


 	COMMITTENTE  	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuovo Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 1 di 88	Unità 00 Rev. 01

Versalis


Stabilimento di Ferrara

Nuova Impianto EP(D)M

Autorizzazione Integrata Ambientale

Allegato E 4

Piano di monitoraggio e controllo

 	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 2 di 88	Unità 00 Rev. 01


INDICE

1.	Introduzione	4
2.	Premessa	5
3.	Finalità del Piano	6
4.	Descrizione dello stabilimento	7
4.1	Descrizione del processo produttivo	8
4.2	Quadro sinottico delle attività di monitoraggio e controllo	11
5.	Condizioni generali valide per l'esecuzione del Piano	12
5.1	Obbligo di esecuzione del Piano	12
5.2	Funzionamento dei sistemi	12
5.3	Manutenzione dei sistemi	12
5.4	Emendamenti al Piano	12
5.5	Obbligo di installazione dei dispositivi	12
5.6	Accesso ai punti di campionamento	13
6.	Oggetto del Piano	14
6.1	Componenti ambientali	14
6.1.1	Materie prime e prodotti finiti	14
6.1.2	Consumo di risorse idriche	20
6.1.3	Consumo di energia	22
6.1.4	Consumo di combustibili	22
6.1.5	Emissioni in aria di tipo convogliato	24
6.1.6	Emissioni atmosferiche di tipo non convogliato	36
6.1.7	Emissioni eccezionali	36
6.1.8	Emissioni in acqua	39
6.1.9	Rumore	51
6.1.10	Rifiuti	77
6.1.11	Suolo e acque sotterranee	86
7.	Responsabilità nell'esecuzione del Piano	87
7.1	Attività a carico del gestore	87
7.2	Attività a carico dell'ente di controllo	87

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 3 di 88	Unità 00 Rev. 01


Indice delle tabelle

Tabella C1-1 – Materie prime	15
Tabella C2 – Prodotti finiti.....	18
Tabella C3– Risorse idriche.....	21
Tabella C4– Energia	23
Tabella C5– Combustibili.....	23
Tabella C6–1 – Punti di emissioni convogliate	26
Tabella C6–2 – Parametri monitorati	28
Tabella C6–3 – Inquinanti monitorati.....	29
Tabella C7 – Sistema di abbattimento inquinanti: controllo del processo	35
Tabella C8 - Emissioni in aria di tipo non convogliato	38
Tabella C9 – Inquinanti monitorati.....	48
Tabella C10a – Rumore, sorgenti impianto esistente.....	52
Tabella C10b – Rumore, sorgenti Nuovo Impianto EPDM	67
Tabella C11- Rumore	74
Tabella C12– Controllo rifiuti prodotti	78
Tabella C13 - Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano	87
Tabella C14 – Attività a carico dell'Ente di controllo.....	88

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 4 di 88	Unità 00 Rev. 01

1. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene una sintesi delle misure tecniche, organizzative e procedurali, adottate per la gestione del monitoraggio delle emissioni provenienti dagli impianti situati nello Stabilimento Versalis di Ferrara. Il sistema sviluppato prevede il monitoraggio delle emissioni in atmosfera, degli scarichi idrici, del rumore, dei rifiuti e del sottosuolo. Questo Piano di Monitoraggio e Controllo si inserisce nel contesto per la predisposizione delle istanze di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), secondo i criteri fissati dalle linee guida emanate sulla materia e le prescrizioni della normativa applicabile.

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 5 di 88	Unità 00 Rev. 01

2. PREMESSA

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo (di seguito "Piano") è stato sviluppato ai sensi del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 e s.m.i. "Norme in materia ambientale".

Lo Stabilimento Versalis di Ferrara oggetto delle presente Autorizzazione è classificato come attività IPPC n.4.1 "Industria chimica e impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base".

La sede legale dello Stabilimento versalis è a San Donato Milanese, Piazza Boldrini 1, Milano.

Il presente Piano è stato redatto in accordo alle Linee Guida "Sistemi di Monitoraggio" (Gazzetta ufficiale 13 giugno 2005 n.135, DM 31 gennaio 2005 "*Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecnologie disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del D.Lgs. 4 agosto 1999 n.372*") e alle Linee Guida APAT "Il contenuto minimo del piano di monitoraggio e controllo" (Febbraio 2007).

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 6 di 88	Unità 00 Rev. 01

3. FINALITÀ DEL PIANO

Il presente Piano contiene le misure tecniche, organizzative e procedurali adottate per la gestione del monitoraggio delle emissioni provenienti dagli impianti dello Stabilimento versalis di Ferrara, come richiesto dall'art.29-sexies. (Autorizzazione integrata ambientale), punto 6 (requisiti di controllo) del D.Lgs 152/2006.

Il sistema sviluppato prevede il monitoraggio delle materie prime e dei prodotti, dei consumi energetici, delle emissioni in atmosfera, degli scarichi idrici, del rumore, dei rifiuti e del sottosuolo.

Questo Piano è da considerarsi parte integrante dell'istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) dello Stabilimento Versalis di Ferrara.

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 7 di 88	Unità 00 Rev. 01

4. DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO

Lo Stabilimento Multisocietario di Ferrara è ubicato nella zona industriale di Ferrara, posta a nord del territorio comunale, equidistante (circa 3 km) dal centro della città e dal fiume Po.

Le aree di pertinenza dello Stabilimento Multisocietario di Ferrara occupano una superficie complessiva di circa 250 ettari, dei quali 25 ha sono di pertinenza Versalis.

La Figura 1 riporta l'ubicazione dello Stabilimento Multisocietario rispetto alla città di Ferrara ed al Fiume Po:



Figura 1: Ubicazione dello Stabilimento Multisocietario di Ferrara (Fonte: Google Earth)

Nell'insediamento è presente una rete interna di comunicazione attraverso la quale vengono movimentate ogni anno circa 220.000 t di materie prime e prodotti finiti.

Parte significativa delle materie prime utilizzate giungono in Stabilimento tramite pipelines dedicate, innalzando in tal modo il livello di sicurezza nella movimentazione di prodotto pericolosi.

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 8 di 88	Unità 00 Rev. 01

4.1 **Descrizione del processo produttivo**

Gli impianti produttivi e le unità tecniche accessorie esistenti all'interno dello Stabilimento Versalis di Ferrara, sono di seguito elencate.

Impianto Polietilene GP10, nel cui ambito del ciclo produttivo possono essere individuate le seguenti sezioni:

- Compressione
- Polimerizzazione
- Estrusione
- Rilavorazione etilene di spurgo
- Nuovo parco GPL
- Miscelazione e stoccaggio prodotto finito
- Confezionamento
- Torre C108 (acque di raffreddamento)
- Parco perossidi

Fanno parte del ciclo produttivo dell'Impianto GP10 anche alcuni circuiti ausiliari.

Impianto Elastomeri GP26, il cui ciclo produttivo è articolato nelle seguenti sezioni:

- Sezione preparazione, stoccaggio e dosaggio additivi
- Sezione stoccaggio DEAC (dietilalluminio monocloruro, componente del sistema catalitico)
- Sezione stoccaggio e dosaggio catalizzatori
- Sezione polimerizzazione
- Sezione stripping e compressori di recupero monomeri
- Sezione distillazione e purificazione monomeri non reagiti
- Sezione stoccaggio miscela propilene/propano
- Sezione essiccamento e finitura
- Sezione recupero Off-gas
- Sezione di recupero e di desolventizzazione acque di processo

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 9 di 88	Unità 00 Rev. 01

L'impianto Catalizzatori CTZ, composto dalle seguenti sezioni:

- Sezione di preparazione del supporto
- Sezione di preparazione del catalizzatore, su due linee
- Abbattimento dei residui di reazione ed abbattimento spurghi gassosi
- Addensamento fanghi acquosi
- Lavaggio ed anidificazione del solvente di recupero (decano)

Impianto Recupero Termico Gas Petrolchimico (Off-Gas), composto da due caldaie per la produzione di vapore a 18 barg, ognuna da 17,5 MWt, per complessivi 35 MWt

Unità tecniche (Servizi di Stabilimento) che comprendono:

- Sezione stoccaggio chemicals
- Torri: Impianti di trattamento acqua di raffreddamento a ciclo chiuso
- Pipeline Etilene e Propilene;
- Torce.

Lo Stabilimento Versalis comprende inoltre anche laboratori di ricerca con impianto pilota ed un laboratorio di controllo qualità.

Con la realizzazione del progetto "Nuovo Impianto EP(D)M", sarà installato un ulteriore impianto, GP27, per la produzione di elastomeri EPDM, articolato sulle seguenti sezioni:

- Preparazione degli ingredienti
- Polimerizzazione
- Stripping (alta pressione)
- Stripping (bassa pressione)
- Purificazione dei monomeri e stoccaggio;
- Finitura;
- Confezionamento;
- Recupero e purificazione e stoccaggio di ENB-VNB e Recupero del toluene
- Sezione Parco serbatoi
- Servizi

ed una serie di utilities e unità ausiliarie.


 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 10 di 88	Unità 00 Rev. 01

Per una descrizione più estesa delle singole sezioni di processo esistenti, si rimanda all'Allegato B.18 della presente domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), mentre una descrizione dettagliata del nuovo Impianto EP(D)M GP27 è riportata nell'Allegato C.6.

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 11 di 88	Unità 00 Rev. 01

4.2 Quadro sinottico delle attività di monitoraggio e controllo

FASI	GESTORE		AUTORITÀ DI CONTROLLO		
	Autocontrollo	Report	Sopralluogo programmato	Campionamento/analisi	Esame report
Consumi					
Materie prime	Annuale	Annuale	Annuale		Annuale
Risorse idriche-quantificazione	Annuale	Annuale	Annuale		Annuale
Energia	Annuale	Annuale	Annuale		Annuale
Combustibili	Annuale	Annuale	Annuale		Annuale
Emissioni convogliate					
Misure in continuo	Continuo	Annuale		Continuo	
Misure periodiche	Semestrale / trimestrale / mensile	Annuale		Biennale	
Emissioni non convogliate/diffuse					
Misure periodiche	Secondo programma LDAR	Annuale			
Acque					
Misure periodiche	Settimanali / mensili / annuali	Annuale	Annuale	-	Annuale
Rumore					
Sorgenti e recettori	Biennale solo per i recettori Annuali per ambienti di lavoro				
Rifiuti					
Codifica	Alla presa in carico	Annuale	Annuale	-	Annuale
Quantificazione	Alla presa in carico	Annuale	Annuale	-	Annuale

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 12 di 88	Unità 00 Rev. 01

5. CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO

5.1 *Obbligo di esecuzione del Piano*

Il gestore dello Stabilimento Versalis si impegna ad eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzioni e calibrazioni come indicati nelle tabelle contenute al Capitolo 6 del presente Piano e in accordo con le procedure nel Sistema di Gestione Ambientale di Stabilimento registrato in base alla certificazione ISO14001.

Tutte le procedure del SGA dello Stabilimento versalis sono elencate e descritte nell'Allegato E.3 dell'istanza AIA.

5.2 *Funzionamento dei sistemi*

Lo Stabilimento Versalis di Ferrara intraprende tutte le azioni necessarie a garantire il corretto funzionamento delle apparecchiature di campionamento e monitoraggio nelle condizioni di normale esercizio (Protocolli ARPA + manuali SME per le emissioni).

Nei periodi di manutenzione e calibrazione dei sistemi di controllo in continuo, il Piano prevede sistemi di monitoraggio e/o campionamento alternativi come indicato ai capitoli seguenti.

5.3 *Manutenzione dei sistemi*


Presso lo Stabilimento Versalis vengono eseguite tutte le azioni necessarie a garantire che la funzionalità della strumentazione di monitoraggio e analisi delle emissioni in atmosfera sia mantenuta nel tempo, in modo da disporre di letture puntuali ed accurate.

5.4 *Emendamenti al Piano*

Eventuali modifiche alla frequenza, ai metodi e allo scopo del monitoraggio, ai campionamenti e alle analisi, così come prescritti nel presente Piano, saranno comunicati all'Autorità competente.

5.5 *Obbligo di installazione dei dispositivi*

Lo Stabilimento Versalis garantisce l'installazione dei dispositivi di campionamento e monitoraggio, incluse le apparecchiature automatiche ed elettroniche per l'acquisizione di

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 13 di 88	Unità 00 Rev. 01

campioni e/o dati, per il punto di emissione e in accordo con quanto indicato al successivo capitolo 7.

I dispositivi e le apparecchiature relative ai monitoraggi, per ogni aspetto ambientale indagato, sono riportate nelle specifiche sezioni del presente Piano con l'identificativo ed una descrizione sintetica di ciascuna unità.

5.6 Accesso ai punti di campionamento

Lo Stabilimento Versalis garantisce accesso permanente e sicuro ai punti di campionamento e monitoraggio.

Per ragioni di sicurezza il personale esterno che accede allo Stabilimento versalis è accompagnato, inclusi i rappresentanti delle Autorità. L'accesso è preceduto da una sessione informativa sulla sicurezza.

Durante le ispezioni presso lo Stabilimento Versalis verranno consegnati, in ottemperanza alle norme vigenti (D.Lgs 81/08) Dispositivi di Protezione Individuale.

I seguenti punti di campionamento e monitoraggio saranno resi accessibili:

- Dispositivi di monitoraggio in continuo
- Punti di scarico finale delle acque reflue ai limiti di Stabilimento
- Punti di campionamento delle emissioni aeriformi
- Punti di emissioni sonore nel sito
- Area di deposito rifiuti

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 14 di 88	Unità 00 Rev. 01

6. OGGETTO DEL PIANO

6.1 Componenti ambientali

6.1.1 Materie prime e prodotti finiti

Nello stabilimento Versalis di Ferrara le principali materie prime introdotte sono:

- etilene;
- propilene;
- propano;
- toluene;
- ENB e VNB;
- oli di estensione
- additivi chimici / catalizzatori / oli lubrificanti

Dallo Stabilimento versalis escono i seguenti prodotti finiti:

- Elastomeri EPDM
- Polietilene LPDE
- Catalizzatori

Le seguenti tabelle elencano rispettivamente le materie prime in uso all'impianto e i prodotti finiti, con i relativi sistemi di controllo e quantificazione.


	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 15 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C1-1 – Materie prime

Descrizione	Numero CAS	Denominazione	Fasi di utilizzo e punto di misura	Ubicazione stoccaggio	Stato fisico	Metodo misura e frequenza	UM	Modalità di registrazione e trasmissione	Reporting	Controllo Ente preposto
Propilene	115-07-01	Propilene	GP26 GP10 GP27		gas	Contatore Fiscale	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Etilene	74-85-1	Etilene	GP26 GP10 GP27		gas	Contatore Fiscale	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Ethylidene Norbornene	16219-75-3 240-347-7	ENB	GP26 GP27		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Olio di estensione	8012-95-1	Olio Celtis	GP26 GP27		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Propano	74-98-6	PROPANO	GP26 GP27		gas	Contatore Fiscale	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
n-decano	124-18-5	LINPAR10	CTZ		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
isododecano	93685-81-5	isododecano	GP 10		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Toluene	108-88-3	Toluene	GP26 GP27		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 16 di 88	Unità 00 Rev. 01

Descrizione	Numero CAS	Denominazione	Fasi di utilizzo e punto di misura	Ubicazione stoccaggio	Stato fisico	Metodo misura e frequenza	UM	Modalità di registrazione e trasmissione	Reporting	Controllo Ente preposto
3-(3,5 di terz butil-4 idrossi fenil) propionato di alcoli ramificati C14-C15	171090-93-0 413-750-2	Anox 1315	GP26		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Dietilalluminio cloruro	96-10-6 202-477-2	Dietilalluminio cloruro	GP26 GP27			Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Acido benzenpropionico 3,5 bis (1,1 dimetil)-4 idrossi octadecil estere	2082-79-3 218-216-0	IRGANOX 1076	GP26		solido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Vanadio acetilacetato in olio paraffinico	8042-47-5 13476-99-8	VAA	GP26 GP27		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Olio paraffinico incolore	8042-47-5	NWO 650	GP26 GP27		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Idrocarburi C10-C12, isoalcani	64741-65-7 265-067-2	SHELLSOL*TD (Nafta – Solvente)	GP10		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Master	77-92-9	MASTER SARMAWAX EA368111 MB-4,5 SS-6, SER-5, 7AO1	GP10		solido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Titanio Tetrabutolato	5593-70-4	TYZOR TnBT	CTZ			Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Cloruro di Magnesio	7786-30-3	Magnesio Cloruro	CTZ		solido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting


	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 17 di 88	Unità 00 Rev. 01

Descrizione	Numero CAS	Denominazione	Fasi di utilizzo e punto di misura	Ubicazione stoccaggio	Stato fisico	Metodo misura e frequenza	UM	Modalità di registrazione e trasmissione	Reporting	Controllo Ente preposto
Tetracloruro di afnio	13499-05-3	Afnio Tetracloruro	CTZ		solido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Acido 2-etil esanoico	149-57-5	Acido-2-etilesanoico	CTZ		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Dicloruro di isobutilalluminio	1888-87-5	IBADIC Nome commerciale: MONIBAC	CTZ		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Etanolo	64-17-5	Alcool Etilico Denaturato Speciale	CTZ		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
5-Vinyl-2-norbornene	3048-64-4	VNB	GP27		liquido	Pesata certificata	t/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Benzene deuterato	1076-43-3	Benzene deuterato	Laboratorio NMR		liquido	Pesata certificata	ml/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	
Tetracloroetano deuterato	33685-54-0	Tetracloroetano deuterato	Laboratorio NMR		liquido	Pesata certificata	ml/anno	Registro di Autocontrolli	Annuale	


	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 18 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C2 – Prodotti finiti

Denominazione	N° CAS	Ubicazione stoccaggio	Unità di Misura	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione e di controllo	Reporting	Controllo Ente preposto
Dutral CO: Elastomeri Etilene / Propilene	009010-79-1		t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting
Dutral TER: Elastomeri Etilene / Propilene / Etiliden Norbornene	009010-79-1		t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting
Dutral TER OE: Elastomeri Etilene / Propilene / Etiliden Norbornene / Olio di estensione	009010-79-1		t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting
EPR Finitura umido	009010-79-1		t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting
EPR Vasca	009010-79-1		t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting
Riblene	009002-88-4		t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting
Boris Standard			t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting
Boris Alta resa			t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting
HT			t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting
Dutral:new grade Elastomeri Etilene / Propilene/ Etiliden Norbornene / Vinil Norbornene			t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 19 di 88	Unità 00 Rev. 01

Denominazione	N° CAS	Ubicazione stoccaggio	Unità di Misura	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione e di controllo	Reporting	Controllo Ente preposto
Dutral OE new grade: Elastomeri Etilene / Propilene / Etiliden Norbornene / Vinil Norbornene / Olio di estensione			t/anno	Pesata certificata	Discontinua	Relazione IPPC / AIA	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 20 di 88	Unità 00 Rev. 01

6.1.2 Consumo di risorse idriche

L'approvvigionamento di acqua industriale dello Stabilimento versalis è garantito da SEF (società coinsediata nello Stabilimento Multisocietario), che fornisce acqua chiarificata, acqua DEMI e vapore industriale prodotti a partire da acqua prelevata dal Po.

L'acqua potabile è approvvigionata dalla società HERA.

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 21 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C3– Risorse idriche

Approvvigionamento	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo	Metodo di misura e frequenza	UM	Modalità di registrazione e trasmissione	Reporting	Controllo Ente preposto
SEF - acqua demi		GP26 GP10 CTZ OFF GAS GP27	Industriale	Misuratore fiscale	m ³ /a	Software gestionali	Annuale	Controllo Reporting
SEF – acqua chiarificata		GP26 GP10 CTZ OFF GAS GP27	Industriale	Misuratore fiscale	m ³ /a	Software gestionali	Annuale	Controllo Reporting
SEF – vapore		GP26 GP10 CTZ GP27	Industriale	Misuratore fiscale	t/a	Software gestionali	Annuale	Controllo Reporting
HERA - acqua potabile		tutte	Civile/sanitario	Misuratore fiscale	m ³ /a	Software gestionali	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 22 di 88	Unità 00 Rev. 01

6.1.3 Consumo di energia

L'energia elettrica necessaria al funzionamento degli impianti Versalis viene fornita dalla Centrale di Cogenerazione SEF, società coinsediata nello Stabilimento Multisocietario.

L'energia termica necessaria al funzionamento del processo produttivo degli impianti Versalis viene assicurata da vapore tecnologico a MP e BP fornito dalla Centrale Termoelettrica SEF e dalla caldaia dell'Impianto recupero energetico Off-gas (Versalis).

6.1.4 Consumo di combustibili

Lo Stabilimento Versalis utilizza, ai fini dell'alimentazione delle caldaie Off Gas, gas petrolchimico come combustibile principale e gas naturale come combustibile secondario per il mantenimento della fiamma pilota all'interno delle caldaie stesse.

Per l'alimentazione del forno B301 dell'Impianto GP10 e dei piloti delle torce viene utilizzato gas naturale.


	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 23 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C4– Energia

Descrizione	Tipologia	Punto di misura	UM	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo Ente preposto
Energia elettrica	Elettrica	Contatore fiscale	KWh	Controllo fiscale	Annuale	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Consumo vapore	Vapore	Contatore fiscale	Kg/h	Controllo fiscale	Annuale	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Produzione vapore da recupero termico Off-gas	Vapore	Contatore fiscale	Kg/h	Controllo fiscale	Annuale	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting

Tabella C5– Combustibili

Tipologia combustibile	Fase di utilizzo	Punto di misura	Stato fisico	Qualità (tenore di zolfo [%])	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting	Controllo Ente preposto
Gas petrolchimico (Off Gas)	Off Gas	Contatore	gassoso	-	Gasromatografo in continuo	Annuale	Registro di Autocontrolli	Annuale	Controllo Reporting
Gas naturale	Off Gas GP10 Torce	Contatore fiscale	gassoso	-	-	Annuale		Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 24 di 88	Unità 00 Rev. 01

6.1.5 Emissioni in aria di tipo convogliato

Nell'ambito del proprio SGA lo Stabilimento di Ferrara ha definito specifiche procedure per il monitoraggio delle emissioni in aria:

- FE/HSE/01 Individuazione, valutazione, controllo e registrazione degli aspetti ambientali diretti e indiretti;
- OPI HSE021 VERSALIS/FE Emissioni convogliate in atmosfera: aspetti operativi degli autocontrolli rev.1.


Nelle tabelle seguenti si riportano:

- l'elenco dei punti di emissione convogliati e le loro caratteristiche tecniche;
- gli inquinanti monitorati e le relative metodiche analitiche;
- sistema di abbattimento inquinanti operativi presso lo Stabilimento versalis.

Frequenza e metodologia dei monitoraggi sono stabiliti dalle prescrizioni dell'AIA attualmente vigente, i cui contenuti hanno portato alla stipula di accordi e protocolli di intesa tra Versalis ed Enti che riguardano, tra l'altro, la realizzazione di una rete di monitoraggio della qualità dell'aria (in cui saranno coinvolte anche le altre Società coinsediate nello Stabilimento Multisocietario) e un Piano di monitoraggio olfattometrico delle emissioni di sostanze odorigene (ENB e toluene) in aree esterne allo Stabilimento, che sono in fase di finalizzazione.

Riguardo le emissioni di ENB, sostanza odorigena con bassa soglia di odorabilità, dal punto di emissione E01 (camino B 308 del reparto finitura), la principale sorgente di emissioni dello Stabilimento, Versalis esegue sia monitoraggi in discontinuo (come da prescrizioni AIA), sia monitoraggi automatici in continuo, con metodologia validata dal CNR, utilizzando un gascromatografo che analizza in continuo la concentrazione di ENB presente nella corrente di aria emessa in atmosfera dal camino.

Nel corso degli anni, Versalis ha implementato tutta una serie di misure tecniche aventi lo scopo di diminuire le emissioni di ENB dal camino E01, che vanno dall'installazione di filtri a carbone attivo, in grado di abbattere con un'efficienza del 90% il flusso parziale di ENB presente nella corrente inviata a trattamento (il volume di detta corrente rappresenta il 20%

 	COMMITTENTE  eni versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 25 di 88	Unità 00 Rev. 01

della portata complessivamente emessa dal camino B308), all'installazione di un dispositivo convergente sullo stack del camino per una migliore dispersione fluidodinamica dei fumi emessi ed anche l'installazione del gascromatografo per monitorare in continuo il contenuto di ENB nella corrente inviata al camino ha il fine di migliorare il controllo delle emissioni.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 26 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C6-1 – Punti di emissioni convogliate

Punto di emissione	Provenienza (Fase)	Durata emissione (h/giorno)	Durata emissione [giorni/anno]	Temp. [°C]	Altezza [m]	Area sez. di uscita [m ²]	Coordinate UTM X (m)	Coordinate UTM Y (m)
E1	GP10	24	365	AMB	21	0,05	1.704396E+06E	4.970478E+06N
E2	GP10	24	365	AMB	21	0,05	1.704410E+06E	4.970498E+06N
E3	GP10	24	365	AMB	21	0,05	1.704419E+06E	4.970497E+06N
E4	GP10	24	365	300	35	0,20	1.704290E+06E	4.970444E+06N
E5	GP10 (SILERIA)	24	365	AMB	32	0,11	1.704538E+06E	4.970482E+06N
E6	GP10 (SILERIA)	16	365	AMB	15	0,08	1.704540E+06E	4.970490E+06N
E7	GP10 (SILERIA)	16	365	AMB	15	0,08	1.704540E+06E	4.970487E+06N
E8	GP10 (SILERIA)	16	365	AMB	15	0,08	1.704540E+06E	4.970485E+06N
E9	GP10 (SILERIA)	13	365	AMB	40	0,08	1.704546E+06E	4.970487E+06N
E10	GP10 (SILERIA)	13	365	AMB	40	0,08	1.704550E+06E	4.970485E+06N
E11	GP10 (SILERIA)	12	365	AMB	40	0,08	1.704546E+06E	4.970484E+06N
E12	GP10 (SILERIA)	12	365	AMB	40	0,08	1.704549E+06E	4.970483E+06N
E13	GP10 (SILERIA)	12	365	AMB	45	0,08	1.704546E+06E	4.970490E+06N
E14	GP10 (SILERIA)	12	365	AMB	45	0,08	1.704550E+06E	4.970488E+06N
E15	GP10 (SILERIA)	10	365	AMB	39	0,08	1.704548E+06E	4.970493E+06N
E16	GP10 (SILERIA)	10	365	AMB	39	0,08	1.704551E+06E	4.970493E+06N
E17	GP10 (SILERIA)	10	365	AMB	39	0,08	1.704553E+06E	4.970492E+06N
E18	GP10 (SILERIA)	5	365	AMB	44	0,22	1.704551E+06E	4.970495E+06N

 	COMMITTENTE  	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 27 di 88	Unità 00 Rev. 01

Punto di emissione	Provenienza (Fase)	Durata emissione (h/giorno)	Durata emissione [giorni/anno]	Temp. [°C]	Altezza [m]	Area sez. di uscita [m ²]	Coordinate UTM X (m)	Coordinate UTM Y (m)
E19	GP10 (SILERIA)		3	AMB	43	0,07	1.704556E+06E	4.970904E+06N
E20	GP10 (SILERIA)		3	AMB	35	0,05	1.704556E+06E	4.970487E+06N
E22	GP10 (SILERIA)	16	365	AMB	9			
CTZ1 (*)	CTZ							
CTZ2 (*)	CTZ							
CTZ3 (*)	CTZ							
CTZ4	CTZ	10	365	AMB	18	0,126	1.704409E+06E	4.970358E+06N
E01	GP26	24	365	20-40	90	3	1.704207E+06E	4.970912E+06N
E04	GP26	Emissione estemporanea	-					
E33	GP26	Emissione estemporanea	-					
E29	GP26	2	365	AMB	22	0,0177	1.704225E+06E	4.970954E+06N
E101	OFF GAS	24	365	370	20	1,54		
E-2701 (X-7601)	GP27	24	365	AMB	90	1,1304	704227,2894	4971216,089
E-2702 (Y-7101-F-1)	GP27	700 h/anno	-	AMB	14	0,018	704219,4468	4971153,179

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 28 di 88	Unità 00 Rev. 01

Punto di emissione	Provenienza (Fase)	Durata emissione (h/giorno)	Durata emissione [giorni/anno]	Temp. [°C]	Altezza [m]	Area sez. di uscita [m ²]	Coordinate UTM X (m)	Coordinate UTM Y (m)
E-2703 S-7801/S Sfiato parco serbatoi (*)	GP27	Emissione solo di emergenza	-	AMB	6,5	0,008	-	-
E-2704 ETA/DCPAE blow down (*)	GP27	50 h/anno	-	AMB	6,0	0,002	-	-
E-2705 Sfiato preparazione soluzione di BHT in ENB (*)	GP27	4 h/anno	-	AMB	10	0,008	-	-
E-2706 Sezione 7300 - Sfiato raccolta punti di campionamento (*)	GP27	-	-	AMB	20	0,025	-	-

(*) Sorgente di emissione non significativa

Tabella C6-2 – Parametri monitorati

Punto di emissione	Parametro	UM	Metodo di misura	Riferimento legislativo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Controllo Ente preposto
Tutti	Temperatura	°C	UNI 10169:2001	Decreto AIA numero 9485 del 07/02/2012	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
Tutti	Portata	Nm ³ /h	UNI 10169:2001	Decreto AIA numero 9485 del 07/02/2012	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 29 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C6-3 – Inquinanti monitorati

Punto di emissione	Parametro/inquinante	Eventuale parametro sostitutivo	UM	Metodo di misura /frequenza	Metodi e standard di riferimento/riferimento legislativo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Controllo Ente preposto
E1	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E1	COV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E2	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E2	COV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E3	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E3	COV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E4	NOx		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 14181	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E4	CO		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 14181	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E5	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E5	Materiale particolare		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E5	COV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 30 di 88	Unità 00 Rev. 01

Punto di emissione	Parametro/ inquinante	Eventuale parametro sostitutivo	UM	Metodo di misura /frequenza	Metodi e standard di riferimento/riferimento legislativo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Controllo Ente preposto
E6	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E6	COV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E7	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E7	COV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E8	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E8	COV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E9	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E9	COV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E10	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E10	COV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E11	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E11	COV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E12	Etilene		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 31 di 88	Unità 00 Rev. 01

Punto di emissione	Parametro/ inquinante	Eventuale parametro sostitutivo	UM	Metodo di misura /frequenza	Metodi e standard di riferimento/riferimento legislativo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Controllo Ente preposto
E12	COV		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E13	Etilene		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E13	Materiale particellare		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E13	COV		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E14	Etilene		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E14	Materiale particellare		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E14	COV		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E15	Etilene		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E15	COV		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E16	Etilene		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E16	COV		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E17	Etilene		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E17	COV		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 32 di 88	Unità 00 Rev. 01

Punto di emissione	Parametro/ inquinante	Eventuale parametro sostitutivo	UM	Metodo di misura /frequenza	Metodi e standard di riferimento/riferimento legislativo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Controllo Ente preposto
E18	Etilene		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E18	Materiale particolare		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E18	COV		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E19	Etilene		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E19	Materiale particolare		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E19	COV		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E20	Etilene		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI 9968:92	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E20	COV		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E22	Materiale particolare		mg/Nm3	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
CTZ4	Materiale particolare		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
CTZ4	Etanolo		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
CTZ4	Decano		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
CTZ4	Altri SOV*		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 33 di 88	Unità 00 Rev. 01

Punto di emissione	Parametro/ inquinante	Eventuale parametro sostitutivo	UM	Metodo di misura /frequenza	Metodi e standard di riferimento/riferimento legislativo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Controllo Ente preposto
CTZ4	Esano		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E01	Materiale particolare		mg/Nm ³	Strumentale diretto/mensile	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E01	ENB		mg/Nm ³	Strumentale diretto/continuo	UNI EN 13649:2002	Report giornaliero da SA	Annuale	Controllo Reporting
E01	C2-C3		mg/Nm ³	Strumentale diretto/mensile	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E01	SOV*		mg/Nm ³	Strumentale diretto/mensile	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E01	HCl		mg/Nm ³	Strumentale diretto/mensile	DM 25/08/2000 G.U. 223/2000 ALL.2	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E29	Materiale particolare		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E29	SOV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E101	Materiale particolare		mg/Nm ³	Strumentale diretto/continuo	UNI EN 13284/1:2003	Report giornaliero SME	Annuale	Controllo Reporting
E101	NOx		mg/Nm ³	Strumentale diretto/continuo	UNI EN 14181	Report giornaliero SME	Annuale	Controllo Reporting
E101	CO		mg/Nm ³	Strumentale diretto/continuo	UNI EN 14181	Report giornaliero SME	Annuale	Controllo Reporting
E101	IPA		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	DM 25/08/2000 G.U. 223/2000 ALL.3	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E101	Metalli		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	EPA 29:2000 UNI 13211:2003 – UNI 14385:2004	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 34 di 88	Unità 00 Rev. 01

Punto di emissione	Parametro/ inquinante	Eventuale parametro sostitutivo	UM	Metodo di misura /frequenza	Metodi e standard di riferimento/riferimento legislativo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Controllo Ente preposto
E101	PM10, PM2,5, PM1		mg/Nm ³	Strumentale diretto/trimestrale	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E-2701 (X-7601)	SOV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/mensile	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo reporting
E-2701 (X-7601)	ENB/VNB		mg/Nm ³	Strumentale diretto/continuo	UNI EN 13649:2002	Report giornaliero da SA	Annuale	Controllo reporting
E-2701 (X-7601)	Materiale particellare		mg/Nm ³	Strumentale diretto/mensile	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo reporting
E-2701 (X-7601)	C2/C3		mg/Nm ³	Strumentale diretto/mensile	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo reporting
E-2701 (X-7601)	HCl		mg/Nm ³	Strumentale diretto/mensile	DM 25/08/2000 G.U. 223/2000 ALL.2	Registro vidimato	Annuale	Controllo reporting
E-2702 (Y-7101-F-1)	SOV		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13649:2002	Registro vidimato	Annuale	Controllo reporting
E-2702 (Y-7101-F-1)	Materiale particellare		mg/Nm ³	Strumentale diretto/semestrale	UNI EN 13284/1:2003	Registro vidimato	Annuale	Controllo reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 35 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C7 – Sistema di abbattimento inquinanti: controllo del processo

Punto di emissione	Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Parametro di controllo del processo di abbattimento	UM	Frequenza controllo	Modalità registrazione e trasmissione	Reporting	Controllo Ente preposto
E01	Scrubber Filtri a carbone attivo Cycloni	Mediamente ogni 20 gg.	Camino GP26	SOV / ENB / HCl / Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E5	Ciclone		Camino GP10	COV / Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E13	Ciclone		Camino GP10	COV / Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E14	Ciclone		Camino GP10	COV / Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E18	Ciclone		Camino GP10	COV / Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E19	Ciclone		Camino GP10	COV / Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E22	Filtro in tessuto		Camino GP10	Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E29	Filtro in tessuto		Camino GP26	Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
CTZ4	Filtri a carbone attivo Abbattitore ad umido		Camino CTZ	COV / Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E101	Brucciatoie caldaie Low NOx		Camino OFF GAS	NOx	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E-2701 (X-7601)	Scrubber Ciclone Filtri a carbone attivo		Camino GP27	COV / ENB / HCl / Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting
E-2702 (Y-7101-F-1)	Filtro in tessuto		Camino GP27	Polveri	mg/Nm ³	Annuale	Registro vidimato	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 36 di 88	Unità 00 Rev. 01

6.1.6 Emissioni atmosferiche di tipo non convogliato

Secondo la definizione EPA (453/R-95-17), sono considerate potenziali sorgenti di VOC le miscele di sostanze organiche che contengono una frazione superiore al 20% in peso di sostanze organiche aventi pressione di vapore superiore a 0.3 kPa ad una temperatura di 20°C.

Lo stabilimento di Ferrara genera emissioni fuggitive dovute alla perdita di tenuta di apparecchiature e/o componenti di impianto cui fanno capo stream contenenti ENB, toluene, propano, propilene ed etilene.

Il calcolo delle emissioni di VOC nello Stabilimento versalis è stato effettuato in accordo alla procedura.

- OPI HSE 138 VERSALIS/QHSE Controllo e gestione delle emissioni fuggitive rev.1

nella quale è previsto che lo Stabilimento sia dotato di un programma LDAR (Leak Detection and Repair) avente lo scopo stimare il quantitativo complessivo di fuggitive emesse e di individuare, tra tutte le possibili sorgenti di emissioni fuggitive, quelle che superano una determinata soglia per cui è necessario un intervento di riparazione o la loro sostituzione.

A tal fine, quindi, dal 2009 al 2012 sono state condotte una serie di campagne di monitoraggio delle emissioni fuggitive sugli impianti GP10 e GP26 e Off.gas secondo la metodologia indicata dalla normativa EN 15446.

6.1.7 Emissioni eccezionali

Le unità principali di impianto operano con funzionamento continuo (24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana) su base annuale. Il funzionamento caratteristico, continuo, viene alternato con periodi di fermata che possono essere sia programmate che non programmate/accidentali.

In caso di blocchi imprevisti degli impianti, tutti i flussi vengono inviati alla combustione in torcia, per cui non sono previste emissioni in atmosfera eccezionali.

Versalis fornirà, prova documentale, del numero e durata, sia degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, che dei casi di eventi incidentali, nonché quali azioni riterrà adottate al fine di ridurre i quantitativi di inquinanti emessi nell'atmosfera.

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 37 di 88	Unità 00 Rev. 01

L'attuale AIA prescrive di avvertire gli Enti, entro un'ora, degli eventi incidentali con successiva comunicazione di avvenuta chiusura dell'evento. Inoltre è richiesta l'emissione di nota tecnica descrittiva entro 15 gg dall'evento.

Inoltre, Versalis tiene a disposizione una prova documentale (registrazione nel registro vidimato) relativa agli interventi di attivazione dei dispositivi di sicurezza per la rilevazione di fughe di idrocarburi: sniffer tarati sui principali monomeri utilizzati (Propano, Butano, Etilene, Propilene).

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 38 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C8 - Emissioni in aria di tipo non convogliato

Descrizione	Origine emissione	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Controllo Ente preposto
Emissioni fuggitive di VOC	Valvole, pompe, accoppiamenti flangiati, apparecchiature di processo	Manutenzione	Programma LDAR	Periodica annuale	-	Periodico annuale	Controllo Reporting

Tabella C8- 2 - Emissioni eccezionali in condizioni non prevedibili

Tipo di evento	Fase di lavorazione	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Modalità di comunicazione alle Autorità	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo Ente preposto
Malfunzionamenti, fermata/arresto per cause prevedibili/avvio dell'impianto	tutte	Esecuzione delle attività di manutenzione secondo i programmi stabiliti	n.a.	-	In continuo	Ad evento	Controllo Reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 39 di 88	Unità 00 Rev. 01

6.1.8 Emissioni in acqua

Nell'ambito del proprio SGA, lo Stabilimento Versalis ha definito le seguenti Procedure Operative per la gestione degli scarichi idrici:

- IFM-FE-013 Regolamento per la gestione della rete fognaria acque di processo dell'insediamento multisocietario di Ferrara
- IFM-FE-003 Regolamento per la gestione della rete fognaria acque bianche

Descrizione delle reti fognarie

Gli effluenti liquidi dello Stabilimento sono convogliati a due reti di raccolta:

- Fognatura acque di processo
- Fognatura acque bianche

Fognatura acque di processo

Impianto GP10: la fognatura delle acque di processo dell'impianto GP10 è costituita da due correnti una dedicata alla raccolta delle acque oleose e la seconda dedicata alle acque basiche; entrambe confluiscono nel pozzetto fiscale (PC 76) di conferimento delle acque di processo dell'impianto nel collettore (linea 1) di stabilimento delle acque di processo che confluisce nell'impianto di trattamento del sito di Ferrara gestito dal consorzio IFM S.C.p.a..

La fogna di reparto di raccolta delle acque oleosa è disposta in modo di raccogliere spurghi o eventuali perdite di sostanze organiche per convogliarli nel disoleatore statico D-337 dove la parte oleosa si separa dall'acqua.

Il controllo del livello del disoleatore è automatico, normalmente il flusso delle acque oleose verso il disoleatore è pari a circa 5-10 m³/h (misura indicata e registrata in sala controllo).

Gli organici leggeri ed insolubili in acqua raccolti nelle fognature oleose sono costituiti prevalentemente da:

- solvente (n-decano, isododecano)
- miscele catalitiche
- oli lubrificanti

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 40 di 88	Unità 00 Rev. 01

La pompa G-361 preleva l'acqua separata nel disoleatore e la invia verso il punto fiscale di conferimento nella linea 1 di stabilimento (PC 76).

Le acque basiche sono raccolte nella vasca D-344 (aperta), confluiscono mediante la pompa G 360 nel pozzetto fiscale (PC76) di conferimento verso il collettore delle acque di processo di stabilimento (linea 1) assieme alle acque oleose.

Nelle acque basiche si rileva prevalentemente la presenza di carbonato di sodio e di idrato di sodio derivanti dalla sezione di rilavorazione spurghi (lavaggio con idrato di sodio di una corrente di etilene per rimuovere la presenza di CO₂).

Impianto GP26: le fogne di processo dell'Impianto GP26 sono suddivise nei due circuiti separati di seguito descritti:

- Una serie di cunicoli raccolgono le acque contenenti elastomero in sospensione (principalmente dalle sezioni di stripping e di finitura) e le convogliano nella vasca Q-201, della capacità di circa 300 m³, in cui il polimero si stratifica sulla superficie per essere periodicamente recuperato.
- Un secondo ramo della rete fognaria raccoglie invece le acque contenenti eventuali organici e li convogliano nella vasca disoleatrice Q-202 (tipo API), della capacità di circa 150 m³. La vasca è completamente coperta, permette di ottenere, per decantazione, la separazione degli organici dall'acqua con loro accumulo sulla superficie per essere periodicamente raccolti e smaltiti. Le pareti interne della vasca sono rivestite con resine epossidiche per prevenire il deterioramento del manufatto in cemento armato e garantirne la perfetta impermeabilizzazione.

Le acque separate nelle due vasche confluiscono per gravità nella vasca Q-2950 in cui sono installate due pompe centrifughe immerse tipo "plurigrante" (H-2950A/B di cui una in esercizio, la seconda di riserva) che rilanciano le acque nella rete fognaria di processo di stabilimento (linea 2). Nella vasca Q-2950 confluiscono inoltre le acque generate dal processo di strippaggio del polimero trattate nella colonna di desolventizzazione E-1800.

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 41 di 88	Unità 00 Rev. 01

Il flusso di acqua trattato nella colonna di desolventizzazione è sottoposto a controllo analitico in continuo, tramite un GC automatico, dei parametri di concentrazione di toluene e di ENB per verificarne la conformità ai valori previsti nelle omologhe di conferimento concordate con il consorzio IFM.

Il circuito delle fogne di processo dell'Impianto GP26 comprende altre due vasche di accumulo, Q-1900 e Q-1910 (zona compressori delle linee A/B e zona stoccaggio chemicals campo SB), i cui reflui sono inviati tramite pompe alla vasca Q-2950.


Immediatamente a valle della vasca Q-2950 c'è il pozzetto fiscale 1P-AQ01 di conferimento delle acque di processo in rete fognaria di processo di stabilimento (linea 2) che le conferisce all'impianto di trattamento biologico (TAS) gestito dal consorzio I.F.M. S.C.p.a.

All'interno dei limiti di batteria dell'Impianto GP26 (campo SF) esiste anche una rete fognaria originariamente destinata alle acque bianche, che raccoglie le acque di dilavamento di piazzali e strade interne per accumularle nella vasca Q-790. Questa vasca è dotata di due pompe di rilancio, H-790A/B (di cui una in esercizio e l'altra di riserva), che inviano, tramite tubazioni in acciaio posate fuori terra, l'acqua raccolta direttamente nella vasca Q-2950.

Di fatto anche questa rete fognaria è gestita prudenzialmente come fogna di processo, malgrado che, in condizioni normali, le acque abbiano qualità conformi allo scarico in acque bianche superficiali. Solo in caso di disservizio contemporaneo delle pompe H-790A/B si allinea in fogna bianca di stabilimento lo sfioro della vasca Q-790. In tali occasioni si attiva inoltre un Piano Analitico di controllo opportunamente predisposto..

Le vasche Q-201, Q-202 e Q-2950 sopra citate costituiscono altrettanti sistemi di abbattimento di inquinanti negli scarichi idrici. Per questo motivo, oltre alla periodica rimozione dei residui di gomma è previsto procedere a pulizie straordinarie delle vasche per eliminare i residui depositati al loro interno e verificare lo stato di conservazione delle pareti interne.

Impianto CTZ: all'interno del reparto è predisposta una rete di raccolta dell'acqua e di eventuali organici di processo che confluisce in una vasca di separazione (denominata vasca di metering 200) dove la parte oleosa si separa dall'acqua

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 42 di 88	Unità 00 Rev. 01

La pompa G-501 invia l'acqua prelevata dal disoleatore nella rete fognaria di processo dello stabilimento (linea n.1 a est dell'impianto), che a sua volta confluisce all'impianto di trattamento biologico del sito di Ferrara gestito dal consorzio I.F.M. S.C.p.a.

Il controllo del livello della vasca è gestito in automatico. (misura indicata e registrata in sala controllo), il valore della portata di acqua di processo inviata nella rete di stabilimento è misurata e registrata.

Gli organici che possono essere presenti nella rete di raccolta interna di reparto sono prevalentemente costituiti da:

- Solvente (n-decano)
- Esteri di acidi organici o alcoli

Settimanalmente vengono eseguiti controlli visivi sulla vasca di decantazione per verificare la presenza di eventuali accumuli di organici, gli esiti di tali verifiche sono annotati in un apposito registro di controllo. In caso di presenza di accumulo di organici si provvede alla pulizia della vasca con auto-spurgo e successivo smaltimento dell'organico rimosso come rifiuto pericoloso in accordo con le vigenti leggi.



Impianto Off-gas: La produzione di vapore, come recupero energetico della combustione degli Off gas, determina una corrente di spurgo che viene scaricata in un pozzetto collegato alla rete fognaria delle acque di processo di stabilimento.

Torri di raffreddamento: gli spurghi di blow down delle torri per il controllo della concentrazione degli additivi di trattamento sono scaricati nelle reti delle acque di processo interne agli impianti, dette correnti si uniscono alle acque di processo derivanti dal ciclo produttivo.

Fognatura acque bianche

Impianto GP10: la rete fognaria delle acque bianche dell'impianto GP10 raccoglie:

- le acque piovane dall'impianto
- le acque di taglio e di lavaggio silos dopo la separazione di polvere e granuli di polietilene nelle rispettive vasche di raccolta

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 43 di 88	Unità 00 Rev. 01

- l'uscita della vasca ad ossidazione totale di servizio al Magazzino 103 della logistica

La gestione delle acque bianche fino al pozzetto di conferimento (PC 12) alla rete comune di stabilimento è responsabilità dell'impianto GP10.

L'uscita delle acque attraverso il pozzetto PC12 confluisce nella rete fognaria delle acque bianche di stabilimento, gestita dalla società coinsediata I.F.M., che scarica, attraverso i collettori 6 e 8, in acque bianche superficiali nel Canale Boicelli.

All'interno dell'area gestita dall'impianto, sono presenti altri tre pozzetti di raccolta acque bianche, e più precisamente:

- PE2: si tratta di un pozzetto ispezionabile per la raccolta della acque piovane della strada situato al limite batteria Ovest dell'Impianto GP10
- PE3: situato a Nord del Magazzino 103, raccoglie le acque meteoriche e le acque di lavaggio silos; il pozzetto, ispezionabile, ha una trappola a monte in cui le polveri ed il granulo vengono separati e raccolti per essere poi inviati a smaltimento a recupero con codice CER 070213
- PE4: situato nel parco perossidi (zona Nord dell'Impianto GP10) è un pozzetto normalmente chiuso in direzione della rete di stabilimento, viene aperto solamente in caso di necessità previa analisi dell'acqua.

Impianto GP26: la rete fognaria acque bianche dell'Impianto GP26 raccoglie:


- le acque meteoriche
- le acque reflue di uso civile/sanitario del fabbricato finitura, della palazzina uffici, degli spogliatoi, della mensa e della sala quadri

Le acque sono raccolte in quattro pozzetti (B3-AB03, B4-AB04, B5-AB05 e B6-AB06) e da questi vengono poi convogliate alla rete fognaria acque bianche di Sito gestita da I.F.M.

Impianto CTZ: la rete fognaria delle acque bianche dell'Impianto CTZ raccoglie:

- le acque piovane dall'impianto
- l'uscita della vasca ad ossidazione totale di servizio al reparto

La rete fognaria acque bianche dell'Impianto CTZ confluisce, attraverso il pozzetto CER n.3, nella rete fognaria delle acque chiare di stabilimento che scarica, attraverso i collettori 6 e 8, in acque bianche superficiali (Canale Boicelli).

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 44 di 88	Unità 00 Rev. 01

Torri di raffreddamento: le torri di raffreddamento sono dotate di una rete fognaria, connessa alle fogne bianche di Stabilimento, che ha la finalità di raccogliere, oltre alle acque meteoriche, le acque derivanti dallo svuotamento straordinario delle celle di raffreddamento. Questa operazione, saltuaria ed infrequente, è eseguita nel caso di manutenzioni/pulizie straordinarie delle celle.

Nel caso in cui le acque da scaricare non siano conformi ai limiti previsti per lo scarico in acque superficiali dal D.Lgs. 152/2006, Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III, il flusso è deviato all'impianto di trattamento biologico.

Monitoraggio degli scarichi

Lo Stabilimento Versalis effettua analisi sulle acque reflue per la determinazione della qualità delle acque conferite ad IFM.

Sui pozzetti fiscali acque bianche e di processo degli impianti GP26 e GP10 sono posizionati dei campionatori automatici che prelevano 3 campioni al giorno (1 ogni 8 ore), come richiesto da regolamento fognario I.F.M. per le acque bianche e dall'AIA per le acque di processo.

Sul pozzetto fiscale PC 76 di conferimento in acque di processo dell'impianto GP 10 è definito un piano analitico che prevede controlli settimanali sui parametri elencati nella tabella di seguito riportata per verificare il rispetto delle omologhe di conferimento concordate con il consorzio IFM.

Parametro	Limite di accettabilità
COD	2500 mg/l
pH	12
Solidi sospesi totali	200 mg/l
Fosforo	10 mg/l

Pozzetto PC76: limiti di accettabilità dell'impianto trattamento acque

Eventuali altri parametri nel refluo devono avere una concentrazione inferiore ai limiti del D.Lgs. 152/2006 per scarichi in pubblica fognatura.

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 45 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sulla rete delle acque oleose dell'Impianto GP26 è individuato un pozzetto al limite di batteria, 1P-AQ01, sottoposto ad un piano analitico che prevede controlli settimanali sui parametri elencati nella tabella seguente, per verificare il rispetto delle omologhe di conferimento concordate con il consorzio IFM.

Parametro	Limite di accettabilità
pH	12
COD	600 mg/l
Solidi sospesi totali	200 mg/l
ENB	10 mg/l
Toluene	40 mg/l
Alluminio	130 mg/l
Vanadio	2 mg/l
Zinco	5 mg/l
Fosforo totale	10 mg/l

Pozzetto 1P-AQ01: limiti di accettabilità dell'impianto trattamento acque

Eventuali altri parametri nel refluo devono avere una concentrazione inferiore ai limiti del D.Lgs. 152/2006 per scarichi in pubblica fognatura.

Sulla rete delle acque oleose dell'Impianto CTZ è individuato un pozzetto al limite di batteria, CER 1, nel quale confluiscono anche i reflui dell'impianto Pilota e dei laboratori di ricerca, sottoposto ad un piano analitico che prevede controlli quindicinali sui parametri elencati nella tabella seguente, per verificare il rispetto delle omologhe di conferimento concordate con il consorzio IFM.

Parametro	Limite di accettabilità
COD	5000 mg/l (*)
pH	5-12
Solidi sospesi totali	50 mg/l

(*) Il valore normale del COD è pari a 150 mg/l; solo per limitati periodi di tempo, durante la produzione del supporto, il valore del COD può arrivare a 5000 mg/l

Pozzetto CER1: limiti di accettabilità dell'impianto trattamento acque

Eventuali altri parametri nel refluo devono avere una concentrazione inferiore ai limiti del D.Lgs. 152/2006 per scarichi in pubblica fognatura.

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 46 di 88	Unità 00 Rev. 01

Lo spurgo delle caldaie dell'Impianto Off-gas viene scaricato in un pozzetto attraverso il quale i reflui sono convogliati alla rete fognaria acque di processo di I.F.M. e quindi all'impianto di trattamento biologico.

Il pozzetto a limite batteria impianto è denominato SP1 ed è sottoposto ad un controllo annuale dei parametri elencati nella seguente tabella.

Parametro	Limite di accettabilità
pH	12
COD	100 mg/l
Solidi sospesi totali	50 mg/l

Pozzetto SP1: limiti di accettabilità dell'impianto trattamento acque

Sulla rete acque bianche dell'Impianto GP10, il pozzetto PE1 (PC 12) è sottoposto ad un piano analitico per verificare che i parametri pH, COD e solidi sospesi siano conformi ai limiti imposti per scarico in acque superficiali dal D.Lgs. 152/2006, Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III.

Eventuali altri parametri nel refluo devono comunque avere una concentrazione inferiore ai limiti del D.Lgs. 152/2006 per scarichi in acque superficiali.

Una volta all'anno viene fatto uno screening allo scopo di verificare la conformità ai limiti del D.Lgs. 152/2006, relativamente ai seguenti parametri concordati con gli Enti esterni:

- fosforo totale
- idrocarburi totali
- sostanze oleose totali

Il pozzetto CER 3, collocato al limite batteria impianto CTZ, è sottoposto ad un piano analitico per verificare che i parametri pH, COD e Solidi sospesi siano conformi ai limiti imposti per scarico in acque superficiali dal D.Lgs. 152/2006, Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III. Settimanalmente, inoltre, sono eseguiti controlli visivi e determinazioni del pH al limite di batteria da parte del personale di reparto, che ne registra l'esito, ed una volta all'anno viene fatto uno screening più ampio dei parametri previsti dal D.Lgs. 152/2006.

 	COMMITTENTE  eni versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 47 di 88	Unità 00 Rev. 01

Riguardo i punti di immissione delle reti fognarie (2AP-GP27 per le acque di processo e 2AB-GP27 per le acque chiare) del nuovo Impianto GP27 nelle reti fognarie di Sito, anche per questi è prevista l'installazione di campionatori automatici e sono previsti analoghi monitoraggi già in atto per i pozzetti degli impianti esistenti.

La titolarità degli scarichi finali, in condotta consortile per la fogna acque di processo e nel canale Boicelli per la fogna acque bianche, è della Società I.F.M.

La seguente tabella riporta le caratteristiche dei punti di monitoraggio.





	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 48 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C9 – Inquinanti monitorati

Punto di emissione	Parametro /inquinante	Eventuale parametro sostitutivo	Tipo di monitoraggio/ frequenza	Metodi e standard di riferimento	Modalità registrazione controlli	Tipo di campione	Reporting	Controllo Ente preposto
1P AQ01; PC 76; 2AP-GP27	pH		Verifica settimanale con campionamento automatico	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Registro vidimato	Medio ponderale su 8 ore	Annuale	Controllo Reporting
1P AQ01; PC 76; 2AP-GP27	COD		Verifica settimanale con campionamento automatico	ISO 15705:2002	Registro vidimato	Medio ponderale su 8 ore	Annuale	Controllo Reporting
1P AQ01; PC 76; 2AP-GP27	Sostanze solide sospese totali		Verifica settimanale con campionamento automatico	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Registro vidimato	Medio ponderale su 8 ore	Annuale	Controllo Reporting
1P AQ01; 2AP-GP27	ENB/VNB		Verifica settimanale con campionamento automatico	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003; EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Registro vidimato	Medio ponderale su 8 ore	Annuale	Controllo Reporting
1P AQ01; 2AP-GP27	Toluene		Verifica settimanale con campionamento automatico	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003; EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Registro vidimato	Medio ponderale su 8 ore	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 49 di 88	Unità 00 Rev. 01

Punto di emissione	Parametro /inquinante	Eventuale parametro sostitutivo	Tipo di monitoraggio/ frequenza	Metodi e standard di riferimento	Modalità registrazione controlli	Tipo di campione	Reporting	Controllo Ente preposto
1P AQ01; 2AP-GP27	Alluminio		Verifica settimanale con campionamento automatico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007; EPA 3015A 2007+ EPA 6010C 2007; EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007; EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	Registro vidimato	Medio ponderale su 8 ore	Annuale	Controllo Reporting
1P AQ01; 2AP-GP27	Vanadio		Verifica settimanale con campionamento automatico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007; EPA 3015A 2007+ EPA 6010C 2007; EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007; EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	Registro vidimato	Medio ponderale su 8 ore	Annuale	Controllo Reporting
1P AQ01; 2AP-GP27	Zinco		Verifica settimanale con campionamento automatico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007; EPA 3015A 2007+ EPA 6010C 2007; EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007; EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	Registro vidimato	Medio ponderale su 8 ore	Annuale	Controllo Reporting
1P AQ01; PC 76; 2AP-GP27	Fosforo totale		Verifica settimanale con campionamento automatico	APAT CNR IRSA 4110 B Man 29 2003	Registro vidimato	Medio ponderale su 8 ore	Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 50 di 88	Unità 00 Rev. 01

Punto di emissione	Parametro /inquinante	Eventuale parametro sostitutivo	Tipo di monitoraggio/ frequenza	Metodi e standard di riferimento	Modalità registrazione controlli	Tipo di campione	Reporting	Controllo Ente preposto
CER 1	pH		Verifica settimanale	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Registro vidimato		Annuale	Controllo Reporting
CER 1	COD		Verifica settimanale	ISO 15705:2002	Registro vidimato		Annuale	Controllo Reporting
CER 1	Sostanze solide sospese totali		Verifica settimanale	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Registro vidimato		Annuale	Controllo Reporting
PC 12; CER 3	pH		Verifica mensile	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Registro vidimato		Annuale	Controllo Reporting
PC 12; CER 3	COD		Verifica mensile	ISO 15705:2002	Registro vidimato		Annuale	Controllo Reporting
PC 12; CER 3	Sostanze solide sospese totali		Verifica mensile	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Registro vidimato		Annuale	Controllo Reporting
SP1; 2AB-GP27	pH		Verifica annuale	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Registro vidimato		Annuale	Controllo Reporting
SP1; 2AB-GP27	COD		Verifica annuale	ISO 15705:2002	Registro vidimato		Annuale	Controllo Reporting
SP1; 2AB-GP27	Sostanze solide sospese totali		Verifica annuale	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Registro vidimato		Annuale	Controllo Reporting
PC 12	Idrocarburi totali		Verifica annuale	APAT CNR IRSA 2090 B2 Man 29 2003	RDP		Annuale	Controllo Reporting
PC 12	Grassi e Oli animali/vegetalii		Verifica annuale	APAT CNR IRSA 2090 A1 Man 29 2003	RDP		Annuale	Controllo Reporting
PC 12	Fosforo totale		Verifica annuale	APAT CNR IRSA 4110 B Man 29 2003	RDP		Annuale	Controllo Reporting

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 51 di 88	Unità 00 Rev. 01

6.1.9 Rumore

Le prescrizioni dell'AIA vigente prevedono che ogni due anni Versalis conduca campagne di monitoraggio ai limiti di batteria dei suoi impianti in punti concordati con gli Enti; scopo di questi monitoraggi è la verifica del rispetto del limite di 70 dB(A) previsto per le aree industriali (Tabella C11).

In ottemperanza alle prescrizioni dell'AIA, quindi nel corso del 2012 sono state condotte campagne di monitoraggio ai limiti di batteria degli impianti GP10, GP26 e CTZ, mentre per il 2013 è prevista la campagna di monitoraggio al limite di batteria dell'impianto Off-gas.

Per gli impianti GP10, GP26 e CTZ la prossima campagna di monitoraggio acustico sarebbe prevista per il 2014.

Sono state condotte, inoltre, campagne di misura all'interno degli impianti aventi lo scopo di impostare un piano di risanamento acustico nelle aree di lavoro.

Il piano è attualmente in corso di attuazione e periodicamente vengono inviate agli Enti comunicazioni riguardanti lo stato di avanzamento dei lavori e il programma delle successive attività previste.

Nell'ambito, inoltre, della preparazione della domanda di AIA per il nuovo Impianto EP(D)M GP27, nel febbraio del 2013 sono state condotte campagne di caratterizzazione di tutte le sorgenti di emissione esistenti nello Stabilimento Versalis (Tabella C10a) e una campagna di misure avente lo scopo di caratterizzare il clima acustico attuale in alcuni punti dislocati ai limiti di batteria del nuovo Impianto GP27 (Tabella C11).

I rilievi del marzo 2013 hanno riguardato anche misure di rumore presso due recettori residenziali, posti all'esterno dello Stabilimento, e in alcuni punti lungo il confine del Polo Multisocietario.

Lo Stabilimento Versalis è situato in una zona industriale classificata in Classe VI.




	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 52 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C10a – Rumore, sorgenti impianto esistente



Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S1	B101	OFF GAS	Brucciatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S2	MP-101A	OFF GAS	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S3	E-102	OFF GAS	Surriscaldatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S4	E-101	OFF GAS	Evaporatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S5	Aspirazione	OFF GAS	Aspirazione B-101/B-01	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S6	Ventola B-101	OFF GAS	Ventola B-101	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S7	P-001B	OFF GAS	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S8	Trasformatore	OFF GAS	Cabina Elettrica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S9	B-201	OFF GAS	Brucciatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S10	MP-201A	OFF GAS	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S11	E-202	OFF GAS	-	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S12	E-201	OFF GAS	Caldaia	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S13	Ventola B-201	OFF GAS	Ventola B-201	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S14	V001	OFF GAS	Degassatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S15	MP-002/A	OFF GAS	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S16	PK-001	OFF GAS	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 53 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S17	Aspirazione	OFF GAS	Aspirazione B-101/B-201	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S18	G100A	CTZ	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S19	G207A	CTZ	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S20	G209	CTZ	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S21	G205	CTZ	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S22	Ventola	CTZ	Estrattore fumi fanghi	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S23	G210	CTZ	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S24	G211	CTZ	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S25	G208	CTZ	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S26	G222	CTZ	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S27	Ventola	CTZ	Estrattore fumi fusti	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S28	G212	CTZ	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S29	R101	CTZ	Agitatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S30	C203	CTZ	Agitatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S31	G352 A	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S32	T103 A	GP10	Rotocella	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S33	P103/C	GP10	Taglierina Estrusore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 54 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S34	FG317	GP10	Pompa gruppo regolazione taglierina	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S35	G315	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S36	G319 A	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S37	G316	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S38	G319/B	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S39	G319/G	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S40	G319/D	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S41	G330	GP10	Pompa olio	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S42	FP 103/A	GP10	Motore estrusore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S43	FP 103/B	GP10	Motore estrusore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S44	FG 326	GP10	Gruppo idraulico azionamento valvole	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S45	G102/B	GP10	Pompa catalizzatori	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S46	G102/C	GP10	Pompa catalizzatori	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S47	G102/D	GP10	Pompa catalizzatori	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S48	G102/E	GP10	Pompa catalizzatori	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S49	G102/F	GP10	Pompa catalizzatori	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S50	G320	GP10	Pompa olio	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 55 di 88	Unità 00 Rev. 01



Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S51	G306	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S52	G305	GP10	Pompa olio	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S53	G308	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S54	G309	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S55	G103 A	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S56	G351 B	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S57	T105B	GP10	Rotocella	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S58	P108	GP10	Soffiante trasporto pneumatico	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S59	P109	GP10	Soffiante trasporto pneumatico	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S60	E109A/B	GP10	Aircooler	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S61	G303B	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S62	G302B	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S63	G301A	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S64	G329B	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S65	G313B	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S66	G312B	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S67	P104	GP10	Compressore booster	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 56 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S68	P101	GP10	Compressore primario	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S69	P102	GP10	Compressore secondario	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S70	10-K-1	GP10	Compressore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S71	P1B	GP10	Pompe soda	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S72	P301A	GP10	Ventilatore aria	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S73	G333B	GP10	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S74	Torre 414	GP10	Ventilatore - motore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S75	Torre 414	GP10	Ventilatore - motore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S76	Torre 414	GP10	Ventilatore - motore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S74a	Torre 414	GP10	Caduta acqua torre 414	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S75a	Torre 414	GP10	Caduta acqua torre 414	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S76a	Torre 414	GP10	Caduta acqua torre 414	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S77	P203A	GP10	Ventilatore sileria	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S78	P205	GP10	Compressore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S79	P206	GP10	Compressore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S80	edificio P203A/P205/P206	GP10	Building	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S81	FP210B	GP10	Ventilatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 57 di 88	Unità 00 Rev. 01



Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S82	P216	GP10	Ventilatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S83	P214	GP10	Ventilatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S84	P218	GP10	Ventola	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S85	P219	GP10	Ventola	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S86	P223	GP10	Ventola	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S87	P224	GP10	Ventola	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S88	FP228	GP10	Ventola filtro	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S89	D205	GP10	Blender	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S90	D203	GP10	Blender	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S91	P208	GP10	Ventilatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S92	DC202	GP10	Ciclone	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S93	FE-EL12-0110	GP26	-	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S94	H560A	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S95	H705B	GP26	Pompe trasferimento e riflusso prodotto di testa E705	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S96	H704A	GP26	Pompe riflusso E704.	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S97	H703A	GP26	Pompa trasferimento prodotto di coda E704.	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S98	H105B	GP26	Pompe per movimentazione acqua torre C107	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 58 di 88	Unità 00 Rev. 01



Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S99b	C107	GP26	Torre di raffreddamento acqua	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S99b	C107 ventola/motore	GP26	Torre di raffreddamento acqua	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S100	H2450B	GP26	Pompa per acqua di lavaggio mulini pompe idrocycloni e reintegro livelli strippers	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S101	H214B	GP26	Pompa per carico stearato di calcio da fusti in P208A per il trasferimento del prodotto da P208A a P208B e per l'alimentazione a spruzzatori zona filiera macchine L242A/B - L2520	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S102	H580A	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S103	H225A	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S104	L2520	GP26	Estrusore Expandex-dryer	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S105	Riduttore L2530	GP26	Riduttore del convogliatore L2530	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S106	L2530	GP26	Convogliatore orizzontale a vibrazioni del prodotto	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S107	L2540	GP26	Elevatore vibrante a spirale per trasporto raffreddamento essiccamento del prodotto da L2530 a sezione 2600 (confezionamento)	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S108	L2660B	GP26	Pressa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S109	L2650B	GP26	Bilancia	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S110	L2630	GP26	Trasportatore a vibrazioni	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S111	J2540	GP26	Ventilatore di immissione aria in L2540	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S112	ML2540A	GP26	Motore dell'elevatore vibrante L2540	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S113	L2690	GP26	Politenatrice	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 59 di 88	Unità 00 Rev. 01


Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S114	H2550A	GP26	Pompe di riciclo acqua a lavatore Stranich	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S115	J2536	GP26	Ventilatore di aspirazione vapori su Jet-scrubber	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S116	J2536	GP26	Ventilatore di aspirazione vapori su Jet-scrubber	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S117	L241B	GP26	Macchina strizzatrice expeller	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S118	L242B	GP26	Estrusore Expander dryer	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S119	L243B	GP26	Convogliatore a vibrazioni orizzontale del prodotto in uscita estrusore L242B	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S120	L244B	GP26	Elevatore vibrante a spirale trasporto prodotto da L243B a L245B	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S121	L246C	GP26	Alimentatore vibrante bilance dosatrici L247C	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S122	L246D	GP26	Alimentatore vibrante bilance dosatrici L247D	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S123	L245B	GP26	Trasportatore a vibrazioni del prodotto da L244B a L246CD	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S124	Motori L244B	GP26	Motori dell'evatore vibrante a spirale	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S125	H2000	GP26	Pompa alimentazione monomeri al reattore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S126	H326	GP26	Pompe alimentazione propilene + propano ai reattori	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S127	H1800A	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S128	H770	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S129	J756	GP26	Compressore per la circolazione forzata dell'azoto di rigenerazione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S130	J750	GP26	Compressore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 60 di 88	Unità 00 Rev. 01


Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S131	J732A	GP26	Compressore alternativo a due stadi di recupero monomeri non reagiti	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S132	H112E	GP26	Pompe per movimentazione acqua torre C102	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S133	H112D	GP26	Pompe per movimentazione acqua torre C102	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S134	H112B	GP26	Pompe per movimentazione acqua torre C102	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S135	H112A	GP26	Pompe per movimentazione acqua torre C102	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S136d	C102 cascata acqua torre	GP26	Caduta acqua torre C102	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S136a	MJ104a	GP26	Motore ventilatore torre di raffreddamento	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S136a	J104a	GP26	Ventilatore torre di raffreddamento	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S136e	C102 cascata acqua torre	GP26	Caduta acqua torre C102	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S136b	MJ104b	GP26	Motore ventilatore torre di raffreddamento	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S136b	J104b	GP26	Ventilatore torre di raffreddamento	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S136f	C102 cascata acqua torre	GP26	Caduta acqua torre C102	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S136c	MJ104c	GP26	Motore ventilatore torre di raffreddamento	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S136c	J104c	GP26	Ventilatore torre di raffreddamento	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S137	LM2470A	GP26	Mulino Supraton per trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S138	LM2470B	GP26	Mulino Supraton per trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S139	MLM2470A	GP26	Mulino Supraton per trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 61 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S140	D2470	GP26	Stripper a bassa pressione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S141	J2420A	GP26	Air cooler	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S142	J2430A	GP26	Air cooler	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S143	P2001	GP26	Unità package di purificazione monomeri	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S144	H562B	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S145	J502B	GP26	Compressore alternativo di termostattizzazione reattore linea "B"	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S146	H809B	GP26	Pompa centrifuga per alimentazione soluzione acquosa di sodio idrato alle utenze	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S147	H816A	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S148	P2	GP26	Ventilatore immissione aria comburente a torcia smokeless B7F	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S149	H2410B	GP26	Pompa circolazione acqua di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S150	H2420A	GP26	Pompa centrifuga per trasferimento condensato	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S151	H2410A	GP26	Pompa trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S152	H2430A	GP26	Pompa circolazione acqua di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S153	L2530	GP26	Convogliatore a vibrazioni	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S154	L2650A	GP26	Bilancia	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S155	L2510	GP26	Macchina strizzatrice expeller press	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S156	G2510	GP26	Vibrovaglio	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 62 di 88	Unità 00 Rev. 01


Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S157	J2541	GP26	Ventilatore di aspirazione aria da box L2541	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S158	Aspiratore	GP26	Aspiratore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S159	ML2540B	GP26	Motore elevatore a spirale L2540	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S160	HL2620B	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S161	HL2620A	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S162	G2300	GP26	Filtro Separatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S163	G2001	GP26	Filtri	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S164	G2302	GP26	Barilotto separatore aspirazione 2° stadio compressore P2300	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S165	P2000	GP26	Unità package di purificazione monomeri	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S166	H2300A	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S167	H2400B	GP26	Pompa di circolazione acqua di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S168	LM2400A	GP26	Mulino Supraton per trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S169	D2410	GP26	Stripper a bassa pressione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S169	MP2410	GP26	Motore agitatore stripper a bassa pressione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S170	D2400	GP26	Stripper ad alta pressione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S171	D2200	GP26	Reattore di polimerizzazione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S172	H2100A	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 63 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S173	H725A	GP26	Pompa circolazione raffreddamento compressori	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S174	H603B	GP26	Pompa di circolazione miscela antisticking	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S175	H603A	GP26	Pompa di circolazione miscela antisticking	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S176	H607AB	GP26	Pompa di circolazione acque di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S177	LM603AB	GP26	Mulino Supraton per trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S178	LM605	GP26	Mulino Supraton per trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S179	H720AB	GP26	Pompe	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S180	H672B	GP26	Pompe	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S181	H763A	GP26	Pompa acqua pressurizzata	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S182	D551	GP26	Dosatore sospensione catalitica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S183	P606B	GP26	Stripper di alta pressione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S184	P607E	GP26	Stripper di bassa pressione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S185	P607B	GP26	Stripper lavatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S186	J 606A	GP26	Ventilatore air cooler C 606	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S187	H606B	GP26	Pompa centrifuga per trasferimento condensato	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S188	H617B	GP26	Pompa centrifuga per trasferimento condensato	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S189	J951	GP26	Compressore per la circolazione azoto di rigenerazione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 64 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S190	J202G	GP26	Compressore aria compressa ad alta pressione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S191	J202F	GP26	Compressore aria compressa ad alta pressione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S193	LM604A	GP26	Mulino Supraton per trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S194	LM601C	GP26	Mulino Supraton per trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S195	H607D	GP26	Pompa circolazione acqua di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S196	LM601A	GP26	Mulino Supraton per trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S197	LM602B	GP26	Mulino Supraton per trasferimento sospensione polimerica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S198	H626B	GP26	Pompa	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S199	J1001	GP26	Compressore ciclofrigorifero	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S200	P606A	GP26	Stripper di alta pressione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S201	P607C	GP26	Stripper di bassa pressione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S202	D503C	GP26	Reattore di polimerizzazione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S203	D503D	GP26	Reattore di polimerizzazione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S204	P2200	GP26	Compressore alternativo di termostattizzazione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S205	H2204AB	GP26	Pompe circolazione acqua raffreddamento compressore P 2200	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S206	P2300	GP26	Compressore alternativo di recupero	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S207	P1	GP26	Ventilatore immissione aria comburente a torcia B7C	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 65 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S208	H252B	GP26	Pompe circolazione acqua di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S209	L241A	GP26	Macchina strizzatrice expeller press	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S210	L242A	GP26	Estrusore Expander dryer	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S211	L243A	GP26	Convogliatore a vibrazioni orizzontale	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S212	L244A	GP26	Elevatore vibrante a spirale	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S213	L246A	GP26	Alimentatore vibrante bilance	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S214	L246B	GP26	Alimentatore vibrante bilance	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S215	J244A	GP26	Ventilatore aspirazione vapori da Convogliatore orizzontale	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S216	J243A	GP26	Ventilatore immissione aria calda In convogliatore orizzontale	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S217	L241A	GP26	Macchina strizzatrice expeller press	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S218	G241A	GP26	Vibrovaglio	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S219	L245A	GP26	Trasportatore a vibrazioni	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S220	G241B	GP26	Vibrovaglio	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S221	Ventola	GP26	Ventola aspirazione	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S222	L248B	GP26	Pressa imballatrice prodotto	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S223	L248A	GP26	Pressa imballatrice prodotto	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S224	H252C	GP26	Pompe circolazione acqua di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 66 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore e Impianto			Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S225	L252C	GP26	Centralina oleodinamica	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S226	J302B	GP26	Ventilatore aspirazione aria umida di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S227	J302A	GP26	Ventilatore aspirazione aria umida di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S228	J301A	GP26	Ventilatore aspirazione aria secca di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S229	J301B	GP26	Ventilatore aspirazione aria secca di processo	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S230	J1302	GP26	Ventilatore	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
S231	L241B	GP26	Macchina strizzatrice expeller press	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

Note:

(*) Le singole sorgenti sono state caratterizzate nell'ambito di una campagna condotta appositamente per questa domanda di AIA.

Non sono previste campagne periodiche di caratterizzazione ma ogni singola sorgente sarà eventualmente ri-caratterizzata qualora subisca significativi interventi di manutenzione o in caso venga sostituita con un nuovo item.







 	COMMITTENTE  	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 67 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C10b – Rumore, sorgenti Nuovo Impianto EPDM



Sorgenti di rumore	Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
AD-7103	MASTER PREPARATION AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AD-7104	MASTER STORAGE AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AD-7105	SBC 07 UNLOADING AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AD-7106	SBC 07 DILUTION AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AD-7107	AO EMULSION AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AD-7601	SBC07 AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AD-7603	RECYCLE WATER STORAGE AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AR-7201	REACTOR AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AV-7101	PRE-CATALYST STORAGE AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AV-7301	HIGH PRESSURE STRIPPER AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AV-7401	SECOND STRIPPER AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AV-7402	THIRD STRIPPER AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
AV-7805	TOLUENE STRIPPER AGITATOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
EA-7301A	HIGH PRESSURE STRIPPER VAPOURS AIRCOOLER	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
EA-7301B	HIGH PRESSURE STRIPPER VAPOURS AIRCOOLER	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
EA-7401	LOW PRESSURE STRIPPER VAPOURS AIRCOOLER	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 68 di 88	Unità 00 Rev. 01


Sorgenti di rumore	Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
F-7401	VAPOUR FOR STRIPPING SECTION SAMPLING POINT	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
F-7601	WASTE AIR TO STACK	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
F-7602	WASTE AIR TO ACTIVATED CARBON	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
F-7603	WASTE AIR TO STACK	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
F-7604	RECYCLING AIR TO E-7604	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
F-7801/S	VENTS FROM STORAGE TANKS	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7101	VAA (PRECAT) PRESSURE CIRCUIT	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7103	ANTIOXIDANT UNLOADING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7104	VAA (PRECAT) TO V-7101	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7105	SBC (AD4) UNLOADING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7106	ACTIVATOR (DCPAE) TO R-7201	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7107	ANTIOXIDANT TO STRIPPING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7108	VAA (PRECAT) TO REACTOR R-7201	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7109	ETA (ACTIVATOR) TO REACTOR R-7201	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7110	DEAC (COCAT) TO REACTOR R-7201	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7113	MASTER (AD2) TO D-7104	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7114	MASTER (AD2) TO STRIPPING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7115	SBC (AD4) TO D-7106	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 69 di 88	Unità 00 Rev. 01



Sorgenti di rumore	Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
P-7116	SBC (AD4) TO FINISHING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7118	KOH TO MONOMER COLUMN C-7501	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7119	DCPAE LOOP PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7120	KOH TO DCPAE/ETA BLOWDOWN	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7121	DCPAE UNLOADING PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7122	ETA LOOP PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7123	ETA UNLOADING PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7124	KOH UNLOADING PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7125	KOH LOOP PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7201	SEAL OIL LOADING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7301A/B	SLURRY FROM V-7301 TO V-7401	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7302	REACTOR DISCHARGE LOOP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7401A/B	SLURRY FROM V-7401 TO V-7402	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7402A/B	SLURRY FROM V-7402 TO FINISHING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7403	ORGANIC WATER TO RECOVERY	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7404	WATER RECYCLE TO CYCLONE S-7404	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7405	WATER RECYCLE TO CYCLONE S-7405	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7406	WATER RECYCLE TO V-7403	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7501	C-7501 REFLUX	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 70 di 88	Unità 00 Rev. 01



Sorgenti di rumore	Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
P-7502	MONOMER TO R-7201	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7603	WATER RECYCLE TO STRIPPER	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7801	C-7801 REFLUX	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7802	WATER RECOVERY FROM C-7801	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7803	ENB RECOVERY TO TK-7802	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7804	ORGANIC PHASE TO C-7802	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7805	PURIFIED ENB TO TK-7804	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7807	ENB TO REACTION	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7808	ACQUEOUS PHASE TO C-7801	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7809	VNB TO TK-7804	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7814	TOLUENE TO E-7810	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7815	TOLUENE STRIPPER RECYCLE	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7816	WATER RECYCLE TO TOLUENE STRIPPER	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7817	ACQUEOUS PHASE FROM V-7807 TO TK-7801	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7818	ORGANIC PHASE FROM V-7807 TO TK-7802	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7820	WET VNB-ENB TO TK-7801	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7821	VNB ANALIZER RECYCLING PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7822	Y-7804 EMPTYING PUMP DURING PURGING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7902	WASTE WATER FROM N-7903 TO OSBL	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 71 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore	Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
P-7903	HYDROCARBON TO TANK CAR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7905	LPC TO E-7901	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7906	PRESSURIZED WATER TO PLANT	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7907	PRESSURIZED WATER TO STRIPPING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7810	C-7802 REFLUX P-7810/S	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7811	ACQUEOUS PHASE TO TK-7801 P-7811/S	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7813	C-7802 RECYCLE TO REBOILER P-7813/S	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7819	VNB-ENB TO TK-7803 P-7819/S	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7904	WASTE HYDROCARBON TO TANK CAR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7900	GLYCOL LOADING PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7901	WATER GLYCOL PUMP P-7901 A/B/S	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7000A	COOLING WATER PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
P-7000B	COOLING WATER PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
H-3700A	MIX C3 TO BURIED STORAGE TANK	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
H-3030A	PROPANE PUMP	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
H-1710A	VASELIN OIL FOR PURGING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
SD-7602	WASTE WATER SHACKER SCREEN	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
SD-7801	TOLUENE STRIPPING SHACKER SCREEN	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 72 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore	Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
S-7602 A/B/C/D/E/G/G/H	WASTE AIR CYCLONE	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
X-7601	STACK	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7101	STRIPPING AD2 POWDER UNLOADING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7201	REACTOR VAPOURS COMPRESSOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7202	REACTOR VAPOURS COMPRESSOR Motor	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7303	REACTOR VAPOURS COMPRESSOR Lube Oil	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7403	MECHANICAL SEAL OIL PACKAGE	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7502	HIGH PRESSURE STRIPPER COMPRESSOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7503	HIGH PRESSURE STRIPPER COMPRESSOR motor	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7601	HIGH PRESSURE STRIPPER COMPRESSOR Lube Oil	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7601-F-1	LOW PRESSURE STRIPPER COMPRESSOR	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7601-F-2	MONOMER DRYING	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7601-F-3	MONOMER PURIFICATION	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7601-F-4	DRYING PACKAGE	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7601-F-5	Blower for conveying hot	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7601-F-6	Blower for conveying hot	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7601-SD-1	Blower for conveying hot	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7603	Blower for conveying hot	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 73 di 88	Unità 00 Rev. 01

Sorgenti di rumore	Descrizione	Frequenza di autocontrollo	Metodo di riferimento	Reporting	Controllo Ente preposto
Y-7701	Blower for conveying hot	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7701-K-2-A	Blower for conveying hot	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7701-K-2-B	Dewatering Screen	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7701-K-2-C	WASTE AIR SCRUBBER (Y7603-P-1-Pump)	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7701-K-3	BALERS PACKAGE	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7701 pumps	Baler	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7702	Baler	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y7702-K-3 A/B	Baler	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7801	Y-7801 VACUUM PACKAGE	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7802	BHT PACKAGE	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7901 A/B	Y-7901 A/B REFRIGERATION PACKAGE	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
	Y-7901 A/B REFRIGERATION PACKAGE Tube Oil	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
Y-7902 A	AIR COMPRESSOR & TREATMENT PACKAGE	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
E-7000A	COOLING WATER TOWER	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-
E-7000B	COOLING WATER TOWER	(*)	UNI EN ISO 3746	Rinnovo AIA	-


Note:

(*) Non sono previste campagne periodiche di caratterizzazione ma ogni singola sorgente sarà eventualmente caratterizzata qualora subisca significativi interventi di manutenzione.

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 74 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C11- Rumore

Postazione di misura	Rumore differenziale	Frequenza	UM	Modalità di registrazione e trasmissione	Controllo Ente preposto
GP10 – 1	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 2	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 3	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 4	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 5	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 6	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 7	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 8	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 9	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 10	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 25	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP10 – 26	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 1	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 2	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 12	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 13	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 14	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting

 	COMMITTENTE  	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 75 di 88	Unità 00 Rev. 01

Postazione di misura	Rumore differenziale	Frequenza	UM	Modalità di registrazione e trasmissione	Controllo Ente preposto
GP26 – 15	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 16	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 17	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 18	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 19	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 20	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 21	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 22	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 23	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP26 – 24	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
OFF GAS - 1	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
OFF GAS - 2	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
OFF GAS - 3	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
OFF GAS – 4	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
OFF GAS - 5	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP27 - X1	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP27 – X2	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP27 – X3	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP27 – X4	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting

 	COMMITTENTE  	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 76 di 88	Unità 00 Rev. 01

Postazione di misura	Rumore differenziale	Frequenza	UM	Modalità di registrazione e trasmissione	Controllo Ente preposto
GP27 – X5	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP27 – X6	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
GP27 – X7	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
R1	SI	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
R2	SI	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
P1	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
P2	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
P3	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
P4	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
P5	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
P6	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
P7	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
P8	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting
P9	NO	biennale	dB(A)	biennale	Controllo Reporting

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 77 di 88	Unità 00 Rev. 01

6.1.10 Rifiuti

Nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale, è stata definita una specifica procedura per la gestione dei rifiuti:

- OPI HSE 003 VERSALIS/FE - Gestione dei rifiuti

La procedura definisce le modalità operative, i compiti e le responsabilità dei Reparti, Impianti e Servizi interessati alla gestione dei rifiuti, nelle fasi della produzione, classificazione, registrazione, raccolta, trasporto, recupero o smaltimento.

L'obiettivo è di rendere tempestive le operazioni connesse al destino dei rifiuti, ottimizzando l'economicità della gestione nel rispetto delle leggi vigenti in materia ed alle politiche societarie.

La produzione dei rifiuti è soggetta ad un sistema di registrazione previsto dalla normativa vigente. Le informazioni relative alle caratteristiche qualitative e quantitative dei rifiuti prodotti sono riportate sui Registri di Carico e Scarico e sono utilizzate ai fini della comunicazione annuale al Catasto dei Rifiuti.

Lo Stabilimento Versalis comunica annualmente all'autorità competente, con le modalità previste dalla legislazione vigente, le quantità e le tipologie dei rifiuti prodotti, compilando le schede del Modello Unico di Dichiarazione Ambientale (MUD), conservata per almeno 5 anni. La denuncia annuale deve avere riscontro con il Registro di Carico e Scarico dei rifiuti.

La Tabella C12, un estratto dal MUD 2011, è rappresentativa dei rifiuti tipicamente prodotti dallo Stabilimento Versalis.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 78 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C12– Controllo rifiuti prodotti

Fasi/Attività	Rifiuti prodotti (Codici CER)	Denominazione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting	Azioni ARPA
CTZ	061302	Carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
CTZ	070104	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque ma			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
CTZ	070108	Altri fondi e residui di reazione			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
CTZ	070110	Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
CTZ	070111	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, c			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE PILOTI	070201	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE PILOTI	070203	Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP26	070207	Fondi e residui di reazione, alogenati			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10, GP26	070208	Altri fondi e residui di reazione			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 79 di 88	Unità 00 Rev. 01

Fasi/Attività	Rifiuti prodotti (Codici CER)	Denominazione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting	Azioni ARPA
GP10, GP26	070210	Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP26	070212	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP26, UNITA' RICE LABORATORI, UNITA' LABO, UNITA' LOGISTICA GP10	070213	Rifiuti plastici			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10-GP26	080312	Scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE LABORATORI	090101	Soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE LABORATORI	090104	Soluzioni fissative			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE LABORATORI	090107	Carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10-GP26	130205	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrifica			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 80 di 88	Unità 00 Rev. 01

Fasi/Attività	Rifiuti prodotti (Codici CER)	Denominazione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting	Azioni ARPA
GP10-GP26	130308	Oli sintetici isolanti e termoconduttori			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10	130507	Acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP26	140603	Altri solventi e miscele di solventi			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' LOGISTICA GP26	150101	Imballaggi in carta e cartone			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' LOGISTICA GP10	150102	Imballaggi in plastica			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	150104	Imballaggi metallici			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP26	150106	Imballaggi in materiali misti			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10, GP26, UNITA' RICE LABORATORI, UNITA' LABO, UNITA' RICE PILOTI	150110	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 81 di 88	Unità 00 Rev. 01

Fasi/Attività	Rifiuti prodotti (Codici CER)	Denominazione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting	Azioni ARPA
GP10, GP26, UNITA' RICE PILOTI	150202	Assorbimento materiali filtranti (inclusi filtri olio N.S.A.), stracci			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	160215	Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi d			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE LABORATORI	160303	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE LABORATORI	160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10, GP26, UNITA' LABO, UNITA' RICE LABORATORI	160305	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE PILOTI, UNITA' RICE LABORATORI	160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP26	160504	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	

	COMMITTENTE  versalis	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 82 di 88	Unità 00 Rev. 01

Fasi/Attività	Rifiuti prodotti (Codici CER)	Denominazione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting	Azioni ARPA
UNITA' LABO, UNITA' RICE LABORATORI	160506	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE LABORATORI	160508	Sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	160601	Batterie al piombo			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE LABORATORI	160709	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP26	160802	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione pericolosi			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10, GP26	161001	Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10	161002	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE PILOTI	161003	Concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10 , GP26	170201	Legno			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	

 	COMMITTENTE  	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 83 di 88	Unità 00 Rev. 01

Fasi/Attività	Rifiuti prodotti (Codici CER)	Denominazione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting	Azioni ARPA
GP10, GP26	170203	Plastica			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10, GP26, UNITA' RICE PILOTI	170204	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	170401	Rame, bronzo, ottone			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	170405	Ferro e acciaio			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	170409	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10, CANTIERE OFF GAS	170503	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	170504	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	170601	Materiali isolanti contenenti amianto			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 84 di 88	Unità 00 Rev. 01

Fasi/Attività	Rifiuti prodotti (Codici CER)	Denominazione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting	Azioni ARPA
GP26, GP10, UNITA' RICE PILOTI	170603	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	170605	Materiali da costruzione contenenti amianto			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
UNITA' RICE LABORATORI	170802	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	170903	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10, GP26, UNITA' LOGISTICA GP10, CANTIERE OFF GAS	170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP10	190814	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
GP26	191302	Rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	191307	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	


	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' <p style="text-align: center;">Ferrara (FE)</p>	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO <p style="text-align: center;">Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale</p>	Allegato E.4 Pag. 85 di 88	Unità 00 Rev. 01

Fasi/Attività	Rifiuti prodotti (Codici CER)	Denominazione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting	Azioni ARPA
TUTTI I REPARTI	191308	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	200304	Fanghi delle fosse settiche			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	
TUTTI I REPARTI	200307	Rifiuti ingombranti			Registri di Carico/Scarico – MUD	Annuale	

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuovo Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 86 di 88	Unità 00 Rev. 01

6.1.11 Suolo e acque sotterranee

Riguardo a questa componente, lo Stabilimento Versalis di Ferrara sta ottemperando a tutte le prescrizioni previste dall'iter di bonifica dei terreni e della falda attualmente in corso.

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 87 di 88	Unità 00 Rev. 01

7. RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Tabella C13 - Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano

SOGGETTI	AFFILIAZIONE	NOMINATIVO DEL REFERENTE
Stabilimento versalis	-	Marcello Perra Piazzale Donegani 1 - Ferrara
Società terze contraenti	-	
Autorità competente	Ministero dell'Ambiente	-
Ente di Controllo	ARPA Emilia Romagna	-

7.1 Attività a carico del gestore

Lo Stabilimento versalis esegue tutte le attività descritte nel presente Piano; è prevista la possibilità di subappalto a società terze.

7.2 Attività a carico dell'ente di controllo

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente Piano, e pertanto nell'ambito temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale di cui il presente Piano è parte integrante, l'Ente di controllo svolgerà le seguenti attività.

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuova Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato E.4 Pag. 88 di 88	Unità 00 Rev. 01

Tabella C14 – Attività a carico dell'Ente di controllo

Tipologia di intervento	Frequenza	Componente ambientale interessata e numero di interventi	Totale interventi nel periodo di validità del Piano
Verifica piano di monitoraggio	Biennale	Misure di rumore	3
Verifica, campionamenti ed analisi alle sorgenti di emissione in atmosfera	Biennale	Emissioni in atmosfera	3
Controllo esiti dei risultati analisi	Annuale	Scarichi idrici	7
Verifica classificazione dei rifiuti e caratteristiche delle aree di deposito e verifica documentazione.	Annuale	Rifiuti	7