



MENARINI BIOTECH S.r.l.

Alla C. Attenzione di

Città Metropolitana di Roma
Capitale
Dipartimento IV Servizio 04
"Procedimenti integrati e sanzioni
ambientali"

OGGETTO: Liberatoria alla pubblicazione della relazione contenente i dati degli autocontrolli - Fascicolo 5.10 del 13/3/2015

Facendo seguito alla Vostra richiesta ricevuta a mezzo PEC in data 13/3/2015, la presente assume valore di liberatoria alla pubblicazione della relazione riportata in allegato nella quale, per motivi di riservatezza, sono stati oscurati i nominativi di prodotti e materie prime.

Cordiali saluti

Pomezia, li 24 marzo 2015

Dr. Alfredo Francisco Martinez Mogarra
(Gestore Impianto)

REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO RELAZIONE TECNICA

Menarini Biotech S.r.l.
Via Tito Speri 12
00040 Pomezia (RM)

ANNO DI RIFERIMENTO 2014


Azienda	Menarini Biotech S.r.l.
Reparto	Ufficio Ambiente
Documento	Relazione Tecnica Annuale
Anno di riferimento	2014

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE R.U. 6583 del 20/11/2013


Allegati

Allegati	Contenuti
Allegati	/

Stesura

Funzione	Nome	Data	Firma
R.G.I.	S. Caronia	24/03/2015	

Revisione/Approvazione

Funzione	Nome	Data	Firma
Gestore Impianto	A. F. Martinez Mogarra	24/03/2015	

Storico Revisioni

Rev.		
00	26/Gen/2011	Prima Emissione
01	25/Gen/2012	Seconda Emissione
02	30/Gen/2013	Terza Emissione
03	20/Feb/2014	Quarta Emissione
04	20/Feb/2015	Quinta Emissione

SOMMARIO

PRESENTAZIONE	4
CAPITOLO 1- COMPONENTI AMBIENTALI.....	5
1.1 MATERIE PRIME UTILIZZATE	5
1.2 RISORSE IDRICHE	8
1.3 ENERGIA	10
1.4 COMBUSTIBILI.....	12
1.5 EMISSIONI IN ARIA	12
1.6 EMISSIONI IN ACQUA.....	13
1.7 RUMORE.....	17
1.8 RIFIUTI.....	18
1.9 SUOLO E SOTTOSUOLO	21
CAPITOLO 2 – GESTIONE DELL’IMPIANTO.....	22
2.1 MANUTENZIONI	22
CAPITOLO 3 – MIGLIORAMENTI.....	23
CAPITOLO 4 – CONFRONTO CON ANNI PRECEDENTI.....	24
CAPITOLO 5 – CONCLUSIONI	25

Presentazione

Come previsto al punto 1 delle Prescrizioni Generali dell'Allegato Tecnico della Determinazione Dirigenziale R.U. 6583 del 20/11/2013, così come modificato dalla comunicazione Prot. n. 171209 del 19/12/2013, la presente relazione contiene i dati relativi all'autocontrollo di Menarini Biotech S.r.l., in seguito indicata come MBH, con un commento sugli stessi che evidenzia la stabilità delle prestazioni ambientali dell'impianto nel tempo.

Si segnala che, in seguito al ricevimento della Determina Dirigenziale n.6583 del 20/11/2013, che ha apportato modifiche non sostanziali rispetto alla precedente Determina Dirigenziale n.4728 del 25/6/2010, in data 3/1/2014 è stata inviata agli Enti preposti apposita comunicazione relativa all'attuazione delle condizioni riportate nella stessa.

Capitolo 1- Componenti ambientali

Vengono di seguito riportate le matrici ambientali ed i risultati ottenuti dall'applicazione del piano di monitoraggio e controllo.

1.1 Materie prime utilizzate

Nel 2014 MBH ha seguito le attività di Sviluppo dell'enzima "E1" e degli anticorpi "A1" e "A2".

Di seguito si riportano le materie prime utilizzate per le varie fasi.

Materie prime utilizzate per la Coltivazione di E1

Materie prime	TOT
MP1	7,1 g
MP2	1,7 g
MP3	10,8 g
MP4	0,6 kg
MP5	500 ml
MP6	4,0 g
MP7	9,6 g
MP8	4,0 g
MP9	50 l
MP10	57,5 l
MP11	50,47 kg
MP12	32,2 kg
MP13	1,74 kg
MP14	10 g
MP15	6,73 kg
MP16	7,32 kg
MP17	13,1 kg
MP18	1,68 l
MP19	175 l

Materie prime utilizzate per la Purificazione di E1

Materie prime	TOT
MP20	4,5 kg
MP21	81,65 kg
MP22	31,54 kg
MP23	40,2 kg

MP24	26,76 kg
MP25	1,8 l
MP26	7,1 kg
MP27	20,5 l
MP28	1,72 kg

Materie prime utilizzate per la Coltivazione di A1

Materie prime	TOT
MP29	7,29 kg
MP30	1,57 g
MP31	7,5 kg
MP32	17 kg

Materie prime utilizzate per la Purificazione di A1

Materie prime	TOT
MP33	30,9 kg
MP34	3,86 kg
MP35	0,37 l
MP36	3,97 kg
MP37	2,29 kg
MP38	6,12 kg
MP39	75 l
MP40	5,4 l
MP41	0,25 l

Materie prime utilizzate per la Coltivazione di A2

Materie prime	TOT
MP42	124,4 kg
MP43	41,19 kg
MP44	17,5 l
MP45	27,5 g
MP46	111,83 Kg
MP47	12,8 g

Materie prime utilizzate per la Purificazione di A2

Materie prime	TOT
MP48	49,1 kg
MP49	89,7 kg
MP50	7,3 kg
MP51	1,03 l
MP52	50 g
MP53	5,0 kg
MP54	6,0 kg
MP55	8,8 kg
MP56	350 l
MP57	9,7 l
MP58	0,2 l



1.2 Risorse Idriche

Vengono di seguito riportate le letture mensili del contatore asservito a MBH e i relativi consumi idrici. Per acqua addolcita si intende l'acqua fornita da Menarini Ricerche dopo il trattamento che riduce la durezza dell'acqua negli impianti.

Letture Mensili (mc)	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio 2015
Acqua Addolcita	30392	30961	31617	32197	32827	33468	34179	34873	35562	36147	36742	37475	38108
Acqua Municipale	12492	12495	12498	12500	12504	12506	12509	12512	12516	12519	12522	12536	12541

Consumi Mensili (mc)	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOT
Acqua Addolcita	569	656	580	630	641	711	694	689	585	595	733	633	7716
Acqua Municipale	3	3	2	4	2	3	3	4	3	3	14	5	49
TOT	572	659	582	634	643	714	697	693	588	598	747	638	7765



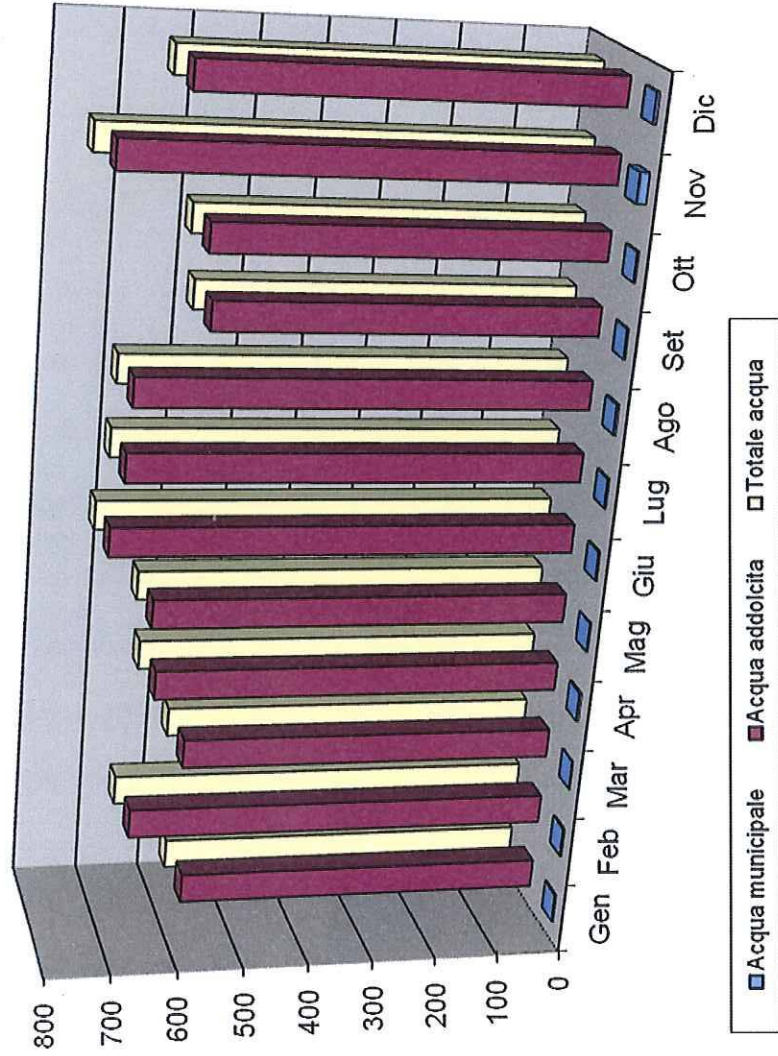
MENARINI BIOTECH S.p.A.

Report Annuale
Autorizzazione Integrata Ambiente n.6583 del 20/11/2013

Rev. 01

Pagina 9 di 25

Consumo di acqua (mc)





1.3 Energia

Vengono di seguito riportate le letture mensili del contatore asservito a MBH e i relativi consumi energetici.

Letture Mensili	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio 2015
Energia Elettrica (Kwh)	5145484	5333481	5506405	5672808	5860578	6054989	6227709	6421270	6616315	6788742	6972476	7163143	2.132.572

Consumi Mensili	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOT	MEDIA
Energia Elettrica (Kwh)	187997	172924	166403	187771	194410	172720	193562	195045	172427	183734	190667	175008	2192667	182722



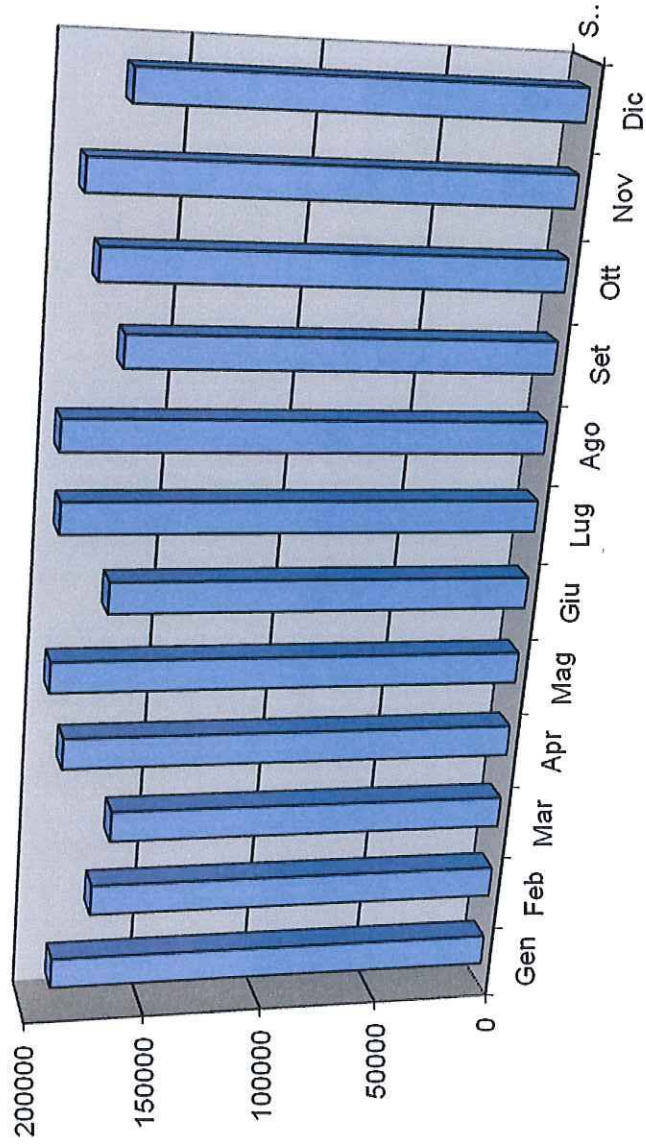
MENARINI BIOTECH S.p.A.

Report Annuale
Autorizzazione Integrata Ambiente n.6583 del 20/11/2013

Rev. 01

Pagina 11 di 25

Consumi Energia Elettrica 2014 (kWh)



1.4 Combustibili

Tutti i servizi (acqua calda, vapore, riscaldamento, etc.) vengono forniti da Menarini Ricerche S.p.a.

1.5 Emissioni in aria

Come previsto al punto 33 dell'Allegato Tecnico della Determinazione Dirigenziale R.U. 6583 del 20/11/2013, sono stati eseguiti gli autocontrolli delle emissioni in atmosfera, che hanno confermato il rispetto delle prescrizioni riportate nella tabella A di seguito riportata:

Tabella A

Sigla emissione	Parametro	Quantità U.M.	Valori limite	Sistema di abbattimento
E1 E2 E3 E4 E5 E7 E8 E9	Portata	Nm ³ /h	-	Filtro assoluto
	Temperatura	°C	-	
	O ₂	% Vol.	-	
	NO _x	mg/Nm ³	previsti nell'Allegato I alla parte V del D.Lgs. 152/06	
	SO _x	mg/Nm ³		
	NH ₃	mg/Nm ³		
E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 E10	CO ₂	mg/Nm ³	-----	
E12	(*)	mg/Nm ³	(*)	Filtro assoluto Filtro a carbone attivo

(*) Il nuovo punto di emissione E12, che deriva dall'espulsione di una cappa attrezzata per eventuali manipolazioni di agenti chimici con frasi di rischio R45-46-49-60-61 durante saggi di laboratorio, dovrà rispettare i limiti previsti dall'Allegato I alla parte II° degli Allegati alla parte V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. ridotti del 10%, relativi alle sostanze cancerogene e/o tossiche per la riproduzione e/o mutagene;

I risultati dei campionamenti sono stati inviati, dopo esser stati firmati da tecnico abilitato e validati dal Gestore dell'Impianto, alla Provincia di Roma Dipartimento 04 Servizio 03 Tutela aria ed energia, alla Sezione Provinciale di Roma ARPA Lazio e al Comune di Pomezia Ufficio Ambiente.

Di seguito si riportano le date dei campionamenti effettuati e dell'invio dei relativi certificati analitici:

Date Monitoraggi	Date invio certificati analitici
2/4/2014	13/6/2014
12/6/2014	16/7/2014
24/10/2014	24/2/2015
11/11/2014	24/2/2015

1.6 Emissioni in acqua

Come previsto al punto 33 dell'Allegato Tecnico della Determinazione Dirigenziale R.U. 6583 del 20/11/2013, sono stati eseguiti gli autocontrolli negli scarichi delle acque reflue industriali (acque di processo e acque di raffreddamento) denominati SF1, SF2 e AR1, e negli scarichi delle acque reflue domestiche denominati SF3 e SF4, in cui devono essere rispettati i limiti previsti dall'Allegato B alla "Scrittura privata riguardante la depurazione delle acque reflue industriali e delle acque reflue domestiche" sottoscritta dalle Società Research Toxicology Centre Spa, Menarini Ricerche Spa e Menarini Biotech Srl in data 29/4/2011 e, limitatamente ai parametri non ricompresi nella tabella B di seguito riportata, i limiti previsti dalla tab. 3, allegato 5 alla parte III del DLgs 152/06.

I risultati dei campionamenti sono stati inviati, dopo esser stati firmati da tecnico abilitato e validati dal Gestore dell'Impianto, alla Provincia di Roma Dipartimento 04 Servizio 02 Tutela acque, Suolo e Risorse idriche, alla Sezione Provinciale di Roma ARPA Lazio e al Comune di Pomezia Ufficio Ambiente, come previsto al punto 33 dell'Allegato Tecnico.

Di seguito si riportano le date dei campionamenti effettuati e dell'invio dei relativi certificati analitici:

Date Monitoraggi	Date invio certificati analitici
28/1/2014	21/2/2014
18/2/2014	11/3/2014
11/3/2014	1/4/2014
8/4/2014	16/5/2014
6/5/2014	20/5/2014
10/6/2014	1/10/2014

1/7/2014	3/10/2014
5/8/2014	10/10/2014
2/9/2014	17/10/2014
7/10/2014	18/11/2014
11/11/2014	30/1/2015
2/12/2014	6/2/2015

Tabella B**Scrittura privata aggiornata al 22/04/2010**

Parametri	SF1 - SF2 (mg/l)	SF3 - SF4 (mg/l)	AR 1 (mg/l)
COD	2000	2000	1000
BOD ₅	800	800	400
pH	5,5 - 10	5,5 - 10	5,5 - 10
Cloruri	1200	1200	1200
Solfati	1000	1000	1000
Fluoruri	12	12	12
Azoto ammoniacale	250	250	50
Azoto nitrico	30	30	30
Tensioattivi	20	20	8
Cloro	0.3	0.3	0.3
Fosforo totale	10	10	10
Solidi sospesi totali	500	500	500

(il valore delle concentrazione deve essere minore o uguale a quello indicato)

- Per i parametri non indicati nella tabella sovrastante i limiti previsti sono quelli della tab. 3 , allegato 5 alla parte III del DLgs 152/06.

Di seguito si riportano le letture mensili e i volumi inviati all'impianto di depurazione:

Letture Mensili	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio 2015	30920
Acque reflue (mc)	21960	22660	23440	24080	24770	25500	26360	27190	27960	28560	29250	30190		

Quantità inviata	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOT	MEDIA	747
Acque reflue (mc)	700	780	640	690	730	860	830	770	600	690	940	730	8960		



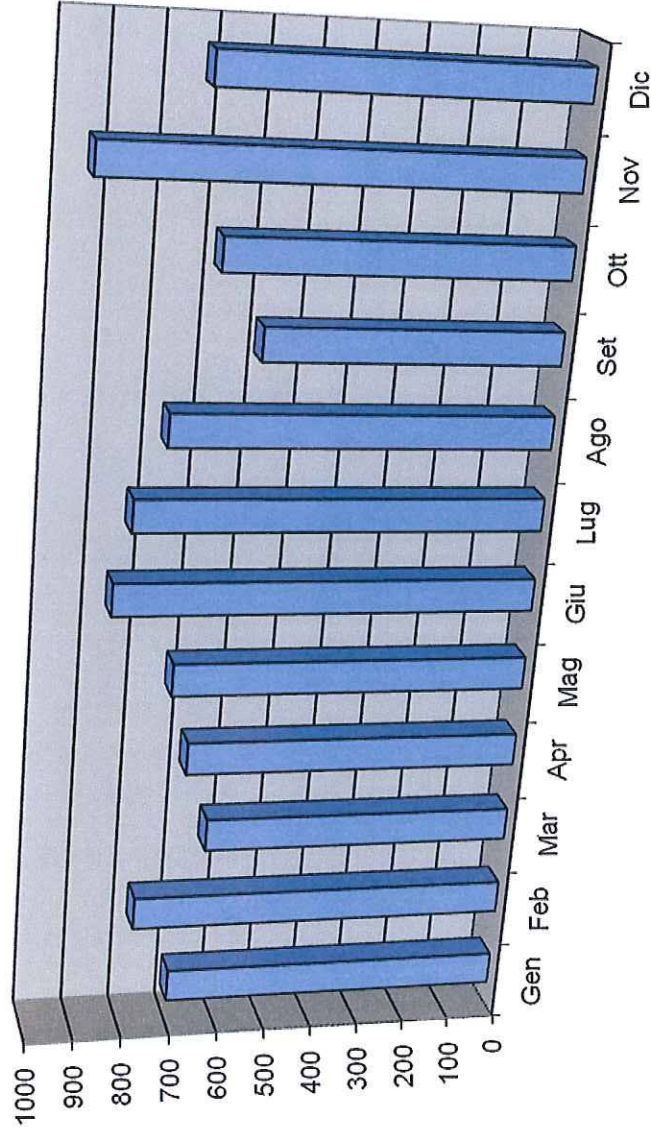
MENARINI BIOTECH S.p.A.

Report Annuale
Autorizzazione Integrata Ambiente n.6583 del 20/11/2013

Rev. 01

Pagina 16 di 25

Volume scarichi al depuratore (mc)



1.7 Rumore

Come previsto dal PMC, il 27/12/2013 è stata effettuata la valutazione dell'impatto acustico ambientale.

Da quanto emerso nella valutazione, l'impatto acustico rientra nei limiti previsti dalla zonizzazione acustica del Comune di Pomezia (Delibera del 2 agosto 2002 N. 31 classe d'uso V) e rispetta i livelli di emissione ed immissione sonora della normativa vigente con particolare riferimento al D.P.C.M. 14/11/1997. La valutazione e le relative misurazioni sono state effettuate dal Dott. Dante Cutilli, Tecnico Competente in Acustica iscritto al n.917 del 14° elenco della Regione Lazio.

Per completezza si riporta la classificazione del territorio sede dell'impianto:

TABELLA A: classificazione del territorio sede dell'impianto:

CLASSE V	Aree prevalentemente industriali:rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni
----------	--

TABELLA B: valori limite di emissione – Leq in dB(A):

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00 – 22.00)	Notturno (22.00 – 06.00)
V	65	55

Tabella C: valori limite assoluti di immissione – Leq in dB(A):

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00 – 22.00)	Notturno (22.00 – 06.00)
V	70	60

1.8 Rifiuti

Come previsto al punto 54 dell'Allegato Tecnico il deposito temporaneo dei rifiuti avviene in modo tale da preservare i contenitori dall'azione degli agenti atmosferici e da impedire che eventuali perdite possano defluire sul terreno.

A tal proposito i rifiuti sono contenuti in due depositi temporanei dotati di:

- apposita copertura fissa
- pavimentazione impermeabile
- barriera di contenimento

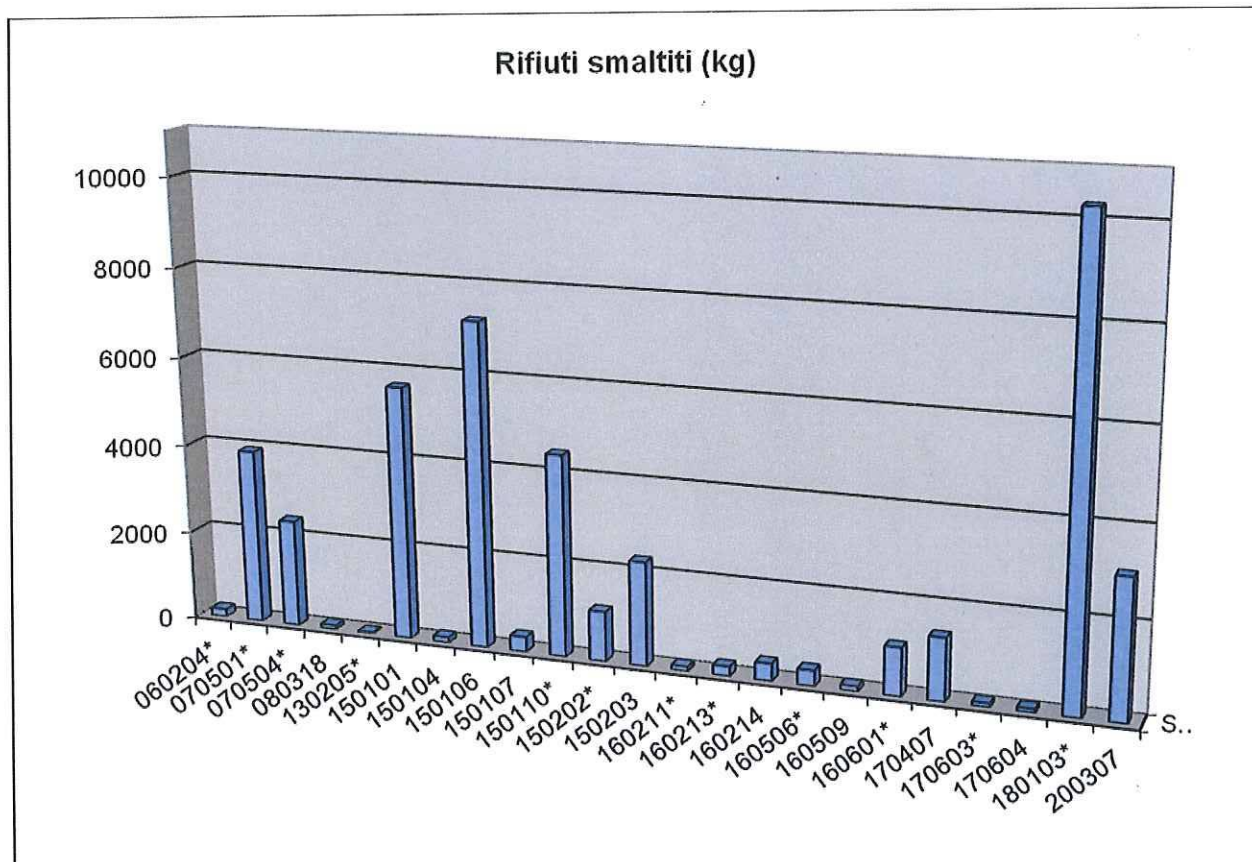
I rifiuti pericolosi sono depositati in un deposito separato rispetto a quello dedicato ai rifiuti non pericolosi.

Per una efficace gestione si è proceduto ad un controllo della corretta classificazione dei rifiuti generati mediante analisi da parte di laboratorio accreditato.

Di seguito vengono riportati i dati dei rifiuti smaltiti, suddivisi in base ai codici CER:

Codice C.E.R.	Tipologia Rifiuto	Tot
	Pericolosi	[Kg]
06.02.04*	Idrossido di sodio e di potassio	170
07.05.01*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	3920
07.05.04*	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	2400
13.02.05 *	Oli Esausti di motori, ingranaggi e lubrificazione non clorurati	25
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	4478
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	1110
16.02.11*	Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	100
16.02.13*	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	210
16.05.06*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	346
16.06.01*	Batterie al piombo	1060
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolosi	86
18.01.03*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	10292

Codice C.E.R.	Tipologia Rifiuto	Tot
	Non Pericolosi	[Kg]
08.03.18	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	86
15.01.01	Imballaggi di Carta e Cartone	5651
15.01.04	Imballaggi metallici	120
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	7220
15.01.07	Imballaggi in vetro	336
15.02.03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	2307
16.02.14	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	384
16.05.09	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	112
17.04.07	Metalli Misti	1380
17.06.04	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	80
200307	Rifiuti ingombranti	3060



1.9 Suolo e sottosuolo

Il gestore assicura il rispetto e una opportuna gestione e manutenzione delle aree scoperte e dei piazzali, al fine di evitare il pericolo di immissione di sostanze inquinanti nel sottosuolo.
 Tutti i piazzali sono asfaltati.

Capitolo 2 – Gestione dell'impianto

L'impianto nel corso dell'anno non ha presentato anomalie, non è stato quindi necessario eseguire interventi di manutenzione straordinaria.

2.1 Manutenzioni

Tutti gli impianti di Menarini Biotech s.r.l. sono soggetti ad un piano di manutenzione preventiva (PMP).

Con scadenza prefissata tutti gli impianti vengono regolarmente controllati e mantenuti dalla ditta incaricata.

I report di tutti gli interventi vengono regolarmente archiviati presso l'ufficio del responsabile della manutenzione.

Capitolo 3 – Miglioramenti

Nel corso dell'anno 2014 non sono state apportate allo stabilimento variazioni e migliorie rilevanti.

Nel 2015 verrà effettuata la sostituzione del contatore interno per la misura dell'acqua municipale, come da comunicazione inviata in data 16/12/2014.

Verranno inoltre sostituite le torri evaporative, a causa di invecchiamento e di un funzionamento non più ottimale, al fine di assicurare ottimali prestazioni ambientali e di processo, come da comunicazione inviata il 7/11/2014.

Relativamente agli autocontrolli sono già state pianificate e trasmesse le date in cui verranno effettuati i campionamenti relativi agli scarichi idrici.

Infine, per agevolare e rendere più efficaci le comunicazioni con le Pubbliche Amministrazioni è stato inoltre creato e comunicato un nuovo indirizzo di Posta Elettronico Certificato (PEC) esclusivamente dedicato alle comunicazioni relative alle tematiche ambientali, di salute e sicurezza.

A tal proposito si segnala che il nuovo indirizzo PEC è: hse_biotech@legalmail.it

Capitolo 4 – Confronto con anni precedenti

Di seguito viene effettuato un confronto tra i risultati ottenuti nell'anno 2014 con quanto emerso nell'anno precedente, per valutare le performance ambientali dell'azienda.

Risorse Idriche

Confrontando i valori dei consumi delle risorse idriche dal 2013 al 2014 si nota quanto segue:

- Un aumento dell'utilizzo dell'acqua addolcita dell'8 %
- Una riduzione dell'utilizzo dell'acqua municipale dell' 84 %
- Un aumento complessivo dell'utilizzo delle risorse idriche del 5%

Energia

Confrontando i valori dei consumi di energia elettrica dal 2013 al 2014 si nota un aumento dell'utilizzo di energia elettrica del 3 %

Rifiuti

Confrontando i valori dei quantitativi di rifiuti prodotti dal 2013 al 2014 si può notare:

- Un aumento dei rifiuti pericolosi prodotti del 118%
(da 11.118 kg nel 2013 a 24.197 kg nel 2014)
- Un aumento dei rifiuti non pericolosi prodotti del 78%
(da 11.669 kg nel 2013 a 20.736 kg nel 2014)

Le attività di MBH sono legate alle richieste del mercato e nell'anno 2014 c'è stato un carico di lavoro nettamente superiore rispetto all'anno precedente, che ha comportato un aumento della produzione di rifiuti.

Emissioni in acqua

Confrontando i valori dei quantitativi degli scarichi idrici dal 2013 al 2014 si nota una diminuzione degli scarichi idrici prodotti del 2% (da 9.130 mc nel 2013 a 8.960 mc nel 2014)

Capitolo 5 – Conclusioni

Il gestore dell'impianto si impegna ad effettuare un monitoraggio continuo degli indicatori ambientali e assicura il rispetto delle prescrizioni previste nell'autorizzazione.