

Relazione annuale degli autocontrolli eseguiti dall'impianto nel 2015

In linea ed in ottemperanza a quanto previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo, parte integrante dalla Determinazione Dirigenziale n. 10374 del 30/12/2011 della Provincia di Roma, sono stati eseguiti tutti i controlli previsti secondo lo schema di seguito indicato e con le frequenze stabilite dallo stesso. Non sono state registrate variazioni ambientali significative e degne di nota, se non legate alla variabilità dei processi e, comunque, sempre in linea con quanto relazionato nella domanda di autorizzazione.

PIANO di MONITORAGGIO e CONTROLLO

		MISURE
C O M P A R T I	1. CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	2. EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive
	3. EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	4. EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	RADIAZIONI	N.A.
	EMISSIONI ECCEZIONALI	N.A.
	5. ACQUE SOTTERRANEE	Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative
	6. SUOLO	Aree di stoccaggio
	7. RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
	8. GESTIONE IMPIANTO	Parametri di processo Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici

1. CONSUMI**1.A MATERIE PRIME E AUSILIARIE**

Vedere [Allegato 1](#) - Materie Prime

1.B RISORSE IDRICHE

- Acqua ACEA potabile: 7.282 m3/anno
- Acqua ACEA antincendio: 268 m3/anno
- Acqua industriale (di pozzo): 84.576 m3/anno

1.C ENERGIA ELETTRICA E TERMICA

- Energia elettrica consumata: 7.897.639 kWh/anno
- Metano consumato: 1.830.960 Stm3/anno

1.D COMBUSTIBILI

- Gasolio per autotrazione muletti e alimentazione gruppi elettrogeni: 3.200 kg/anno

2. EMISSIONI IN ARIA

Vedere [Allegato 2A](#) – Emissioni in aria

Sono riportati i dati medi annuali dei 2 controlli semestrali effettuati su tutti i punti di emissione (4 controlli trimestrali solo relativamente ad E18 ed E20).

I certificati analitici sono riportati solo su DVD

Vedere [Allegato 2B](#) – ***Determinazioni IAR dello SME (E18) + AST (in sostituzione di QAL 2) + QAL 3 riportati solo su DVD***

Lo SME (sistema di monitoraggio emissioni), a servizio della emissione E18, registra i dati di emissione in modo continuo. Tali dati sono visualizzati via WEB in modo continuo, ma nell' [Allegato 2C](#) sono riportate le medie mensili dei parametri monitorati.

I report giornalieri dello SME sono riportati solo su DVD

Così come stabilito dalla Comunicazione della Provincia di Roma - Dip. IV - Serv. 4°, Prot. 0025969/15 del 26 Febbraio 2015, per le misure discontinue atte a verificare la conformità autorizzativa delle emissioni convogliate, la concentrazione è calcolata come media di almeno 3 letture consecutive.

Per il punto di emissione E41 (tramoggia calce per Impianto Chimico-Fisico), nell'anno 2015 è stato possibile effettuare una sola volta il campionamento secondo quanto disposto dalla nota della Provincia di Roma - Dip. IV - Serv. 4°, Prot. 0025969/15 del 26 Febbraio 2015, in quanto, a causa della ridotta attività dell'impianto Chimico-fisico, l'impiego della calce è notevolmente diminuito.

3. EMISSIONI IN ACQUA

Vedere [Allegato 3-A](#) – Emissioni in acqua
I certificati analitici sono riportati solo su DVD

Vedere [Allegato 3-B](#) – Analisi acque di scarico pozzetto fiscale AI-2
Avendo inviato tali acque a smaltimento esterno, si allega il certificato analitico di caratterizzazione del rifiuto, identificato con CER 19.01.06*

Vedere [Allegato 3-C](#) – Analisi acque di raffreddamento pozzetto fiscale AI-6
Avendo inviato tali acque a smaltimento esterno, si allega il certificato analitico di caratterizzazione del rifiuto, identificato con CER 16.10.02

Vedere [Allegato 3-D](#) – Analisi acque di prima pioggia pozzetto fiscale AP-1
Avendo inviato tali acque a smaltimento esterno, si allega il certificato analitico di caratterizzazione del rifiuto, identificato con CER 16.10.02

Vedere [Allegato 3-E](#) – Analisi acque di scarico pozzetto fiscale AI-1
Avendo inviato tali acque a smaltimento esterno, si allega il certificato analitico di caratterizzazione del rifiuto, identificato con CER 16.10.02

Sui pozzetti fiscali delle acque di scarico di seguito elencati, si evidenzia, inoltre, quanto riportato:

AI2

A seguito della DIFFIDA ricevuta dalla **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con DD RU 4817 del 25 Agosto 2014, tutte le acque successive dei forni sono state mandate a smaltimento esterno

AI6

A seguito della DIFFIDA ricevuta dalla **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con nota Prot. 39150 del 20 Marzo 2014 lo scarico è stato sigillato chiuso da BASF.

AP1

Sequestro preventivo dell’Impianto Acque di Prima Pioggia eseguito in data 11 Agosto 2014 ad opera dell’Autorità Giudiziaria con Proc. 32581/12 R. G.. Tutte le acque di prima pioggia raccolte dunque nel 2015 sono state inviate a smaltimento esterno.

Nota riguardante il pozzetto fiscale SF1:

A seguito della SOSPENSIONE DEGLI SCARICHI AI3 ED SF1 ricevuta dalla **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con DD RU 4817 del 25 Agosto 2014, tutte le acque successive dello scarico finale sono state mandate a smaltimento esterno, fino a che la **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con nota Prot. 130322/14 del 2 Ottobre 2014 ci ha autorizzato a riaprire lo scarico finale.

4. EMISSIONI SONORE

Vedere [Allegato 4](#)

La frequenza prevista per tali controlli è biennale. E' allegata la relazione relativa al controllo effettuato ad Ottobre 2015.

5. ACQUE SOTTERRANEE

Sul monitoraggio delle acque di falda, vedere [l'Allegato 5](#), che riassume solo i parametri oggetto dell'autodenuncia secondo Art. 242 del D.Lgs. 152/2006, monitorati nell'anno 2015 attraverso le acque dei 4 pozzi.

I certificati analitici sono riportati solo su DVD

6. SUOLO

Le aree di stoccaggio nonché i bacini di contenimento relativi ai serbatoi contenenti chemicals sono risultati integri alle ispezioni visive giornaliere.

Non sono stati eseguiti, nel corso dell'anno, interventi di ripristino rilevanti in quanto non necessari, ma solo piccoli interventi di manutenzione del "lining" antiacido delle pavimentazioni, in particolare per l'area Scrubbers e l'area Tri-NOx.

7. RIFIUTI

I dati relativi alla tipologia ed alle quantità di rifiuti prodotti e mandati a smaltimento e/o a recupero, nonché di quelli ricevuti e recuperati all'interno del sito saranno disponibili all'atto della preparazione del MUD 2016 (relativo ai dati 2015), cioè entro il 30 Aprile 2016.

L'Allegato 7 riassume i dati sui rifiuti, che saranno rilevabili in dettaglio solo dal MUD 2016.

NOTE:

A seguito della DIFFIDA ricevuta dalla **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con nota Prot. 75444 del 9 Giugno 2014, il ricevimento delle termocoppie era stato bloccato e così anche il disassemblaggio di quelle già presenti in reparto. L'attività era ripresa con DD RU 6918 del 9 Dicembre 2014.

La **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con nota Prot. 0142636/14 del 27 Ottobre 2014 ci aveva autorizzato a sostituire il CER 20.01.40 con il CER 15.02.03 per "carte, stracci, DPI non contaminati da sostanze pericolose" per il trattamento nei forni.

La **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con nota Prot. 0158992/14 del 26 Novembre 2014 ci aveva autorizzato a sostituire il CER 16.08.07* con il CER 15.02.02* per "carte, stracci, DPI contaminati da sostanze pericolose" per il trattamento nei forni.

8. GESTIONE IMPIANTO

Parametri di processo

Il controllo dei parametri di processo, in linea con quanto previsto dal “Piano di monitoraggio e controllo”, sono stati registrati, sia per i sistemi/impianti di trattamento degli effluenti gassosi che per quelli degli effluenti liquidi, nelle rispettive run-sheet cartacee.

Solo in alcuni casi di seguito elencati, i trend dei parametri di processo (nonché le correzioni automatiche che di tali parametri vengono eseguite durante l'esercizio degli impianti) sono stati registrati dai PLC; in particolare, per gli effluenti gassosi, sugli scrubbers a servizio delle emissioni E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.

Controlli sui macchinari

I controlli periodici sui macchinari sono stati eseguiti dalla Manutenzione interna di stabilimento o da Ditte Specializzate da essa incaricate, con le modalità e le frequenze stabilite dal “Piano di monitoraggio e controllo” e sono stati registrati su report cartacei. In particolare per:

- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E4
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E10
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E18
- le misure relative alla strumentazione a servizio del quencher della emissione E18
- le misure relative alla strumentazione a servizio del post-combustore della emissione E18
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E19
- il tempo di funzionamento della colonna a carboni attivi posta a servizio della emissione E19
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E20
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E21
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E22
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E23
- le misure di DP sui filtri a servizio delle emissioni E13, E17, E25, E26, E27, E28, E34, E36.
- le misure di DP sui filtri a servizio delle nuove emissioni E38, E39, E40, E41, E44, E45, E46, E47.
- le ore di funzionamento dei filtri a carboni attivi a servizio delle emissioni E6, E19, E48, E49, E50, E53.

Interventi di manutenzione ordinaria

Gli interventi di manutenzione periodica ordinaria su macchinari ed impianti sono stati eseguiti dalla Manutenzione interna di stabilimento o da Ditte Specializzate da essa incaricate, con le modalità e le frequenze stabilite dal “Piano di monitoraggio e controllo” e sono stati registrati in forma cartacea. In particolare per:

- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E4
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E4
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E4
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E4
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E4
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E10
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E10
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E10
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E10
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E10
- pompe di ricircolo e ventilatori a servizio dello scrubber della emissione E18

- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E18
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E18
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E18
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E18
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E19
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E19
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E19
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E19
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E19
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E20
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E20
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E20
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E20
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E20
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E21
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E21
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E21
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E21
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E21
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E22
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E22
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E22
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E22
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E22
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E23
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E23
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E23
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E23
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E23
- pompe di rilancio, valvole e strumentazione dell'impianto di "acque di prima pioggia"
- filtropresse, pompe di rilancio, valvole e strumentazione dell'Impianto di NEUTRALIZZAZIONE delle acque reflue industriali
- scambiatori di calore, pompe e strumentazione dell'Impianto di STRIPPAGGIO AMMONIACA dalle acque reflue industriali
- coclea di dosaggio, filtropresse, agitatori, pompe, ventilatore e strumentazione dell'Impianto CHIMICO-FISICO di trattamento delle acque reflue industriali

Controlli sui punti critici

I controlli periodici sui punti critici degli impianti e dei processi produttivi sono stati eseguiti dal Personale di ciascun reparto a cui gli stessi impianti o processi appartengono, con le modalità e le frequenze stabilite dal "Piano di monitoraggio e controllo" e sono stati registrati sia per i sistemi/impianti di trattamento degli effluenti gassosi che per quelli degli effluenti liquidi, nelle rispettive run-sheet cartacee:

- parametri relativi a scrubber a servizio di E10
- colonna a carbone attivo a servizio di E19
- filtri a carboni attivi a servizio delle emissioni E6, E48, E49, E50, E53
- DP sui filtri a servizio delle emissioni E13, E17, E25, E26, E27, E28, E34, E36
- DP sui filtri a servizio delle nuove emissioni E38, E39, E40, E41, E44, E45, E46, E47.
- circuito distribuzione cloro

- pompe di rilancio e strumentazione a servizio del POZZETTO FINALE delle acque reflue, per interventi di emergenza
- pompe a servizio dello scrubber della E4
- pompe e strumentazione a servizio dell'Impianto di NEUTRALIZZAZIONE delle acque reflue

Solo in alcuni casi di seguito elencati, i trend dei parametri di processo (nonché le correzioni automatiche che di tali parametri vengono eseguite durante l'esercizio degli impianti) sono stati registrati dai PLC; in particolare, per gli effluenti gassosi, sugli scrubbers a servizio delle emissioni E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.

Interventi di manutenzione sui punti critici

Sia gli interventi di manutenzione periodica ordinaria che quelli di tipo straordinario su macchinari ed impianti critici sono stati schedati e registrati attraverso sistema di gestione informatico (SAP) e sono stati eseguiti con le modalità e le frequenze stabilite dal "Piano di monitoraggio e controllo". In particolare per:

- pompe di ricircolo, agitatori, filtri e ventilatori a servizio degli scrubbers delle emissioni E10, E18, E19, E20, E21 ed E22
- pompe dosatrici a servizio degli scrubbers delle emissioni E10, E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.
- le valvole manuali ed attuate a servizio degli scrubbers delle emissioni E10, E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.
- circuito idraulico ed elettrico a servizio degli scrubbers delle emissioni E10, E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.
- intera strumentazione a servizio degli scrubbers delle emissioni E10, E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.
- stato dei riempimenti degli scrubbers a servizio dei punti di emissione E10, E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.
- tempo di funzionamento della colonna a carboni attivi posta a servizio della emissione E19
- ore di funzionamento dei filtri a carboni attivi a servizio delle emissioni E6, E48, E49, E50, E53
- filtri a servizio delle emissioni E13, E17, E25, E26, E27, E28, E34, E36
- filtri a servizio delle nuove emissioni E38, E39, E40, E41, E44, E45, E46, E47.

Allegato 1

Materie Prime

ALL 1A - MATERIE PRIME ENTRATE IN STABILIMENTO ANNO 2015

CCM			
Codice	Descrizione	Quantità	Unità di Misura
54858801	Acido acetico glaciale	600	KG
---	Acido Ascorbico	573	KG
50512963	Alcol etilico denaturato (94%)	825	L
50512327	Alcool etilico (95,5%)	1.150	L
50380198	Alluminio (pani)	0	KG
50512168	Ammonio cloruro	4.400	KG
50513122	Bario perossido	150	KG
56248197	Cicloottadiene	258	KG
52566657	Cloro	15.000	KG
---	Luviteck 17 K	283	KG
50085058	Monoetanolamina	8.600	KG
57286521	Potassio cloruro	950	KG
53232443	Potassio idrato	0	KG
57286468	Potassio nitrato	600	KG
50512221	Potassio Ossalato	175	KG
50517733	Soda caustica (30%)	3.758	KG
50513016	Sodio boro idruro	0	KG
52443860	Sodio clorato 40%	6.000	KG
56721645 / 52346919	Sodio cloruro	5.300	KG
58365680	Sodio formiato	4.500	KG
50512910	Sodio ipoclorito	11.950	KG
53761171	Sodio nitrato	600	KG
50517892	Sodio nitrito	0	KG
50512062	Sodium chlorite 10%	6.000	KG
50215183	Sodium sulfide sol. 20%	22.000	KG
56718414	Sodium sulfide Tech Flake	400	KG
50512115	Sulfuric acid 10%	9.000	KG

CCN-TS			
Codice	Descrizione	Quantità	Unità di Misura
---	Cavi	4232,8	M
---	Connettori	13295	PZ
---	Filo platino	49840,72	G
---	Filo platino/rodio	52747,21	G
---	Guaine in allumina	1025	PZ
---	Isolatori in allumina	4160	PZ
---	Perline in allumina	115400	PZ
---	Quarzi	882	PZ
---	Quarzi lavorati	683	PZ
---	Silici e Sapphal	66	PZ
---	Teflon	15600	M
---	Teste e testine	1701	PZ
---	Tubi aisi e inconel	423,5	M
---	Tubi in platino	19062,95	G
---	Tubi in Platino/rodio	14049,84	G

CCP				
Codice	Descrizione	Quantità	Unità di Misura	Descrizione breve
50694647	ACE BLACK 100%-03	1.000	KG	carb polvere
50325147	Acido Formico 85% 25KG 3H1	4.800	KG	additivo/reagente
57011186	ACTICARBONE L2S	36.173	KG	carb polvere
50344204	ACTICARBONE L2S CLASSIFIED 20KG 1G	5.400	KG	carb polvere
57007211	ACTICARBONE L3S	13.410	KG	carb polvere
56477370	ACTIVATED CARBON NORIT SX1	5.040	KG	carb polvere
56681155	AL 0104 T 1/8" 200KG 1A2	10.000	KG	allumina
56191223	AI 4096 XL CS 5F 3.5mm 99,79KG 1A2	10.777	KG	allumina
55659050	AI 4505 T 1/8" 200KG 1A2	5.200	KG	allumina
57010444	AMBERLYST 15WET RESIN	11.500	L	resina
50514394	CARB.POLVERE 30-27 -NUCHAR SN	3.060	KG	carb polvere

ALL 1A - MATERIE PRIME ENTRATE IN STABILIMENTO ANNO 2015

CCP (segue)				
Codice	Descrizione	Quantità	Unità di Misura	Descrizione breve
57012776	CARBON 206CAT 4X8 MESH	20.000	KG	carb granulare
800549228	CARBON NORIT SX-1G Extra milled	5.040	KG	carb polvere
57143156	CARBON TYPE G202X 4X8	15.000	KG	carb granulare
50515030	CARBONE ENO ANTICROMOS	1.260	KG	carb polvere
50169582	CG Ecosorb CK4 500KG 13H2	22.000	KG	carb granulare
57817687	E 149 C SD 1/16" S 136KG 1A2	31.144	KG	allumina
53718454	HYDROGEN PEROXIDE 35%	625	KG	additivo/reagente
50461310	IRON TRICHLORIDE SOLUTION 40% 25KG 3H1	800	KG	additivo/reagente
50518051	KALIUMCARBONAT 99-100% GRANULAT	2.400	KG	additivo/reagente
58365680	NATRIUMFORMIAT,BULK	18.000	KG	additivo/reagente
50376331	NI (II)NITRATE HEXAHYDRATE P.A. 1KG 3H1	406	KG	additivo/reagente
50514500	PICALTALTA 485 E 6x12	10.000	KG	carb granulare
50512221	Potassium oxalate monohy.	25	KG	additivo/reagente
57256417	POTASSIUM THIOCYANATE	6	KG	additivo/reagente
50444848	POTASSIUM THIOCYANATE 1KG IP23	5	KG	additivo/reagente
53817300	SAS40 150KG 1A2	74.778	KG	allumina
50384147	SILICALIT 80-200 MICRONS 2ND Gen.	52.400	KG	silicalit
50974484	SODIUM BICARBONATE	1.925	KG	additivo/reagente
53837440	Sodium carbonate calc.98/100%	15.000	KG	additivo/reagente
56721645	SODIUM CHLORIDE	2.000	KG	additivo/reagente
52346919	SODIUM CHLORIDE GRANULAR USP GRADE	600	KG	additivo/reagente
50325148	SODIUM HYDROXIDE 30% 25KG 3H1	5.325	KG	additivo/reagente
50352547	Sorbonorit 3	2.380	KG	carb estruso
50515136	SPHERALITE 501C	5.120	KG	sferalite
57008112	SPHERALITE 508F	5.040	KG	sferalite
50428342	SULFURIC ACID 95-97 % 4,6KG PACK.	30	L	additivo/reagente
50422378	SX Plus carbon sifted < 50 microns	5.750	KG	carb polvere
50458998	SX Plus CAT carbon sifted < 50 mic	7.070	KG	carb polvere

W&U			
Codice	Descrizione	Quantità	Unità di Misura
56043260	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 30%	67.500	KG

TECNOLOGIA CCM			
Codice	Descrizione	Quantità	Unità di Misura
---	2-propanolo	12,0	L
---	Acetil acetato	22,5	L
---	Acido Ascorbico	202,4	kg
---	Argento Nitrato soluzione 1N	0,5	L
---	Dimetilsolfossido	1,0	L
---	Luviteck 17 K	166,0	Kg
---	Sodio ascorbato 100%	0,3	Kg
---	Sodio idrossido 100%	1,0	Kg
---	Sodio Nitrato 100%	0,3	Kg
---	Trifenilfosfina	0,5	Kg

TECNOLOGIA CCP			
Codice	Descrizione	Quantità	Unità di Misura
---	AMMONIUM MOLYBDATE TETRAHYDRATE ACS	1	Kg
---	Iron(II) chloride tetrahydrate	1	Kg
---	Iron(II) chloride tetrahydrate	1	Kg
---	POTASSIUM THIOCYANATE, A.C.S REAGENT, >	0,1	Kg
---	SODIUM NITRATE	1	Kg
---	TIN(II) CHLORIDE, 98%	0,1	Kg

ALL 1A - MATERIE PRIME ENTRATE IN STABILIMENTO ANNO 2015

LABORATORIO ANALISI			
Codice	Descrizione	Quantità	Unità di Misura
---	Acido borico	11	KG
---	Acido cloridrico 37%	1562,5	LT
---	Acido cloridrico 30%	0,75	LT
---	Acido fluoridrico 38-40%	7	LT
---	Acido Formico 98-100%	12	LT
---	Acido nitrico 65%	232,5	LT
---	Acido solforico	5	LT
---	Acido tetrafluoborico	51	LT
---	Acqua basso toc	23	LT
---	Acqua ossigenata	64	LT
---	Alcol denaturato	26	LT
---	Ammonio cloruro	24	KG
---	Argento nitrato 0,1N	18	LT
---	Diacetildiossima p.a.	2,4	KG
---	Etanolo 96%	115	LT
---	Idrazina idrata	4	LT
---	Sodio boridruo tecnico	0,5	KG
---	Sodio idrossido	6	KG
---	Sodio perossido	70	KG
---	Sodio Solfuro nonaidrato rpe per analisi	10	KG
---	STAGNO (II) CLORURO 2H2O ANALAR R.PE/ACS	68	KG
---	TELLURIUM DIOXIDE, 99+%	1,1	KG
---	Toluene	1	LT

CONTROLLO QUALITA'			
Codice	Descrizione	Quantità	Unità di Misura
---	Acetone	30	LT
---	Azoto Liquido	26000	KG
---	Nitrobenzene	10	LT
---	2-Propanolo	115	LT

AII. 1B - BOMBOLE DI GAS COMPRESSO RICEVUTE NEL 2015

GAS	Qtà nominale	Unità di Misura	Reparto
anidride carbonica	150	KG	CCP
argon	21,6	M3	CCN-TS
argon	194,4	M3	LAB
argon/metano	10,8	M3	LAB
azoto	160	M3	LAB
azoto	188	M3	CCM
azoto/ac.cloridrico	7,5	M3	LAB
azoto/ac.cloridrico	1,5	M3	CCM per SME
azoto/ac.fluoridrico	9	M3	CCM per SME
azoto/ammoniaca	2,5	M3	CCM per SME
azoto/anidride carbonica	1,5	M3	LAB
azoto/anidride solforosa	24	M3	LAB
Azoto/biossido di azoto	4,5	M3	LAB
azoto/biossido di azoto	1,5	M3	CCM per SME
azoto/ossido di azoto	22,5	M3	LAB
azoto/ossido di carbonio	1,5	M3	LAB
azoto/ossigeno	3	M3	LAB
azoto/propano	9	M3	LAB
elio	330	M3	LAB
Hydrostar (formingas)	360	M3	LAB
idrogeno	57	M3	LAB
idrogeno	20	M3	QC
idrogeno	127	M3	CCM
monossido di carbonio	16	M3	QC
ossigeno	137,25	M3	LAB

Roma, 01/02/2016

ALL. 1C - REAGENTI DA AUTOCISTERNE 2015

Codice	Descrizione	Reparto utilizzatore	Quantità	Unità di Misura
58349277	Acido acetico 80%	CCM	58.284,00	KG
50197240	Acido Cloridrico	W&U	81.159,00	KG
50436779	Acido Cloridrico	CCM	228.800,00	KG
50380145	Acido Formico 85%	CCM	36.882,00	KG
55685868	Acido Nitrico	CCM	54.920,00	KG
53660632	Acido solforico 50%	W&U	143.419,00	KG
53519387	Ammoniaca Sol. 28 BE	CCM	105.500,00	KG
56165679	Calcium Hydroxide	CCM	98.470,00	KG
53227991	Carbon Dioxide, liquid(refrig)	CCM	68.100,00	KG
---	Gasolio	W&U	3.200,00	KG
50517733	Idrossido di sodio 30%	W&U	12.510,00	KG
50517733	Idrossido di sodio 30%	W&U	156.397,00	KG
58366304	Idrossido di sodio 30%	CCM	352.750,00	KG

Roma, 01/02/2016

Allegato 2A

Emissioni in Aria

(Certificati di analisi solo su DVD)

ALLEGATO 2A - SCHEDA EMISSIONI IN ARIA 2015

N. progr. camino	Inquinante	2015	
		Portata fumi	Concentrazioni medie
		Nm3/h	mg/Nm3
1	Polveri totali	1.707	1,0000
	SO2		4,2000
	NO2		150,0000
	CO		4,2500
2	Polveri totali	4.196	1,5000
	SO2		2,0000
	NO2		135,5000
	CO		4,3500
4	Polveri totali	16.436	0,1000
	HCl		0,3360
	H2S		0,0100
	Ac acetico		0,0500
	Ac nitrico		0,3830
	NO2		1,0000
	Metalli (Pt, Pd, Rh, Pb, Mo, Ni)		0,0030
6	Polveri totali	798	0,9000
	COT		1,0100
7	Polveri totali	NON IN USO	
	NO2		
	CO		
10	Polveri totali	607	1,2000
	NO2		1,9500
	Cl2		0,1500
	Cloruri		0,4400

N. progr. camino	Inquinante	2015	
		Portata fumi	Concentrazioni medie
		Nm3/h	mg/Nm3
11	Polveri totali	8.256	0,1000
	NH3		0,0300
	Ac acetico		0,0100
	Ac cloridrico		0,3600
	Metalli (Pt, Pd, Rh, Pb, Ni)		0,0100
13	Polveri totali	NON IN USO	
	Sostanze organiche volatili espresse come carbonio organico totale		
16	Polveri totali	NON IN USO	
	Sostanze organiche volatili espresse come carbonio organico totale		
	Monossido di carbonio (CO)		
	Ossidi di zolfo espressi come biossido di zolfo (SO ₂)		
	Ossidi di azoto espressi come biossido di azoto (NO ₂)		
	HCl		
17	Polveri totali	NO IN USO	
18	Polveri totali	7.679	1,3000
	CO		2,8000
	COT		1,8000
	HCl		0,8000
	HF		0,1000
	SO ₂		3,9000
	NO ₂		128,4000
	Cd+Tl		0,00064
	Hg		0,00083
	Altri metalli		0,01521
	PCDD-PCDF [ng/Nmc]		0,00797
	IPA [µg/Nm ³]		0,00004
	Pd		0,0014
	Pt		0,0027
Rh	0,0019		

N. progr. camino	Inquinante	2015	
		Portata fumi	Concentrazioni medie
		Nm3/h	mg/Nm3
19	Polveri totali	29.614	0,9000
	SO2		1,0000
	NO2		1,0000
	HCl		0,1000
	Cl2		0,1000
	Ac acetico		0,3000
	Etanolo+isopropanolo+acetone		0,0650
20	Polveri totali	29.261	0,8250
	Cl2		0,1250
	SO2		1,0000
	NO2		1,1500
	HCl		0,2400
	CO		1,0000
	Idrogeno		Non rilevato
21	Polveri totali	7.152	0,8000
	Cl2		0,1000
	NH3		1,0650
	NO2		1,0000
	HCl		0,0500
22	Polveri totali	13.960	1,0000
	Cl2		0,1000
	SO2		1,0000
	NO2		1,0000
	HCl		0,1450
23	Polveri totali	9.847	0,8000
	Cl2		0,1000
	SO2		1,0000
	NO2		1,0000
	HCl		0,0200
	NH3		0,1000

N. progr. camino	Inquinante	2015	
		Portata fumi	Concentrazioni medie
		Nm3/h	mg/Nm3
25	Polveri totali (Pt-Pd-Rh)	1.697	0,0100
26	Polveri totali (Pt-Pd-Rh)	1.317	0,0100
27	Polveri totali (Pt-Pd-Rh)	2.448	0,1000
28	Polveri totali (Pt-Pd-Rh)	6.291	1,40000
30	Polveri totali	5.633	0,1000
	COT		0,3160
34	Polveri totali	2.864	0,7000
36	Polveri totali	839	15,4000
38	Polveri totali	3.857	1,9000
39	Polveri totali	642	0,7000
40	Polveri totali	3.594	1,0000
41	Polveri totali	625	2,5000
43	NO2	531	3,0000
	COT		2,3950
44	Polveri totali	NON IN USO	
45	Polveri totali	1.427	0,7000
46	Polveri totali	615	0,7000
47	Polveri totali	807	0,8000
48	Idrazina	1.366	0,0100
49	Idrazina	1.549	0,0100
50	Idrazina	1.778	0,0100
53	Nitrobenzene	1.545	0,0100

Roma, 01/02/2016

Allegato 2B

**Determinazione IAR dello SME (E18) + AST (in
sostituzione di QAL 2) + QAL 3**

(Tutto riportato solo su DVD)

Allegato 2C

**Medie mensili dei parametri monitorati dallo SME,
a servizio della emissione E18**

(Report giornalieri dello SME solo su DVD)

Mese	CO (mg/Nm3)	CO2 (%)	H2O (%)	HCl (mg/Nm3)	HF (mg/Nm3)	NOx (mg/Nm3)	Polveri (mg/Nm3)	Portata Fumi (Nm3/h)	SO2 (mg/Nm3)	Temperatura Fumi (°C)	TOC (mg/Nm3)	O2 (S) (%)	Temperatur a PC (°C)
gennaio	0,2 [97,7%]	2,2 [97,7%]	21,8 [97,7%]	0,6 [97,7%]	0,0 [97,7%]	115,7 [97,7%]	1,1 [97,7%]	8119,1 [97,7%]	8,5 [97,7%]	132,0 [98,7%]	1,5 [97,7%]	16,1 [99,3%]	n.p.
febbraio	0,0 [96,7%]	2,1 [99,3%]	21,2 [99,3%]	0,5 [96,7%]	0,0 [96,7%]	111,4 [96,7%]	1,4 [96,7%]	7928,2 [99,3%]	6,8 [96,7%]	127,8 [99,4%]	0,1 [96,7%]	16,4 [97,7%]	n.p.
marzo	0,1 [93%]	2,3 [98,9%]	22,2 [98,9%]	1,5 [93%]	0,0 [93%]	153,3 [93%]	1,4 [93%]	7343,8 [98,9%]	8,4 [93%]	132,5 [99%]	0,1 [93%]	16,5 [93,6%]	n.p.
aprile	0,5 [98,8%]	2,5 [98,8%]	24,3 [98,8%]	1,9 [98,8%]	0,0 [98,8%]	136,9 [98,8%]	1,3 [98,8%]	7809,4 [98,8%]	6,1 [98,8%]	141,5 [98,8%]	0,1 [98,8%]	16,3 [99,3%]	n.p.
maggio	0,1 [98,9%]	2,4 [98,9%]	24,8 [98,9%]	2,2 [98,9%]	0,0 [98,9%]	138,3 [98,9%]	1,4 [98,9%]	7700,4 [98,9%]	4,2 [98,9%]	145,2 [98,9%]	0,0 [98,9%]	16,1 [99,5%]	n.p.
giugno	2,7 [98%]	3,0 [98%]	29,6 [98%]	1,6 [98%]	0,1 [98%]	125,2 [98%]	1,3 [98%]	7344,0 [98%]	1,9 [98%]	161,6 [98%]	1,6 [98%]	14,3 [98,8%]	n.p.
luglio	4,3 [99,2%]	3,0 [99,2%]	30,0 [99,2%]	0,0 [99,2%]	0,1 [99,2%]	122,7 [99,2%]	1,7 [99,2%]	7477,3 [99,2%]	0,4 [99,2%]	160,5 [99,2%]	2,3 [99,2%]	14,5 [99,6%]	n.p.
agosto	4,9 [98,2%]	2,7 [98,2%]	27,9 [98,2%]	0,0 [98,2%]	0,2 [98,2%]	129,5 [98,2%]	1,6 [98,2%]	7885,4 [98,2%]	0,2 [98,2%]	149,5 [98,2%]	2,9 [98,2%]	14,9 [98,9%]	n.p.
settembre	5,1 [98,4%]	2,6 [98,4%]	28,0 [98,4%]	0,0 [98,4%]	0,1 [98,4%]	116,9 [98,4%]	2,0 [98,4%]	7695,2 [98,4%]	0,4 [98,4%]	152,5 [98,4%]	4,1 [98,4%]	15,1 [99,4%]	n.p.
ottobre	5,1 [94,3%]	2,6 [94,3%]	26,2 [94,3%]	0,0 [94,3%]	0,2 [94,3%]	124,8 [94,3%]	0,7 [94,2%]	7727,0 [94,3%]	3,9 [94,3%]	150,2 [94,3%]	3,4 [94,3%]	14,9 [98,9%]	n.p.
novembre	7,0 [98,2%]	2,6 [98,2%]	25,3 [98,2%]	0,0 [98,2%]	0,3 [98,2%]	135,8 [98,2%]	0,4 [98,2%]	7573,1 [98,2%]	1,5 [98,2%]	146,7 [98,2%]	3,3 [97,7%]	14,9 [98,6%]	n.p.
dicembre	5,5 [99,1%]	2,6 [99,1%]	26,6 [99,1%]	0,0 [99,1%]	0,3 [99,1%]	123,8 [99,1%]	0,7 [98,9%]	7565,9 [99,1%]	1,7 [99,1%]	148,7 [99,1%]	2,9 [99,1%]	14,9 [99,6%]	890,1 [32,2%] *
Minimo	0	2,1	21,2	0	0	111,4	0,4	7343,8	0,2	127,8	0	14,3	n.p.
Massimo	7	3	30	2,2	0,3	153,3	2	8119,1	8,5	161,6	4,1	16,5	n.p.
Totale													
Media annuale	2,8 [97,4%]	2,5 [98,1%]	25,6 [98,1%]	0,8 [97,4%]	0,1 [97,4%]	128,4 [97,4%]	1,3 [97,4%]	7679,0 [98,1%]	3,9 [97,4%]	145,7 [98,2%]	1,8 [97,4%]	15,5 [98,5%]	890,1 [1,8%]

ALLEGATO 2C

Allegato 3A

Emissioni in Acqua

Riepilogo pozzetti fiscali

(Certificati riportati solo su DVD)

Sui pozzetti fiscali delle acque di scarico di seguito elencati, si evidenzia, inoltre, quanto riportato:

AI2

A seguito della DIFFIDA ricevuta dalla **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con DD RU 4817 del 25 Agosto 2014, tutte le acque successive dei forni sono state mandate a smaltimento esterno

AI6

A seguito della DIFFIDA ricevuta dalla **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con nota Prot. 39150 del 20 Marzo 2014 lo scarico è stato sigillato chiuso da BASF.

AP1

Sequestro preventivo dell'Impianto Acque di Prima Pioggia eseguito in data 11 Agosto 2014 ad opera dell'Autorità Giudiziaria con Proc. 32581/12 R. G.. Tutte le acque di prima pioggia raccolte dunque nel 2015 sono state inviate a smaltimento esterno.

Nota riguardante il pozzetto fiscale SF1:

A seguito della SOSPENSIONE DEGLI SCARICHI AI3 ED SF1 ricevuta dalla **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con DD RU 4817 del 25 Agosto 2014, tutte le acque successive dello scarico finale sono state mandate a smaltimento esterno, fino a che la **Provincia di Roma – Dip. IV – Serv. 4** con nota Prot. 130322/14 del 2 Ottobre 2014 ci ha autorizzato a riaprire lo scarico finale.

**ALL. 3A - ANALISI ACQUE DI SCARICO 2015
CHIMICO-FISICO - A11**

Determinazioni	Unità di misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	DATI MEDI 2015	NOTE
As	mg/L	0,0008	0,5	non disponib.	
Cd	mg/L	0,001	0,02	non disponib.	
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	non disponib.	
CrVI	mg/L	0,03	0,2	non disponib.	
Cu	mg/L	0,00008	0,1	non disponib.	
Hg	mg/L	0,0003	0,005	non disponib.	
Ni	mg/L	0,0002	2	non disponib.	
Pb	mg/L	0,00008	0,2	non disponib.	
Se	mg/L	0,003	0,03	non disponib.	
Zn	mg/L	0,0002	0,5	non disponib.	

Roma, 09/02/2016

Analisi non effettuate nel 2015 perché le acque sono state inviate a smaltimento esterno, vedere All. 3E

**ALL. 3A - ANALISI ACQUE DI SCARICO 2015
ACQUE FORNI - AI2**

Unità di misura	Unità di misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	DATI MEDI 2015	NOTE
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	non disponib.	
As	mg/L	0,0008	0,5	non disponib.	
Cd	mg/L	0,001	0,02	non disponib.	
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	non disponib.	
Cu	mg/L	0,00008	0,1	non disponib.	
Hg	mg/L	0,0003	0,005	non disponib.	
Ni	mg/L	0,0002	2	non disponib.	
Pb	mg/L	0,00008	0,2	non disponib.	
Tl	mg/L	0,003	0,05	non disponib.	
Zn	mg/L	0,0002	0,5	non disponib.	
Diossine e furani	pg/l	0,01	30	non disponib.	
Idrocarburi policiclici aromatici	ug/L	0,01	0,2	non disponib.	

Roma, 09/02/2016

Analisi non effettuate nel 2015 perché le acque sono state inviate a smaltimento esterno, vedere All. 3B

**ALL. 3A - ANALISI ACQUE DI SCARICO 2015
NEUTRALIZZATORE A13**

Determinazioni	Unità di misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	DATI MEDI 2015	NOTE
pH			5,5 - 9,5	8,0325	su 24 valori, 24 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Temperatura	°C		35	20,9625	su 24 valori, 24 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	26,2000	su 24 valori, 24 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
COD	mg/L	15	160	26,4000	su 24 valori, 13 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	0,1000	su 24 valori, 24 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
SO ₄ ⁼	mg/L	0,05	1000	39,1067	nessun valore sotto il limite di rilevabilità (LOQ)
Cl ⁻	mg/L	0,05	1200	316,8167	nessun valore sotto il limite di rilevabilità (LOQ)
F ⁻	mg/L	0,02	6	0,1408	su 24 valori, 21 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	0,0688	su 24 valori, 23 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	2,6000	su 24 valori, 19 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	0,0842	su 24 valori, 12 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	5,5171	nessun valore sotto il limite di rilevabilità (LOQ)
BOD ₅	mg/L	1	40	3,9583	su 24 valori, 17 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Al	mg/L	0,0005	1	0,1305	su 24 valori, 2 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
As	mg/L	0,0008	0,5	0,0097	su 24 valori, 6 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
B	mg/L	0,0005	2	0,0646	su 24 valori, 2 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Ba	mg/L	0,0005	20	0,1000	su 24 valori, X sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Cd	mg/L	0,001	0,02	0,0010	su 24 valori, 24 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	0,0036	su 24 valori, 22 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Fe	mg/L	0,0005	2	0,1292	nessun valore sotto il limite di rilevabilità (LOQ)
Cu	mg/L	0,00008	0,1	0,0022	su 24 valori, 20 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Mn	mg/L	0,001	2	0,0042	su 24 valori, 16 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Hg	mg/L	0,0003	0,005	0,0003	su 24 valori, 23 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Ni	mg/L	0,0002	2	0,0042	su 24 valori, 20 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
P tot	mg/L	0,0005	10	0,5326	su 24 valori, X sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Pb	mg/L	0,00008	0,2	0,0001	su 24 valori, 23 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Se	mg/L	0,003	0,03	0,0029	su 24 valori, 23 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Sn	mg/L	0,00008	10	0,0417	su 24 valori, 23 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Zn	mg/L	0,0002	0,5	0,0423	su 24 valori, 1 è sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	0,0634	su 24 valori, 3 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	0,0563	su 24 valori, 23 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20	2,0000	su 2 valori (analisi sem.), 2 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Aldeidi	mg/L		1	0,1000	su 2 valori (analisi sem.), 2 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Idrocarburi totali	mg/L		5	0,5000	su 2 valori (analisi sem.), 2 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05	0,0075	su 2 valori (analisi sem.), 2 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Solventi organici azotati	mg/L		0,1	0,0100	su 2 valori (analisi sem.), 2 sono sotto il Limite inferiore di rilevabilità (LOQ)
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	Assenti	---

**ALL. 3A - ANALISI ACQUE DI SCARICO 2015
RAFFREDDAMENTO - A16**

Determinazioni	Unità di misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013	DATI MEDI 2015	NOTE
pH			Prov. Roma 5,5 - 9,5	non disponib.	
TOC	mg/L	5		non disponib.	

Roma, 09/02/2016

Analisi non effettuate nel 2015 perché le acque sono state inviate a smaltimento esterno, vedere All. 3C