



AGUSTAWESTLAND S.p.A.

Sede Legale: Piazza Monte Grappa, 4 – 00195 Roma (RM)
Stabilimento di Brindisi – Contrada Santa Teresa Pinti – 72100 Brindisi (BR)

Autorizzazione Integrata Ambientale

Rilasciata dalla Regione Puglia con Determinazione Dirigenziale
Ufficio Inquinamento e Grandi Impianti n. 293 del 6 luglio 2010 e modificata
con Determinazione Dirigenziale n. 20 del 9 aprile 2013

Relazione Tecnica

“Relazione sulle attività dell’impianto relativamente ai bilanci ambientali, eventi accidentali, gestione delle emergenze, miglioramenti delle performance, risultati dalla applicazione del Sistema di Gestione Ambientale”

Il Tecnico:

Ing. Giovanni Scibilia



Il Gestore dello Stabilimento:

Ing. Luigi Fulvio Simone

Revisione 0, 5 maggio 2015

1 BILANCI AMBIENTALI

Per quanto concerne gli aspetti ambientali significativi si rileva che la situazione odierna è certamente migliorativa rispetto alla situazione riscontrata all'atto del rilascio del primo provvedimento AIA.

In particolare l'impatto ambientale più significativo è rappresentato dalle emissioni in atmosfera.

Si riportano in merito le tabelle riassuntive delle flussi di massa determinati su base annua relativi, al primo anno di gestione AIA (anno 2011) e all'ultimo anno di gestione (anno 2014).

Tabella dei flussi di massa di inquinanti relativa all'anno 2011

ANNO 2011							
Inquinante	Convo- gliate Flusso di massa t/anno	Metodo applicato	Diffuse (Tab.E4 +Tab.E5) Flusso di massa t/anno	Metodo applicato	Fuggi-tive (Tab.E6) Flusso di massa t/anno	Metodo applicato	Totale t/anno
Polveri totali	2,4980	M	N.A		N.A		2,4980
SOx	10,1604	M	N.A		N.A		10,1604
NOx	7,5949	M	N.A		N.A		7,5949
Acidità, come HCl	0,0024	M	N.A		N.A		0,0024
Fosfati, come P ₂ O ₅	0,0037	M	N.A		N.A		0,0037
Solfati, come SO ₄ ²⁻	0,0040	M	N.A		N.A		0,0040
Nitrati, come NO ₃ ⁻	0,0037	M	N.A		N.A		0,0037
Cromo VI e suoi composti, come Cr	0,0117	M	N.A		N.A		0,0117
Solfuri, come H ₂ S	0,0315	M	N.A		N.A		0,0315
Alcalinità, come NaOH	0,1304	M	N.A		N.A		0,1304
Nichel e suoi comp., come Ni	0,00	M	N.A		N.A		0,00
Manganese e suoi comp., come Mn	0,0003	M	N.A		N.A		0,0003
Fluoro e suoi composti come HF	0,00	M	N.A		N.A		0,00
Cadmio e suoi comp., come Cd	0,00	M	N.A		N.A		0,00
Cianuri, come CN ⁻	0,00	M	N.A		N.A		0,00
COV e SOV, come C	0,0727	M	N.A		N.A		0,0727
Oli minerali	0,0130	M	N.A		N.A		0,0130
Ammoniaca	2,31	M	N.A		N.A		2,31
Diclorometano	0,0660	M	N.A		N.A		0,0660
Cromo totale	0,0032	M	N.A		N.A		0,0032
Trietanolamina	0,1579	M	N.A		N.A		0,1579
Metilisobutilchetone	0,0069	M	N.A		N.A		0,0069
n-butilacetato+ MEK+Toluene+Xilene	0,0762	M	N.A		N.A		0,0762
Metiletilchetone Toluene	0,0085	M	N.A		N.A		0,0085
CO	3,84	M	N.A		N.A		3,84
TOTALE EMISSIONI	24,6864	M	N.A		N.A		24,6864

Tabella dei flussi di massa di inquinanti relativa all'anno 2014

ANNO 2014							
Inquinante	Convogliat e Flusso di massa t/anno	Metodo applicato	Diffuse (Tab.E4+Ta b.E5) Flusso di massa t/anno	Metodo applicato	Fuggiti-ve (Tab.E6) Flusso di massa t/anno	Metodo applicato	Totale t/anno
Polveri totali	0,9206	M	N.A		N.A		0,9206
Acidità, come HCl	0,0026	M	N.A		N.A		0,0026
Fosfati, come P ₂ O ₅	0,0034	M	N.A		N.A		0,0034
Solfati, come SO ₄ ²⁻	0,0034	M	N.A		N.A		0,0034
Nitrati, come NO ₃ ⁻	0,0034	M	N.A		N.A		0,0034
Cromo VI e suoi composti, come Cr	0,0038	M	N.A		N.A		0,0038
Solfuri, come H ₂ S	0,0335	M	N.A		N.A		0,0335
Alcalinità, come NaOH	0,1049	M	N.A		N.A		0,1049
Manganese e suoi comp., come Mn	0,00	M	N.A		N.A		0,00
BTEX	0,1952	M	N.A		N.A		0,1952
COV	0,4441	M	N.A		N.A		0,4441
Oli minerali	0,0107	M	N.A		N.A		0,0107
Cloruro di metilene	0,1016	M	N.A		N.A		0,1016
Cromo totale	0,0034	M	N.A		N.A		0,0034
Trietanolammina	0,1675	M	N.A		N.A		0,1675
Metilisobutilchetone	0,1124	M	N.A		N.A		0,1124
n-butilacetato+ MEK+Toluene+Xilene+B enzene+Etilbenzene	0,2951	M	N.A		N.A		0,2951
Metiletilchetone	0,00	M	N.A		N.A		0,00
Toluene	0,00						0,00
SOV	0,0075						0,0075
TOTALE EMISSIONI	2,4131	M	N.A		N.A		2,4131

Si evince pertanto una importante e significativa diminuzione del flusso di massa totale degli inquinanti. Tale miglioramento è peraltro accentuato in relazione al fatto che la conversione dei generatori di calore da olio combustibile a metano ha eliminato specifici inquinanti, presenti in maniera significativa nel 2011, quali ad esempio gli ossidi di zolfo.

2 EVENTI ACCIDENTALI

Dalla data di rilascio della prima AIA sino alla data odierna nello stabilimento non sono avvenuti eventi incidentali di natura ambientale.

3 GESTIONE DELLE EMERGENZE

A seguito della implementazione del Sistema di Gestione Ambientale (SGA) conforme alla norma ISO 14001 il Piano di Emergenza definito ai sensi del DM 10/03/1998 è stato implementato con gli scenari di emergenza ambientale.

4 MIGLIORAMENTI DELLE PERFORMANCE E RISULTATI DALLA APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

Lo stabilimento ha attuato un Sistema di Gestione Ambientale conforme alla ISO 14001. Il sistema è stato certificato da Organismo Terzo a livello centrale il 28/10/2013 mentre la certificazione di stabilimento è stata ottenuta il 28/11/2014.

Per quanto concerne le performance ambientali l'organizzazione gestisce un programma di miglioramento che contiene gli obiettivi prefissati e traguardi ambientali raggiunti.

Il programma è revisionato costantemente ed in particolare riesaminato annualmente all'interno del riesame della direzione.

Si riporta l'ultima revisione di tale programma nel quale sono identificati gli obiettivi e traguardi di miglioramento delle performance ambientali e lo stato di attuazione / pianificazione.

Titolo	Obiettivo Ambientale	Indicatore ambientale	Titolo progetto ambientale	Capo Progetto	Stato di avanz. (%)	Note
MP1	Progetto di efficientamento dell'utilizzo della risorsa idrica, entro il 2014	% di avanzamento del progetto	Progettazione di un sistema di monitoraggio e raccolta dati per la valutazione dell'utilizzo efficiente della risorsa idrica	D. Stanca	100%	Emessa procedura DA.BR.FM.04 da rivedere per la parte idrica appena saranno installati i contatori
			Redazione del Report Idrico	D. Stanca	100%	Emesso Report idrico da rivedere in particolare per l'inserimento dei contatori
MP2	Progetto di efficientamento dell'utilizzo di energia, entro il 2014	% di avanzamento del progetto	Progettazione di un sistema di monitoraggio e raccolta dati per la valutazione dell'utilizzo efficiente di energia.	D. Stanca	100%	Emessa procedura DA.BR.FM.04
			Redazione del Report di utilizzo di Energia	D. Stanca	100%	Emesso Report Energetico
MP3-15	Raccolta differenziata	Ottenere una percentuale pari al 75% per la raccolta differenziata di carta e cartone, plastica e legno rispetto agli imballaggi totali.	Attuazione raccolta differenziata in particolare del rifiuto d'imballaggio	L.F. Simone	20%	Modificato la percentuale di differenziata da 50% a 75%. Da inserire compattatore della plastica

RELAZIONE TECNICA
AGUSTAWESTLAND S.p.A. – Stabilimento di Brindisi (BR)
Relazione sulle attività dell'impianto relativamente ai bilanci ambientali, eventi accidentali, gestione delle
emergenze, miglioramenti delle performance, risultati dalla applicazione del Sistema di Gestione Ambientale
D.D. n. 293 del 06/07/2010 e s.m.i.

Titolo	Obiettivo Ambientale	Indicatore ambientale	Titolo progetto ambientale	Capo Progetto	Stato di avanz. (%)	Note
MP4-15	Adeguatezza gestione degli scarichi delle acque meteoriche.	% di avanzamento del progetto	progettazione generale e realizzazione del primo step dell'impianto per il trattamento delle acque meteoriche	L.F. Simone	10%	Realizzazione prima parte dell'impianto entro dicembre 2015
CO.BR.MA	Attuazione del Controllo Operativo previsto dalle procedure PA	1-Rapporto fra il numero di progetti chiusi in tempo e il numero di progetti totali. 2- % media di avanzamento dei progetti	Scrittura di una istruzione operativa per la gestione dei rifiuti prodotti. (Verniciatura compresa)	R. I. Bruno	100%	Emessa procedura DA.BR.MA.01 In corso le registrazioni
			Scrittura di una istruzione operativa per il controllo dell'impiego delle macchine ed impianti per l'utilizzo razionale dell'energia (Verniciatura compresa)	R. I. Bruno	100%	Emessa procedura DA.BR.MA.02 In corso le registrazioni
			Scrittura di una istruzione operativa per il controllo dei punti di emissione convogliata. (Verniciatura compresa)	R. I. Bruno	100%	Emessa procedura DA.BR.MA.03 In corso le registrazioni
			Scrittura di una istruzione operativa per la corretta gestione dei prodotti vernicianti e solventi.	R. I. Bruno	100%	Emessa procedura PA-01 Requisiti ambientali del cliente AW Brindisi
CO.BR.MP	Attuazione del Controllo Operativo previsto dalle procedure PA	1-Rapporto fra il numero di progetti chiusi in tempo e il numero di progetti totali. 2- % media di avanzamento dei progetti	Scrittura di una istruzione operativa per l'acquisto razionale dei materiali pericolosi.	Rizzo M.	100%	Emessa procedura DA.BR.MP.01 (Prestare attenzione all'attuazione del punto 5.4 relativo al monitoraggio che deve essere trasmesso trimestralmente all'EM)
			Scrittura di una istruzione operativa per la gestione dei rifiuti da imballaggio presso l'area di logistica.	Rizzo M.	100%	Procedure emesse da FATA
			Scrittura di una istruzione operativa per la gestione della movimentazione interna e delle attività di spedizione dei materiali pericolosi.	Rizzo M.	100%	Procedura emessa da FATA che deve essere integrata da tutta una serie di informazioni che mancano per una immediata revisione 2

RELAZIONE TECNICA
AGUSTAWESTLAND S.p.A. – Stabilimento di Brindisi (BR)
Relazione sulle attività dell'impianto relativamente ai bilanci ambientali, eventi accidentali, gestione delle
emergenze, miglioramenti delle performance, risultati dalla applicazione del Sistema di Gestione Ambientale
D.D. n. 293 del 06/07/2010 e s.m.i.

Titolo	Obiettivo Ambientale	Indicatore ambientale	Titolo progetto ambientale	Capo Progetto	Stato di avanz. (%)	Note
CO.BR.FM	Attuazione del Controllo Operativo previsto dalle procedure PA	1-Rapporto fra il numero di progetti chiusi in tempo e il numero di progetti totali. 2- % media di avanzamento dei progetti	Definire e formalizzare in procedura aziendale il piano di manutenzione ambientale (PMAA).	D. Stanca	100%	Emessa procedura DA.BR.FM.01
			Procedura per gestione rifiuti prodotti	D. Stanca	100%	Emessa procedura DA.BR.FM.03
			Sviluppo planimetrie	D. Stanca	TBD	Verificare stato di realizzazione
CO.BR.HE	Attuazione del Controllo Operativo previsto dalle procedure PA	1-Rapporto fra il numero di progetti chiusi in tempo e il numero di progetti totali. 2- % media di avanzamento dei progetti	Scrittura della procedura per la gestione dei rifiuti prodotti dallo stabilimento.	A. Nocera	100%	Emessa procedura DA.BR.HE.01
			Elenco operatori autorizzati per trasporto e smaltimento rifiuti.	A. Nocera	50%	Preso file excel di CC da aggiornare
CO.BR.EM	Attuazione del Controllo Operativo previsto dalle procedure PA	1-Rapporto fra il numero di progetti chiusi in tempo e il numero di progetti totali. 2- % media di avanzamento dei progetti	Definizione del piano di monitoraggio ambientale PMA	C. Longo	100%	Emessa procedura DA.BR.EM.01
			Definizione del report unico ambientale RUA	C. Longo	20%	Da fare per Aprile 2015 su dati 2014
			Prontuario Rifiuti pericolosi per trasporto ADR	C. Longo	100%	Emessa procedura DA.BR.EM.03
			Report rifiuti e riciclaggio	C. Longo	100%	Emessa procedura DA.BR.EM.04 e report in uso