6 CONSUMO IDRICO

❖ Aggiornamento dati relativi ai consumi idrici nel triennio 2011-2013.

Fonte	Consumo annuo totale (m³)		
	2011	2012	2013
<i>Pozzo</i>	118.270	92.650	95.900
<i>Acquedotto comunale</i>	47.988	49.878,00	46.049
TOTALE	166.258	142.528,00	141.949,00

4.3.6.7 RUMORE ESTERNO

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.
Gli obiettivi di miglioramento pianificati per il 2013 (v.obiettivo n.2 Miglioramento delle emissioni sonore Dichiarazione Ambientale 2013) sono stati riprogrammati per il 2014.

4.3.6.8 INQUINAMENTO DEL SUOLO

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.6.9 IMPATTO VISIVO

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.6.10 TRAFFICO VEICOLARE

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.6.11 GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA

❖ Aggiornamento mappatura degli impianti aggiornata a fine 2013 (totale 42)

<i>N.impianti</i>	<i>Tipo di gas</i>
• 3	<i>R407c</i>
• 7	<i>R410a</i>
• 14	<i>R404a</i>
• 2	<i>R134a</i>
• 9	<i>R507a</i>
• 1	<i>R422a</i>
• 5	<i>R422d</i>
• 1	<i>R434a</i>

Sono inoltre presenti 2 containers con R 134A.

Nella tabella seguente sono riportati i reintegri effettuati, rilevati dai libretti di manutenzione, e le relative emissioni di anidride carbonica equivalente; le emissioni di CO₂ sono state calcolate moltiplicando i quantitativi reintegrati per i potenziali di riscaldamento (GWP, Global Warming Potential) indicati negli allegati del Regolamento CE 842/06 o direttamente riportati nelle schede di sicurezza.

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
KEDRION S.p.A.
Rev.06

GAS	GWP	2011		2012		2013	
		Kg reintegrati	t CO ₂ eq	Kg reintegrati	t CO ₂ eq	Kg reintegrati	t CO ₂ eq
R422d	2624	/	/	88	230,91		
R404a	3260	54*	176,04	64	208,64	104	339,04
R407c	1652,5	12*	19,83	30	49,58	19	31,40
R134	1300	0	0	4,9	6,37	/	
R507	3600	20	72	/	/	/	
TOTALE EMISSIONI tCO₂eq		267,87		495,5		370,44	

*per un errore di trascrizione, questi dati non erano stati inseriti nella precedente emissione della Dichiarazione Ambientale 2011, nella quale si riportava, come unico reintegro, quello relativo a 20 kg di R507

4.3.6.12 SERBATOI INTERRATI

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.6.13 ALTRI ASPETTI

4.3.6.13.1 INQUINAMENTO LUMINOSO

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

4.3.6.13.2 PREVENZIONE INCENDI

Si riporta la tabella che riassume le attività relative alla Prevenzione incendi con la data della scadenza corretta rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale triennale 2013-2015 (rif.to Attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio del 30.11.2012).

Attività	Attività Rif. DPR 151	Scadenza Prossimo Rinnovo
Produzione farmaceutici	45.2.C	30/11/17
Reti di distribuzione di gas infiammabili e combustibili	6.2.B	30/11/17
Deposito alcool	15.3.C	30/11/17
Gruppi elettrogeni	49.3.C	30/11/17
Impianto produzione calore a gas metano	74.3.C	30/11/17

4.3.6.13.3 ADR

Nessuna variazione o aggiornamento rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione Ambientale 2013.

5 INDIVIDUAZIONE INDICATORI CHIAVE

Gli indicatori chiave inseriti nell'allegato IV del Regolamento 1221/2009 sono utilizzati per la valutazione delle prestazioni degli aspetti ambientali significativi dell'organizzazione.

Gli indicatori sono riportati nella Dichiarazione ambientale, aggiornata di anno in anno inserendo quindi anche la variazione degli indici, in questo modo da rendere chiaro l'andamento delle prestazioni ambientali.

Gli aspetti ambientali risultati significativi per lo Stabilimento di Bolognana e di Sant'Antimo e per i quali l'azienda ha individuato degli indicatori chiave sono i seguenti:

- Rifiuti
- Consumi energetici
- Consumi idrici
- Emissioni in atmosfera prodotte dalle perdite di gas serra

Per quanto riguarda l'efficienza dei materiali, la materia prima Plasma e le materie ausiliarie utilizzate nella sua lavorazione (a ricetta) non possono essere oggetto di efficientamento: il loro uso, infatti, è disciplinato da norme specifiche di settore.

Pur non essendo un aspetto significativo, il consumo delle materie ausiliare e dei materiali è monitorato attraverso i quantitativi di Alcool etilico utilizzato per la lavorazione del plasma.

Per quanto riguarda la biodiversità, gli stabilimenti di Bolognana e di Sant'Antimo, a parità di opportunità occupazionale offerta alla comunità, occupano una superficie produttiva relativamente bassa (inferiore al 25% sul totale); le aree scoperte, non funzionali alle attività specifica, sono gestite in modo da rispettare gli standard dell'ambiente circostante (aree a verde, aree parcheggio drenanti), limitando al minimo le superfici asfaltate. Lo stabilimento di Bolognana, inoltre, in passato si era impegnato in un obiettivo di miglioramento che prevedeva la sistemazione di un'area a verde con piantumazione di specie arboree autoctone.

L'indicatore utilizzato è la superficie edificata sull'area totale.

Il denominatore prescelto per la valutazione delle prestazioni ambientali è stato oggetto di attenta analisi da parte dell'organizzazione: l'azienda ha individuato come dato maggiormente rappresentativo da correlare ai consumi/impatti il numero delle ore lavorate presso gli stabilimenti di produzione.

Per quanto riguarda l'efficienza dei materiali, il consumo di alcool etilico ed isopropilico (quest'ultimo per lo stabilimento Sant'Antimo) è indicato rispetto al plasma frazionato (Bolognana) ed al plasma utilizzato presso lo Stabilimento di Sant'Antimo.

5.1.1 INDICATORI CHIAVE STABILIMENTO BOLOGNANA

La seguente tabella riassume i dati utilizzati per il calcolo degli indicatori.

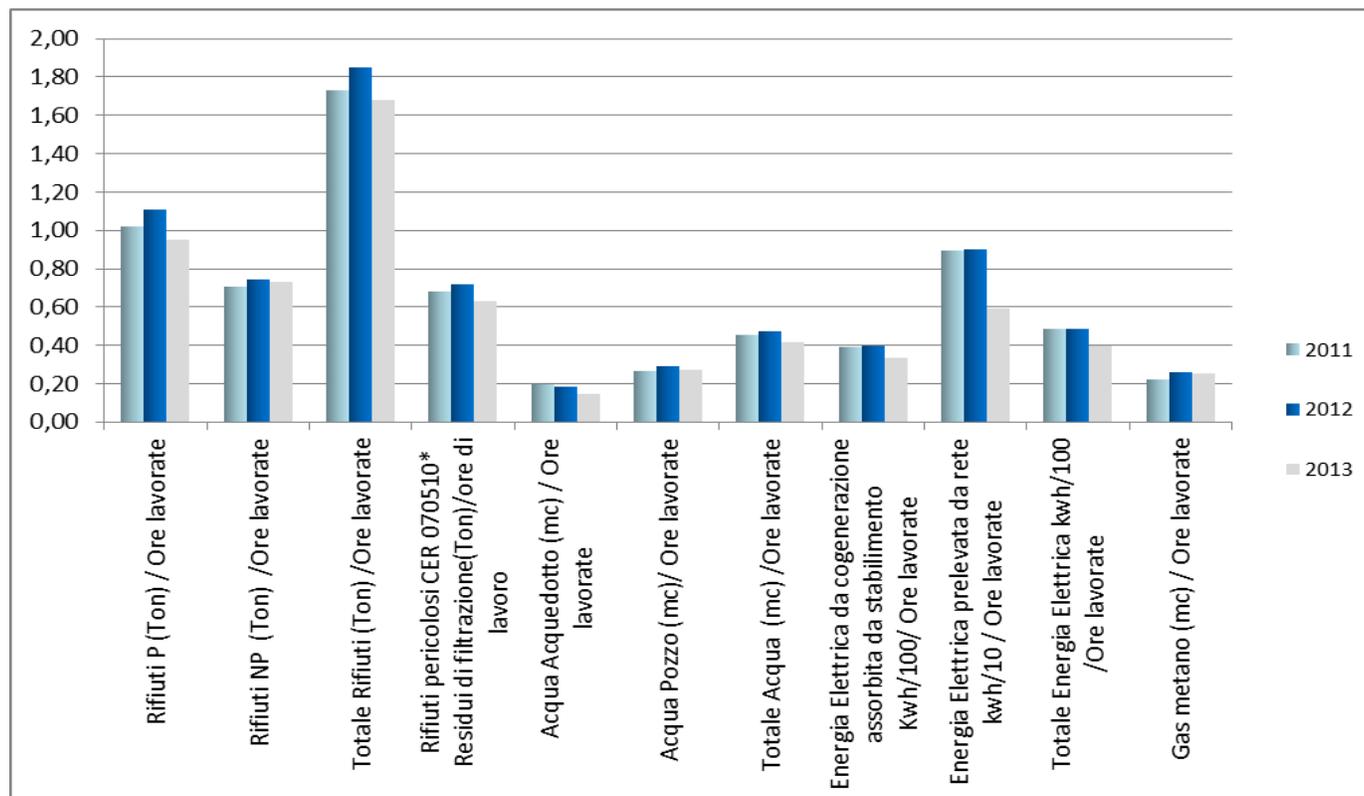
DATI DI RIFERIMENTO*	2011	2012	2013
Ore Lavorate	636.985,65	616.996,40	759.359,40
Plasma frazionato (kg)	986.633	1.054.039,00	977.754,00
Rifiuti Pericolosi (Kg)	650.768,00	684.881,00	722.747,00
Rifiuti Non Pericolosi (Kg)	451.018,00	458.210,00	553.876,00
Rifiuti pericolosi CER 070510* Residui di filtrazione(Kg)	434.300	444.418,00	477.000,00
Totale Rifiuti (Kg)	1.101.786,00	1.143.091,00	1.276.623,00
Acqua Acquedotto mc	123.513,90	112.281,90	109.732,00
Acqua Pozzo mc	167.447,00	180.328,50	208.645,10
Acqua totale mc	290.961	292.610,40	318.377,10
Energia Elettrica da cogenerazione assorbita da stabilimento Kwh/100	251.329,30	246.008,16	255.822,50
Energia Elettrica prelevata da rete kwh/10	568.204,30	554.232,40	448.302,00
Totale Energia Elettrica kwh/100	308.149,73	301.431,40	300.652,70
Gas metano/10	142.480,30	159.156,10	192.707,80
Consumi Energetici espressi in TEP(En.Elettrica, Metano, Gasolio)	7.433,86	7.176,47	7.137,35
Emissioni CO ₂ da perdite di freon*10 (tCO ₂)	72.209,0	42.543,00	66.178,00
Emissioni CO ₂ Totali	26.131,02	22.514,48	24.753,59
Emissioni diffuse (KgEtOH)	121.042	117.664	120.266
Alcool etilico utilizzato (l)	173.860	187.175,3	172.989

(*):I dati sono stati indicizzati per consentire una visualizzazione omogenea nei grafici.

a) INDICATORI PRODUZIONE RIFIUTI	2011	2012	2013
Rifiuti P (Ton)/ Ore lavorate	1,02	1,11	0,95
Rifiuti NP (Ton)/ Ore lavorate	0,71	0,74	0,73
Rifiuti pericolosi CER 070510* Residui di filtrazione(Ton)/ore di lavoro	0,68	0,72	0,63
Totale Rifiuti (Ton)/ Ore lavorate	1,59	1,85	1,68

b) INDICATORI CONSUMI IDRICI	2011	2012	2013
Acqua Acquedotto (mc)/ Ore lavorate	0,19	0,18	0,14
Acqua Pozzo (mc)/ Ore lavorate	0,26	0,29	0,27
Acqua Totale (mc)/ Ore lavorate	0,46	0,47	0,42

c) INDICATORI EFFICIENZA ENERGETICA	2011	2012	2013
Energia Elettrica da cogenerazione assorbita da stabilimento kwh/100/ Ore lavorate	0,39	0,40	0,34
Energia Elettrica prelevata kwh/10 / Ore lavorate	0,89	0,90	0,59
TEP*100/ Ore lavorate	1,17	1,16	0,94
Gas metano/ Ore lavorate	0,22	0,26	0,25



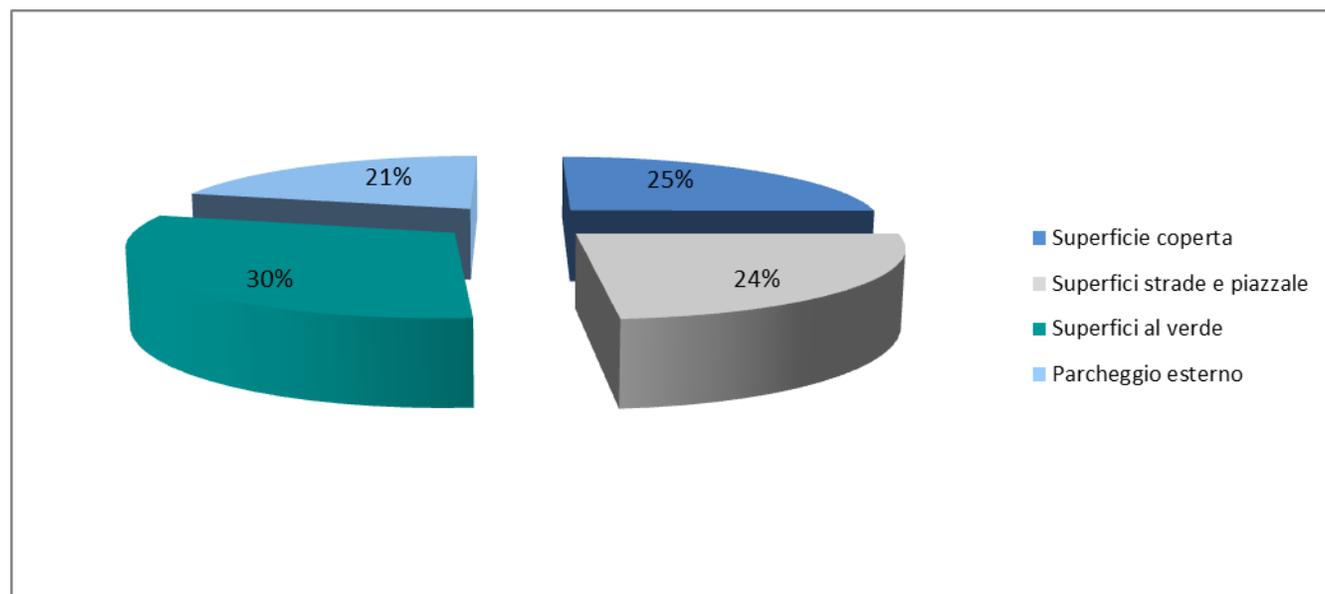
d) INDICATORI EFFICIENZA MATERIALI	2011	2012	2013
<i>Alcool etilico/Plasma frazionato</i>	0,18	0,17	0,17

e) INDICATORI EMISSIONI IN ATMOSFERA	2011	2012	2013
<i>Emissioni CO₂ da perdite di freon*10/ Ore lavorate</i>	0,11	0,07	0,09

f) INDICATORI BIODIVERSITÀ

Per quanto riguarda l'indicatore "biodiversità", si riportano i dati relativi alle aree dello stabilimento di Bolognana.

AREE	MQ	% SUPERFICIE TOTALE
<i>Superficie coperta</i>	12.830,17	25
<i>Superfici strade e piazzale</i>	12.113,86	24
<i>Superfici al verde</i>	15.584	30
<i>Parcheggio esterno</i>	10.688	21
TOTALE	51.216,03	100



5.1.2 INDICATORI CHIAVE SANT'ANTIMO

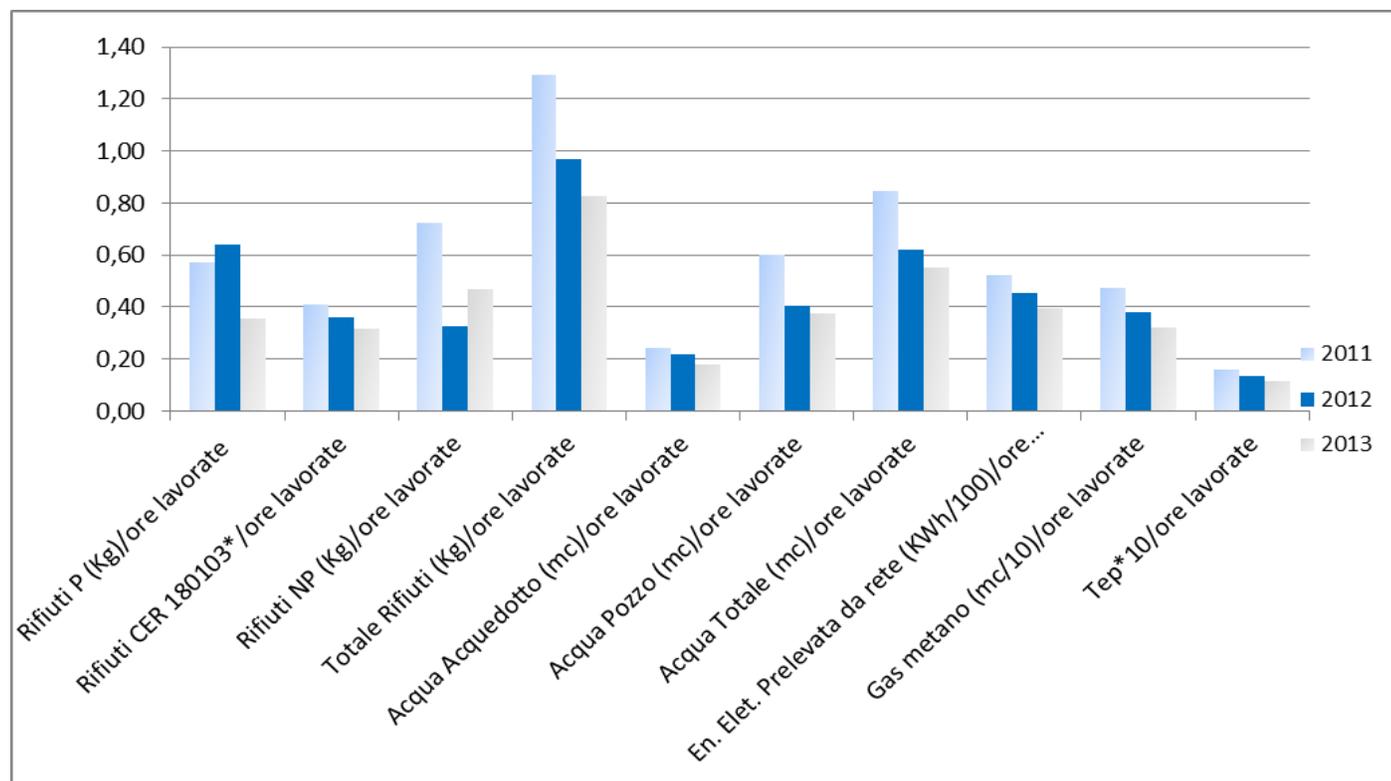
DATI DI RIFERIMENTO*	2011	2012	2013
Ore Lavorate	196.661	229.556	257.146
Rifiuti Pericolosi (Kg)	112.066,00	146.714,00	91.942,00
Rifiuti pericolosi CER 180103* Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (Kg)	80.383,5	85.095,00	81.721,00
Rifiuti pericolosi escluso alcool (Kg)	92.686,00	93.354,00	91.942,00
Rifiuti Non Pericolosi (Kg)	142.694,00	75.316,00	120.912,00
Totale Rifiuti (Kg)	254.760,00	222.030,00	212.854,00
Acqua Acquedotto mc	47.988,00	49.878,00	46.049,00
Acqua Pozzo mc	118.270,00	92.650,00	95.900,00
Acqua Totale mc	166.258,00	142.528,00	141.949,00
Energia Elettrica assorbita da rete kWh/100	103.230,44	103.992,41	101.805,89
Gas metano mc/10	92.798,00	87.150,1	82.086,8
Consumi Energetici espressi in TEP(En.Elettrica, Metano, Gasolio)	3.097,07	3.068,56	2.979,5
Emissioni CO ₂ da perdite di freon (KgCO ₂)	267.870	495.500	370.440
Emissioni CO ₂ totali (Ton)	8.099,05	8.253,00	7.902,86
Plasma frazionato (kg)*10	304.110	325.300	321.890
Alcool etilico ed isopropilico (l)	63.071	62.363	56.577

(*):I dati sono stati indicizzati per consentire una visualizzazione omogenea nei grafici.

a) INDICATORI PRODUZIONE RIFIUTI	2011	2012	2013
Rifiuti P (Kg)/ Ore lavorate	0,57	0,64	0,36
Rifiuti NP (Kg)/ Ore lavorate	0,73	0,33	0,47
Rifiuti CER 180103*/ Ore lavorate	0,40	0,36	0,32
Rifiuti pericolosi escluso alcool/ Ore lavorate	0,47	0,41	0,36
Totale Rifiuti (Kg)/ Ore lavorate	1,30	0,97	0,83

b) INDICATORI CONSUMI IDRICI	2011	2012	2013
Acqua Acquedotto (mc)/ Ore lavorate	0,24	0,22	0,18
Acqua Pozzo (mc)/ Ore lavorate	0,60	0,40	0,37
Acqua Totale (mc)/ Ore lavorate	0,85	0,62	0,55

c) INDICATORI EFFICIENZA ENERGETICA	2011	2012	2013
En. Elettrica prelevata da rete(kW/100)/ Ore lavorate	0,52	0,45	0,40
Gas metano (mc/10)/ Ore lavorate	0,47	0,38	0,32
TEP*10/ Ore lavorate	0,16	0,13	0,12



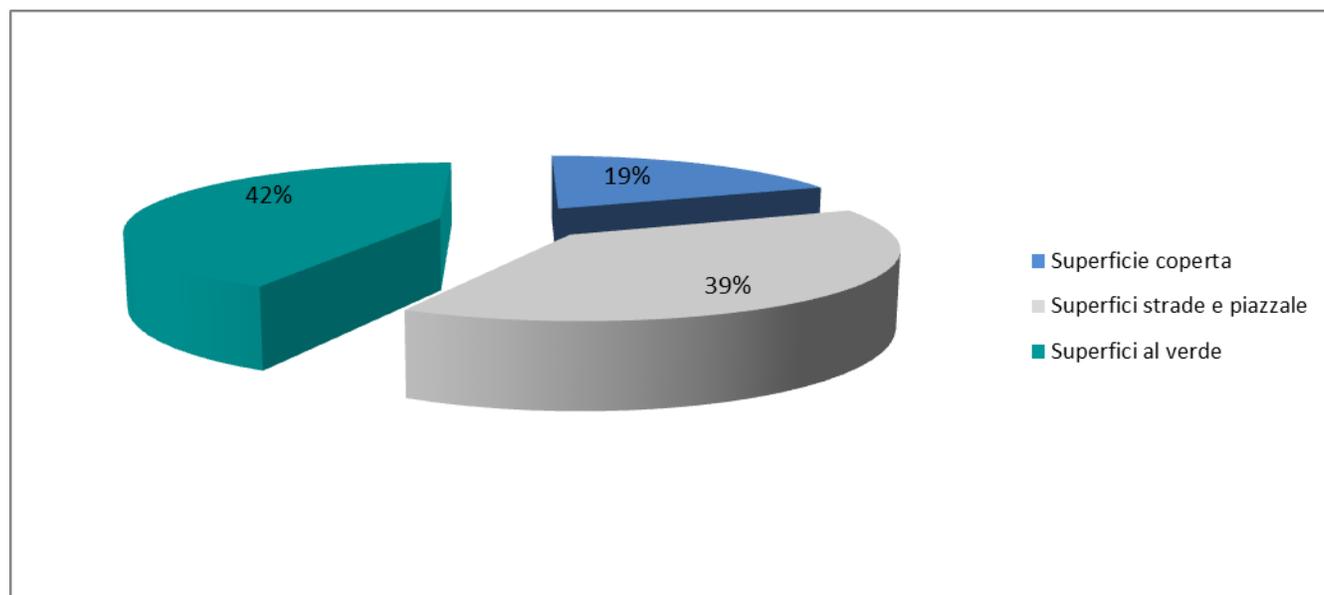
d) INDICATORI EFFICIENZA MATERIALI	2011	2012	2013
<i>Alcool etilico ed isopropilico (l)/Plasma frazionato *10</i>	0,21	0,19	0,18

e) INDICATORI EMISSIONI IN ATMOSFERA	2011	2012	2013
<i>Emissioni CO₂ da perdite di freon (KgCO₂)/Ore lavorate</i>	1,36	2,15	1,44

f) INDICATORI BIODIVERSITÀ

Per quanto riguarda l'indicatore "biodiversità", si riportano i dati relativi alle aree dello stabilimento di Sant'Antimo.

AREE	MQ	% SUPERFICIE TOTALE
<i>Superficie coperta</i>	7.181	19,06
<i>Superfici esterne calpestabili</i>	16.000	38,48
<i>Superfici al verde</i>	14.500	42,46
TOTALE	37.681	100



6 PROGRAMMA AMBIENTALE, OBIETTIVI E TRAGUARDI

Tabella di avanzamento obiettivi aggiornata al 31 Maggio 2014

Id.	OBIETTIVO GENERALE	TRAGUARDI	INDICATORI	ATTIVITÀ	TEMPI	RESPONSABILITÀ E RISORSE	AVANZAMENTO MAGGIO 2014	
1	Ottimizzazione consumi energetici	Ottimizzazione dei consumi energetici presso entrambi i siti	Energia primaria consumata/energia distribuita	Completamento audit energetico sede di S. Antimo	Dicembre 2013	Energy Manager/Ingegneria/ Servizi tecnici e manutentivi Interne /esterne)	In itinere	
				Completamento Audit energetico sede di Bolognana	Giugno 2014	Energy Manager/Ingegneria/ Servizi tecnici e manutentivi Interne /esterne)	In itinere	
				Ottenimento TEE (Titoli Efficienza Energetica)	Dicembre 2013	Energy Manager/Ingegneria/ Servizi tecnici e manutentivi Interne /esterne)	Rimodulato per giugno 2015	
		Sostituzione filtri UTA con migliori prestazioni	Assorbimento elettrico impianto/prestazioni	Sostituzione filtri di una Unità trattamento aria	Dicembre 2013	Servizi Tecnici e Manutentivi	Completata	
				Sostituzione filtri di tutte le altre	Dicembre 2014	Servizi Tecnici e Manutentivi	In fase di acquisizione dati di risparmio energetico	
Sostituzione gruppi frigo obsoleti con gruppo ad ammoniac	Assorbimento elettrico impianto/prestazioni	Installazione nuovo gruppo ad ammoniac	Giugno 2014	Ingegneria/investimenti/Energy Manager Risorse 400 kE	Il nuovo gruppo è entrato in funzione a Gennaio 2014			
2	Miglioramento delle emissioni sonore dello stabilimento di Bolognana e S.Antimo	Inserimento di barriere acustiche e/o modifiche strutturali presso le aree tecniche	Diminuzione livello sonoro presso i recettori esterni	Progettazione e installazione schermi acustici ed interventi sugli impianti	Dicembre 2013	EHS, Ingegneria, STM Risorse 30 kE	L'attività è giunta a completamento sul sito di Bolognana. Relativamente al sito di S. Antimo l'attività è in itinere e rimodulata per Dicembre 2014.	
3	Miglioramento consapevolezza	Percorso formativo rivolto a tutti i dipendenti- progetto "Keep the Environment in Mind"	Ore di formazione erogate	Progettazione percorso formativo	Luglio 2013	EHS	Attività completata	
				Erogazione a 200 dipendenti	Dicembre 2013	EHS	Attività completata	
				Completamento formazione (target 600 dipendenti)	Dicembre 2014	EHS	Attività in itinere	

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
KEDRION S.p.A.
Rev.06

4	Miglioramento della gestione delle emergenze	Miglioramento della risposta ad emergenze industriali e catastrofi naturali condiviso con la comunità esterna per le sedi di Lucca	-	Individuazione di una figura specifica interna (Emergency Manager) con compiti di coordinamento interno ed esterno per le sedi di Lucca e S.Antimo	Giugno 2013	Risorse interne	Attività completata per il sito di Bologna ivi incluso l'organizzazione della squadra d'emergenza e l'allestimento di sistemi di telecomunicazione d'emergenza.	
			-	Redazione di un piano di emergenza condiviso con il comune e la protezione civile per le sedi di Lucca e S.Antimo	Settembre 2013	Risorse interne/consulenti esterni	Attività in itinere per il sito di S. Antimo	
5	Miglioramento gestione rifiuti	Realizzazione nuova isola ecologica	Realizzazione intervento	Completamento progetto/Gestione pratiche autorizzative	Dicembre 2013	Investimenti Stima costi (a seconda del progetto) da 120k€ a 200 k€	Il progetto è stato presentato agli Enti competenti	
				Realizzazione			Giugno 2014	Attività in itinere
6	Diminuzione emissioni di CO2	Adozione di una green travel policy	CO ₂ / km per persona	Adozione di un sistema di car sharing volontario	Dicembre 2013	Business Travel/HR/EHS	Attivata una piattaforma aziendale di car sharing	
				Definizione di una green travel policy	Giugno 2014		Da Ottobre 2013 è stata adottata una green travel policy	

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
KEDRION S.p.A.
Rev.06

7	Estensione dei sistemi di gestione a tutti i siti Kedrion	Armonizzazione delle procedure del sistema di gestione Ambientale tra i siti	-	Audit Ambientale del sito per verifica fattibilità applicazione sistema di gestione Estensione Politica Ambientale al sito ungherese	Dicembre 2013	EHS/ risorse interne/ esterne	Progetto rimodulato con l'inserimento del sito di Melville	
		Applicazione di un sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001 al sito Ungherese	-	Estensione delle procedure di sistema al sito ungherese Formazione sul sistema di gestione	Dicembre 2014	EHS/ risorse interne/ esterne	Attività in itinere	
				Verifica applicazione del sistema	Maggio 2015			

Oltre al completamento degli obiettivi di cui sopra per il biennio 2014/2015 si individuano i seguenti nuovi obiettivi:

Tabella nuovi obiettivi aggiornata al 31 Maggio 2014

Id	OBIETTIVO GENERALE	TRAGUARDI	INDICATORI	ATTIVITÀ	TEMPI	RESPONSABILITÀ E RISORSE	SITO di APPLICAZIONE
8	Estensione della certificazione ISO 14001:2004 al sito di Siena	Applicazione di un sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001 al sito di Siena	-	Estensione delle procedure di sistema al sito di Siena, formazione sul sistema di gestione e verifica applicazione del sistema	Giugno 2015	EHS/Ente di certificazione esterno	Siena
9	Elaborazione del Life Cycle Impact Assessment e interpretazione dei risultati (Filiera del fattore VIII)	Elaborazione del Life Cycle Inventory (LCI)	-	Reperimento ed acquisizione dati	Settembre 2014	EHS/Risorse esterne	Bolognana
		Elaborazione del Life Cycle Impact Assessment (LCIA) e interpretazione dei risultati	-	Verifica applicazione del sistema	Dicembre 2014	EHS/Risorse esterne	Bolognana

7 PRINCIPALI RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Il presente paragrafo sarà aggiornato al prossimo rinnovo della Registrazione Emas.

Allegato 1 Dichiarazione Ambientale 2014 Attribuzione dei valori di significatività

a) Significatività in condizioni normali e anomale (Sito di Bolognana)

Nessuna modifica rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015, ad eccezione dell'aspetto Emissioni derivanti dall'utilizzo di R22 negli impianti per la produzione del freddo, non essendo più presenti impianti ad R22 ed alla bonifica di un serbatoio interrato di gasolio.

Si rimanda pertanto alla Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015

b) Significatività in condizioni d'emergenza (Sito di Bolognana)

Nessuna modifica rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015

c) Significatività in condizioni normali e anomale (Castelvecchio Pascoli)

Nessuna modifica rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015

d) Significatività in condizioni d'emergenza (Castelvecchio Pascoli)

Nessuna modifica rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015

e) Significatività in condizioni normali e anomale (Sito di sant'Antimo)

Nessuna modifica rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015

f) Significatività aspetti ambientali in caso di emergenza (Sito di Sant'Antimo)

Nessuna modifica rispetto a quanto indicato nella Dichiarazione ambientale triennale 2013-2015