



**APPENDICE B
REGOLAMENTO FOGNARIO E SCHEDE DI OMOLOGIA
DEI POZZETTI DI CONSEGNA ALLA RETE UNITARIA
DELLE ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE**

REGOLAMENTO

DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE
ACQUE REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE
DELL'INSEDIAMENTO MULTISOCIETARIO DI RAVENNA
CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLA
SOCIETA' ECOLOGIA AMBIENTE

0. PREMESSA.....	3
1. SCOPO	5
2. RIFERIMENTI	6
3. REGOLAMENTO	7
3.1 Generalità	7
3.2 Caratterizzazione dei flussi	9
3.3 Omologazione dei flussi	10
3.4 Attivazione o disattivazione permanente di un flusso di scarico.....	12
3.4.1 Attivazione	12
3.4.2 Disattivazione	12
3.5 Misure di portata e sistemi automatici di campionamento.....	13
3.5.1 Acque di processo organiche e azotate.....	13
3.5.2 Acque di processo inorganiche.....	13
3.5.3 Caratteristiche generali.....	13
3.6 Controlli analitici	14
3.6.1 Controlli nello Stabilimento	14
3.6.2 Controlli nell'Impianto	15
3.7 Esercizio del <i>Sistema Fognario</i>	15
3.7.1 Condizioni di normale esercizio.....	15
3.7.2 Gestione delle non conformità, degli eventi anomali e delle situazioni di emergenza	16
3.7.2.1 Gestione delle non conformità.....	16
3.7.2.2 Gestione degli eventi anomali e situazioni di emergenza	17
3.7.2.3 Schema d'intervento per la gestione delle anomalie.....	18
3.8 Competenze e responsabilità.....	19
4. ALLEGATI	25

0. PREMESSA

Le acque reflue industriali, meteoriche e di dilavamento dell'insediamento multisocietario di Ravenna (di seguito *Stabilimento*) sono raccolte da una rete fognaria complessa (di seguito *Sistema Fognario*) e convogliate al trattamento negli impianti del Centro Ecologico della società Ecologia Ambiente (di seguito *Impianto*).

Il *Sistema Fognario* si compone di reti distinte per la raccolta delle acque di processo organiche, acque di processo azotate ed acque di processo inorganiche.

Le acque di processo organiche e azotate sono raccolte e convogliate dalla rete fognaria dedicata alla sezione TAPO (Trattamento Acque di Processo Organiche) dell'*Impianto* per il trattamento chimico-fisico-biologico prima dello scarico in acque superficiali.

Le acque di processo inorganiche, che comprendono anche le acque meteoriche e di dilavamento, sono raccolte e convogliate dalla rete fognaria dedicata alla sezione TAPI (Trattamento Acque di Processo Inorganiche) dell'*Impianto* per il trattamento chimico-fisico prima dello scarico in acque superficiali.

Ogni singola società (di seguito *Utente*), ha identificato i punti di immissione degli scarichi di acque reflue industriali nel *Sistema Fognario* (di seguito *pozzetto di consegna*); in tali punti è univocamente associata la responsabilità dell'*Utente* allo scarico.

Tutti i flussi dei *pozzetti di consegna* sono caratterizzati quali-quantitativamente e auto-certificati dagli *Utenti*; sulla base dei valori di caratterizzazione Ecologia Ambiente effettua l'omologa dei flussi definendone in tal modo la compatibilità con la specifica fogna di raccolta e l'accettabilità nella relativa sezione di trattamento dell'*Impianto*.

Le omologhe costituiscono l'elemento di riferimento per la definizione del piano analitico di controllo dei flussi (di seguito *Piano di Controllo*).

Il presente documento (di seguito *Regolamento*) annulla e sostituisce la precedente revisione del Regolamento di settembre 2005; esso sarà oggetto di aggiornamento in funzione di disposizioni di legge o provvedimenti della Pubblica Amministrazione direttamente concernenti l'oggetto del *Regolamento* stesso oppure in base a motivate esigenze degli *Utenti* o di Ecologia Ambiente. Il *Regolamento* è messo a disposizione

dell'autorità competente a supporto della documentazione acquisita per il rilascio delle autorizzazioni agli *Utenti* allo scarico di acque reflue industriali.

L'aggiornamento del *Regolamento* è a cura di Ecologia Ambiente e di Ravenna Servizi Industriali SCpA (di seguito *RSI*) per gli ambiti di pertinenza.

Società aderenti al *Regolamento*:

- BORREGAARD ITALIA Spa
- CEMENTERIA ALDO BARBETTI Spa
- CHEMTURA MANUFACTURING ITALY Srl
- CRAY VALLEY ITALIA Srl
- ECOFUEL Spa
- ENDURA Spa
- ENI SpA. Divisione Refining & Marketing
- ENIPOWER Spa
- INEOS VINYL ITALIA Spa
- YARA Spa
- POLIMERI EUROPA Spa
- RIVOIRA Spa
- RAVENNA SERVIZI INDUSTRIALI SCpA
- SYNDIAL Spa
- VINAVID SpA
- ECOLOGIA AMBIENTE Srl

1. SCOPO

Il presente *Regolamento* ha lo scopo di definire modalità, competenze e responsabilità delle seguenti attività:

- Caratterizzazione dei singoli flussi di scarico di acque reflue industriali degli *Utenti* nei pozzetti di consegna per la determinazione dei parametri caratteristici: portata volumetrica, composizione chimica, caratteristiche fisiche.
- Omologazione dei singoli flussi di scarico di acque reflue industriali degli *Utenti* nei pozzetti di consegna per la definizione dei valori di accettazione per il trattamento nell'*Impianto*.
- Omologazione del flusso indifferenziato delle acque di processo inorganiche nel punto di consegna entro i limiti di batteria dello *Stabilimento* per la definizione dei valori di accettazione per il trattamento nella sezione TAPI dell'*Impianto*.
- Definizione delle modalità di misura, campionamento e controllo analitico dei flussi nei *pozzetti di consegna* ed in ingresso all'*Impianto*.
- Definizione delle procedure di attivazione/disattivazione di un flusso di scarico nel *Sistema Fognario* e di autorizzazione all'utilizzo della rete fognaria di *Stabilimento*.
- Definizione delle competenze ed individuazione delle responsabilità nella gestione del *Sistema Fognario*.
- Definizione delle modalità operative per la gestione del *Sistema Fognario* in condizioni normali di esercizio ed in caso di situazioni di anomalia o disservizio degli *Utenti* o dell'*Impianto*.

2. RIFERIMENTI

- Autorizzazione allo scarico di acque reflue industriali contenenti anche sostanze pericolose in acque superficiali rilasciata dalla Provincia di Ravenna ad Ecologia Ambiente Srl con Provvedimento n° 43 del 31.01.2005 e valida fino al 31.01.2009 (di seguito *Provvedimento*).
- Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte Terza - “*Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall’inquinamento e di gestione delle risorse idriche*”.
- Atto deliberativo di Giunta della Regione Emilia Romagna n° 1053/2003 – “*Direttiva concernente indirizzi per l’applicazione del D. Lgs. 152/99 come modificato dal D. Lgs. n° 258, 18 agosto 2000 recante disposizioni in materia di tutela delle acque dall’inquinamento*”.
- Procedura RSI-HSE-AM-04 ed. n°1 Gennaio’07 “*Gestione delle non conformità del sistema fognario di stabilimento*” e successive revisioni ed integrazioni.

3. REGOLAMENTO

3.1 Generalità

Ecologia Ambiente riceve e tratta nei suoi impianti le acque reflue industriali di tutte le società collegate al *Sistema Fognario di Stabilimento* ed altre correnti di acque reflue industriali provenienti via tubo dalle adiacenti società Polynt Spa (acque di processo organiche ed inorganiche) e Degussa Spa (acque di processo inorganiche). La gestione dei flussi scaricati dalle società Polynt Spa e Degussa Spa non costituisce oggetto del presente *Regolamento*.

La gestione del sistema delle reti fognarie di *Stabilimento* è di competenza della società *RSI*.

Le acque reflue industriali convogliate al trattamento dal sistema delle reti fognarie di *Stabilimento* sono prese in carico dalla società Ecologia Ambiente ai limiti di batteria dell'*Impianto*.

Il sistema delle reti fognarie di *Stabilimento* è così costituito:

A. Rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate, suddivisa in:

- a. Linea 1 - Fogna acque di processo Polimeri Europa:** la rete raccoglie le acque di processo organiche scaricate dagli impianti della società Polimeri Europa. E' costituita da un sistema di cunicoli beolati che convogliano le acque ad una vasca di raccolta dalla quale sono rilanciate mediante tubazione dedicata ad Ecologia Ambiente. Nella Linea 1, di proprietà della società Polimeri Europa, confluiscono anche le acque di processo organiche scaricate dai separatori delle due torce, poste nelle isole 19 e 25, di proprietà di *RSI*.
- b. Linea 2 - Fogna acque di processo azotate:** la rete raccoglie le acque di processo azotate scaricate dagli impianti della società Yara. E' costituita da un sistema di cunicoli beolati che convogliano le acque ad una vasca di raccolta dalla quale sono rilanciate, mediante tubazione dedicata, ad Ecologia Ambiente. La rete è di proprietà della società Yara.

c. Linea 3 - Fogna acque di processo Coinsediate: la rete raccoglie le acque di processo organiche scaricate dagli impianti delle società Borregaard Italia, Chemtura Manufacturing Italy, Ecofuel, Endura, Ineos Vinyls Italia e Vinavil. E' costituita da una tubazione aerea che convoglia i singoli flussi delle società in una vasca di raccolta dalla quale sono rilanciati, mediante tubazione dedicata, ad Ecologia Ambiente. La rete è di proprietà di *RSI*.

La rete fognaria costituita dalla Linea 1, Linea 2 e Linea 3 convoglia le acque di processo organiche ed azotate al trattamento nella sezione TAPO dell'*Impianto*.

Per ciascun *Utente* della rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate, è individuato un singolo *pozzetto di consegna*.

Lo schema della rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate è riportato nella “*Mapa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne di processo) - DIS. RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.06*” in allegato al *Regolamento* (Allegato 1). Il disegno riporta in dettaglio la localizzazione e l'identificazione dei singoli *pozzetti di consegna*, l'individuazione del punto di consegna finale del flusso comune della Linea 3 entro i limiti di batteria dello *Stabilimento* e l'indicazione dei limiti di batteria della rete fognaria tra *Utenti* e *RSI* e tra *RSI* ed Ecologia Ambiente. Esso costituisce parte integrante del *Regolamento*.

B. Rete fognaria delle acque di processo inorganiche:

La rete (denominata **Linea 4**) raccoglie le acque di processo inorganiche che comprendono anche le acque meteoriche e di dilavamento. E' costituita da un sistema fognario unico che convoglia le acque scaricate da tutti gli *Utenti* indicati in premessa in una vasca di raccolta dalla quale sono rilanciate mediante tubazione dedicata ad Ecologia Ambiente.

La rete, di proprietà di *RSI*, convoglia le acque di processo inorganiche al trattamento nella sezione TAPI dell'*Impianto*.

Per ciascun *Utente* della rete fognaria delle acque di processo inorganiche, sono individuati i *pozzetti di consegna*. Il flusso indifferenziato delle acque di processo inorganiche, nei limiti di batteria dello *Stabilimento*, prima dell'invio al trattamento

nell'*Impianto*, è oggetto di specifica autorizzazione allo scarico rilasciata dall'autorità competente e cointestata fra tutti gli *Utenti*.

Lo schema della rete fognaria delle acque di processo inorganiche è riportato nella "*Identificazione scarichi liquidi di stabilimento (Fogna acque inorganiche) – DISEGNO N. RSI RA-GB-1121-E-06014-A rev.0 del 19.02.2007*" in allegato al *Regolamento* (Allegato 2); il disegno riporta in dettaglio la localizzazione e l'identificazione dei pozzetti di consegna relativi ai singoli flussi e l'individuazione del punto di consegna finale del flusso indifferenziato entro i limiti di batteria dello *Stabilimento*. Esso costituisce parte integrante del *Regolamento*.

3.2 Caratterizzazione dei flussi

Gli *Utenti* effettuano la caratterizzazione dei singoli flussi di scarico di acque reflue industriali nei *pozzetti di consegna*. La caratterizzazione del flusso costituisce condizione necessaria per l'accettazione dello stesso nel *Sistema Fognario* ed il trattamento nell'*Impianto*.

Per la caratterizzazione l'*Utente* compila una scheda descrittiva delle caratteristiche quali-quantitative del flusso: portata, composizione chimica, caratteristiche fisiche. La scheda riporta indicazioni sui sistemi di controllo e misura del flusso ed inoltre per le acque di processo organiche e azotate richiede l'elenco delle materie prime utilizzate nei processi che hanno generato gli scarichi. I dati riportati nella scheda di caratterizzazione sono auto-certificati dal Responsabile della società Utente; la scheda è inviata a *RSI* per il giudizio di accettabilità nel *Sistema Fognario* e successivamente a Ecologia Ambiente per la definizione della relativa omologa.

La caratterizzazione del flusso di scarico può essere modificata.

Gli *Utenti* si impegnano a redigere ed a inviare a *RSI* ed Ecologia Ambiente una nuova scheda di caratterizzazione ogni qualvolta vi sia una variazione delle materie prime utilizzate e/o delle caratteristiche quali-quantitative del flusso di scarico e/o del processo produttivo che lo ha generato; la nuova scheda sostituisce l'analoga precedente e determina una modifica dell'omologa originale del flusso certificato.

Le schede di caratterizzazione auto-certificate sono parte integrante del *Regolamento*. Ogni *Utente* detiene la propria scheda di caratterizzazione; Ecologia Ambiente ed RSI hanno copia delle schede di caratterizzazione auto-certificate di tutte le società *Utenti*.

3.3 Omologazione dei flussi

La definizione delle omologhe dei singoli flussi di scarico di acque reflue industriali nei *pozzetti di consegna* è di competenza della società Ecologia Ambiente: essa vi provvede sulla base delle schede di caratterizzazione dei medesimi flussi ricevute dagli *Utenti*, in funzione:

- dei parametri di gestione dell'*Impianto*;
- della specifica capacità di abbattimento delle sezioni TAPI e TAPO dell'*Impianto* delle sostanze pericolose presenti nei flussi avviati a trattamento;
- dei vincoli contenuti nella autorizzazione allo scarico in acque superficiali, rilasciata dalla Provincia di Ravenna ad Ecologia Ambiente.

Nelle omologhe sono riportati i valori dei parametri chimico-fisici e di portata per l'accettazione dei singoli flussi di scarico nel sistema delle reti fognarie di Stabilimento ed il successivo trattamento nell'*Impianto*.

Ecologia Ambiente, oltre a definire l'omologa dei singoli flussi di scarico degli *Utenti* nei *pozzetti di consegna* definisce:

- *l'omologa del flusso indifferenziato delle acque di processo inorganiche nel punto di consegna ai limiti di batteria dello Stabilimento*. L'omologa, che definisce i limiti di accettazione del flusso per il trattamento nella sezione TAPI dell'*Impianto*, è redatta sulla base delle schede di caratterizzazione dei singoli flussi degli *Utenti* che concorrono a costituire il flusso in oggetto e nel rispetto delle prescrizioni emesse dall'autorità competente.
- *la specifica di accettazione del flusso comune della Linea 3 (acque di processo organiche Coinsediate) nel punto di consegna entro i limiti di batteria dello Stabilimento*. I valori di accettazione riportati nella specifica per il trattamento nella sezione TAPO dell'*Impianto* derivano dalla media ponderale dei rispettivi valori di omologa dei singoli flussi degli *Utenti* che costituiscono il flusso comune. I limiti previsti nella specifica di accettazione non sono vincolanti per l'ammissibilità del

flusso al trattamento nell'*Impianto* ma costituiscono valori di riferimento per l'individuazione di eventuali non conformità ai valori di omologa dei singoli flussi degli *Utenti*.

Ogni omologa è emessa dal Responsabile di Ecologia Ambiente e accettata dal Responsabile della società *Utente*; è a cura di Ecologia Ambiente consegnare ad ogni società *Utente* l'omologa di competenza inviandone copia anche ad *RSI*.

E' a cura di ogni società *Utente* l'invio dell'omologa all'autorità competente unitamente alla relativa scheda di caratterizzazione.

L'omologa del flusso indifferenziato delle acque di processo inorganiche e la specifica di accettazione del flusso comune della Linea 3 sono emesse dal Responsabile di Ecologia Ambiente e accettate da tutti i Responsabili delle società *Utenti* interessate. Ecologia Ambiente consegna copia alle società *Utenti* e a *RSI* e provvede all'invio all'autorità competente.

Le omologhe sono modificate, previo accordo tra Ecologia Ambiente e l'*Utente*:

- in caso di modifica della caratterizzazione di un flusso di scarico e quindi a seguito dell'invio ad Ecologia Ambiente da parte dell'*Utente* di una nuova scheda di caratterizzazione;
- in base a motivate esigenze di Ecologia Ambiente correlate alla gestione dell'*Impianto*.

La nuova omologa annulla e sostituisce l'analoga precedente; l'*Utente* provvede all'invio della nuova omologa all'autorità competente unitamente alla relativa scheda di caratterizzazione.

Le omologhe costituiscono l'elemento di riferimento per la definizione del piano analitico di controllo del sistema delle reti fognarie di cui al successivo § 3.6.

Le omologhe e la specifica di accettazione del flusso comune della Linea 3 sono parte integrante del *Regolamento* (Allegato 3, Allegato 4 e Allegato 5) .

3.4 Attivazione o disattivazione permanente di un flusso di scarico

3.4.1 Attivazione

Nel caso un *Utente* intenda attivare un nuovo flusso di scarico da immettere nel *Sistema Fognario* deve essere seguito l'iter di caratterizzazione ed omologazione descritto in precedenza.

Il nuovo flusso di scarico viene attivato solo a seguito di autorizzazione dell'autorità competente a cui l'*Utente* ha provveduto ad inviare la scheda di caratterizzazione e l'omologa rilasciata da Ecologia Ambiente.

RSI provvede ad aggiornare lo schema della rete fognaria interessata con la localizzazione e l'identificazione del nuovo *pozzetto di consegna* ed a modificare il piano analitico di controllo del sistema delle reti fognarie sulla base delle indicazioni di Ecologia Ambiente e dell'*Utente*.

Nel caso una società non compresa tra quelle *Utenti* intenda insediarsi nello *Stabilimento* e immettere nel sistema delle reti fognarie un flusso di scarico da avviare a trattamento nell'*Impianto* deve darne tempestiva informazione a *RSI* ed Ecologia Ambiente; sarà cura di *RSI* organizzare un apposito tavolo tecnico in cui affrontare e discutere le esigenze della società suddetta, in un'ottica di integrazione di sistema e di adeguamento del *Regolamento*.

3.4.2 Disattivazione

Nel caso di disattivazione di uno scarico esistente, quindi omologato, il Responsabile della società *Utente* invia ad Ecologia Ambiente, ad *RSI* e all'autorità competente, una comunicazione con le informazioni necessarie e sufficienti per il corretto e completo espletamento dell'iter di disattivazione: condizioni, tempi, competenze, etc.

RSI provvede all'aggiornamento dello schema della rete fognaria interessata e lo invia a tutti gli *Utenti* informandoli della disattivazione dello scarico.

3.5 Misure di portata e sistemi automatici di campionamento

3.5.1 Acque di processo organiche e azotate

Nella rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate (Linea 1, Linea 2 e Linea 3), sono installati idonei strumenti di misura di portata e sistemi automatici di campionamento.

La tabella in allegato al *Regolamento* (Allegato 6) riporta la situazione degli strumenti di misura di portata e dei sistemi di campionamento installati in corrispondenza dei *pozzetti di consegna* di ciascun *Utente* e sul flusso comune della Linea 3 (acque di processo organiche Coinsediate) nel punto di consegna entro i limiti di batteria dello *Stabilimento*. Nella tabella sono anche indicate la proprietà e la titolarità della gestione degli strumenti di misura di portata e dei sistemi di campionamento installati.

Ecologia Ambiente, entro i limiti di batteria dell'*Impianto*, effettua la misura di portata ed il campionamento mediante campionatori automatici dei flussi convogliati al trattamento dalla Linea 1, Linea 2 e Linea 3.

3.5.2 Acque di processo inorganiche

Un sistema di campionamento automatico è installato in corrispondenza del punto di consegna finale del flusso indifferenziato entro i limiti di batteria dello *Stabilimento*. Il campionatore è di proprietà e gestione di *RSI*.

Ecologia Ambiente, entro i limiti di batteria dell'*Impianto*, effettua la misura di portata ed il campionamento mediante campionatore automatico del flusso indifferenziato convogliato al trattamento.

3.5.3 Caratteristiche generali

Le caratteristiche tecniche, le modalità di installazione, gestione e taratura degli strumenti di misura installati sono oggetto anche di specifiche procedure di metering che non rientrano nello scopo del *Regolamento*.

I campionatori automatici installati nel sistema delle reti fognarie possiedono i requisiti previsti dalla specifica tecnica allegata al *Regolamento* (Allegato 7); lo stesso riporta anche le competenze e le responsabilità di gestione dei campionatori e dei campioni da esso prelevati.

3.6 Controlli analitici

3.6.1 Controlli nello Stabilimento

I controlli analitici sul sistema delle reti fognarie di *Stabilimento* sono effettuati secondo il *Piano di Controllo* definito sulla base delle omologhe.

Il *Piano di Controllo* è riportato in allegato (Allegato 8) e costituisce parte integrante del *Regolamento*.

Il *Piano di Controllo* definisce le modalità di esecuzione e gestione dei controlli nei *pozzetti di consegna* degli *Utenti* e nei punti finali della Linea 3 e Linea 4 ai limiti di batteria dello *Stabilimento*.

Esso riporta in dettaglio:

- l'individuazione e la descrizione dei punti oggetto di controllo;
- le modalità di campionamento ed analisi;
- i principi generali di controllo;
- i parametri analitici di controllo previsti per ciascun flusso;
- le modalità di trattamento dei dati analitici;

Il *Piano di Controllo* è finalizzato alla verifica del rispetto dei limiti definiti in sede di omologa, con particolare riferimento alle sostanze pericolose individuate dalla norma ed ai parametri per i quali l'omologa riporta particolari vincoli/prescrizioni.

I risultati analitici dei controlli sui *pozzetti di consegna* sono conservati dagli *Utenti* ed a disposizione su richiesta dell'autorità competente e/o di *RSI* e/o di Ecologia Ambiente.

I risultati analitici dei controlli sui punti finali della Linea 3 e Linea 4 ai limiti di batteria dello *Stabilimento* sono conservati da *RSI* ed a disposizione su richiesta dell'autorità competente; copia è fornita ad Ecologia Ambiente ed agli *Utenti* interessati dalla relativa fogna.

RSI provvede alla tabulazione dei risultati analitici dei controlli per una valutazione congiunta tra gli *Utenti* ed Ecologia Ambiente del *Piano di Controllo* da effettuarsi con frequenza almeno annuale.

Il *Piano di Controllo* viene aggiornato di comune accordo tra Ecologia Ambiente e le società *Utenti* ogni qualvolta le Parti lo ritengano necessario.

Ecologia Ambiente e/o RSI, in base ad esigenze motivate, possono richiedere agli *Utenti* un'aliquota di campione, relativo ad uno specifico periodo di interesse, prelevato dal sistema di campionamento automatico installato nei relativi *pozzetti di consegna*.

3.6.2 Controlli nell'Impianto

Ecologia Ambiente effettua il controllo analitico dei quattro flussi in ingresso all'*Impianto* relativi alla rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate (Linea 1, Linea 2 e Linea 3) ed alla rete fognaria delle acque di processo inorganiche (Linea 4).

I controlli prevedono:

- determinazione, con frequenza giornaliera, dei parametri contrattuali ai fini gestionali e di contabilizzazione del servizio di trattamento nell'ambito della Convenzione in essere;
- determinazione, con frequenza giornaliera, di parametri ritenuti significativi da Ecologia Ambiente ai fini della verifica dell'efficienza del processo di trattamento;
- determinazione, con frequenza quindicinale, di sostanze pericolose come da prescrizione riportata nel *Provvedimento* di autorizzazione allo scarico dell'*Impianto*;
- determinazione, con frequenza semestrale, di tutti i parametri previsti nelle omologhe dei flussi e nella specifica di accettazione della Linea 3 per una verifica di conformità.

I piani analitici relativi ai suddetti controlli sono stati comunicati all'autorità competente.

3.7 Esercizio del Sistema Fognario

3.7.1 Condizioni di normale esercizio

Nelle condizioni di normale esercizio i flussi scaricati dagli *Utenti* sono conformi ai valori di omologa e per l'*Impianto* non sussistono limitazioni alla capacità di trattamento.

In tale assetto sono gestiti gli scarichi straordinari, programmati (di seguito *scarichi programmati*) nel *Sistema Fognario*.

Lo *scarico programmato* è uno scarico di durata definita di acque reflue industriali caratterizzato da uno scostamento rispetto ai valori di omologa del *pozzetto di consegna* ove esso è effettuato ma comunque compatibile con il *Sistema Fognario* e con l'*Impianto*.

I tempi e le modalità di esecuzione dello scarico programmato sono preventivamente concordati dall'*Utente* con *RSI* ed Ecologia Ambiente. Successivamente l'*Utente*, prima di procedere allo *scarico programmato*, effettua la segnalazione mediante apposito fonogramma, a *RSI* ed Ecologia Ambiente, che, in considerazione dell'assetto del *Sistema Fognario* e dell'*Impianto* in essere, concedono o meno, per gli ambiti di pertinenza, il nulla osta all'esecuzione, con eventuali limitazioni.

3.7.2 Gestione delle non conformità, degli eventi anomali e delle situazioni di emergenza

Gli *Utenti* assicurano la conformità ai valori di omologa dei propri flussi immessi nel *Sistema Fognario* ed in caso di anomalie intraprendono tempestivamente tutte le azioni necessarie per riportare alla normalità le caratteristiche dei flussi.

Ogni *Utente* è dotato di specifiche procedure interne per la gestione delle anomalie dei propri flussi di scarico.

RSI ed Ecologia Ambiente sono dotati di specifiche procedure per la gestione, rispettivamente, delle anomalie relative al *Sistema Fognario* ed all'*Impianto*.

3.7.2.1 Gestione delle non conformità

Si distinguono i seguenti casi:

1. Nel caso i controlli analitici sui *pozzetti di consegna* evidenzino un superamento dei valori di accettazione riportati in omologa per uno o più parametri, l'*Utente* si attiva secondo le proprie procedure ovvero nell'ambito di applicazione del proprio Sistema di Gestione Ambientale (di seguito *SGA*), se adottato, per individuare la causa dell'anomalia e definire le azioni correttive/mitigative per assicurare la conformità del flusso ai valori di omologa. Comunicazione della non conformità e delle azioni correttive intraprese è fatta pervenire a *RSI* ed Ecologia Ambiente.

2. Nel caso i controlli analitici sui punti finali della Linea 3 e Linea 4 entro i limiti di batteria dello *Stabilimento* evidenzino una non conformità ai valori di omologa, *RSI* attiva gli *Utenti* interessati affinché agiscano analogamente a quanto indicato al punto 1 e forniscano riscontro delle loro verifiche a *RSI* ed Ecologia Ambiente.
3. Le non conformità rispetto ai valori di omologa o alla specifica di accettazione riscontrate da Ecologia Ambiente nei controlli sui flussi in ingresso all'*Impianto* sono segnalate a *RSI* che si attiva come al punto 2.

Il dettaglio della gestione delle non conformità è regolato dalla procedura *RSI-HSE-AM-04 "Gestione delle Non Conformità del Sistema Fognario di Stabilimento"*

Evidenza documentale della gestione delle non conformità è tenuta a disposizione delle autorità competenti.

3.7.2.2 *Gestione degli eventi anomali e situazioni di emergenza*

Le figure professionali coinvolte nella gestione degli eventi anomali e delle situazioni di emergenza sono:

- Responsabile unità produttiva/reparto/servizio della società *Utente* (di seguito *Responsabile Unità*);
- Tecnico di turno di *RSI* (di seguito *Tecnico di Turno*);
- Responsabile in turno dell'unità ATAC di *RSI* (di seguito *Capo Turno ATAC*);
- Responsabile in turno del Centro Ecologico di Ecologia Ambiente (di seguito *Capo Turno CE*).

Gli eventi anomali particolarmente significativi da comunicare all'Ente di Controllo (ARPA) e alla Provincia e la loro modalità di gestione sono riportati in allegato (Allegato 9).

Per le altre anomalie si distinguono diverse situazioni di rilevamento e segnalazione:

- *Anomalie rilevate entro i limiti di batteria dell'Utente*: in caso di anomalia di marcia dei propri impianti che possono prefigurare una situazione di criticità sul *Sistema Fognario* e/o sull'*Impianto* il *Responsabile Unità* informa tempestivamente, tramite comunicazione telefonica, il *Tecnico di Turno*, il *Capo Turno ATAC* ed il *Capo Turno CE*; lo stesso effettua inoltre la segnalazione al *Capo Turno ATAC* mediante fonogramma

.

- *Anomalie rilevate nel Sistema Fognario*: quando a seguito di controlli visivi e/o analitici della rete fognaria è rilevata l'evidenza di un'anomalia delle acque di scarico, il *Capo Turno ATAC* informa tempestivamente, tramite comunicazione telefonica, il *Tecnico di Turno*, il *Capo Turno CE* ed il *Responsabile Unità* potenzialmente origine della anomalia; lo stesso effettua inoltre la segnalazione al *Capo Turno CE* mediante fonogramma.
- *Anomalie rilevate entro i limiti di batteria dell'Impianto*: quando a seguito di controlli visivi e/o analitici sono rilevate anomalie nei flussi in ingresso all'*Impianto*, o nell'*Impianto* stesso, che possono prefigurare una situazione critica per il trattamento delle acque, il *Capo Turno CE* informa tempestivamente, tramite comunicazione telefonica, il *Tecnico di Turno* ed il *Capo Turno ATAC*; lo stesso effettua inoltre la segnalazione al *Capo Turno ATAC* mediante fonogramma.

3.7.2.3 Schema d'intervento per la gestione delle anomalie

E' riportato di seguito lo schema generale d'intervento per la gestione degli eventi anomali e le situazioni di emergenza:

- per le diverse situazioni di rilevamento dell'anomalia le figure di riferimento da avvisare con la massima tempestività sono:
 - *Tecnico di Turno* per consentire il coordinamento di tutti gli interventi necessari per il contenimento degli effetti dell'anomalia sul *Sistema Fognario* e l'*Impianto*.
 - *Capo Turno ATAC* per permettere di attivare, nei tempi tecnici più ristretti, le manovre per il contenimento degli effetti dell'anomalia nel *Sistema Fognario*;
 - *Capo Turno CE* per permettere di attivare tutte le manovre necessarie per il contenimento degli effetti dell'anomalia sulla capacità di trattamento dell'*Impianto*;
- il *Tecnico di Turno* allerta i *Responsabile Unità* potenzialmente coinvolti anche se questi si sono già attivati autonomamente in quanto causa certa o potenziale della situazione di anomalia;
- *Capo Turno ATAC*, *Capo Turno CE* ed i *Responsabile Unità* applicano contestualmente le procedure interne di propria pertinenza per la gestione e la risoluzione dell'evento anomalo;

- il *Tecnico di Turno* attiva se necessario i VVFF aziendali e svolge il ruolo di riferimento per tutti gli interventi qualora l'anomalia abbia determinato una situazione di emergenza;
- nel caso insorgano difficoltà di trattamento nell'*Impianto*, il *Capo Turno CE* informa con la massima tempestività il *Capo Turno ATAC* ed il *Tecnico di Turno* per l'esecuzione degli interventi necessari per gestire la situazione creatasi. Il *Tecnico di Turno* attiva se necessario, di concerto con il *Capo Turno CE* un piano di riduzione/adequamento dei flussi di scarico degli *Utenti*;
- Il *Tecnico di Turno* comunica ai *Responsabile Unità* interessati l'avvenuto ripristino delle condizioni di normalità del *Sistema Fognario* e dell'*Impianto*;

3.8 Competenze e responsabilità

Responsabile Ecologia Ambiente

- Assicura l'aggiornamento del *Regolamento* per gli ambiti di pertinenza.
- Emette le omologhe dei singoli flussi degli *Utenti* per i *pozzetti di consegna* sulla base delle relative schede di caratterizzazione; consegna l'omologa all'*Utente* e ne invia copia ad *RSI*.
- Emette l'omologa del flusso indifferenziato delle acque di processo inorganiche e la specifica di accettazione del flusso comune della Linea 3; consegna copia alle società *Utenti* e a *RSI* e provvede all'invio all'autorità competente.
- Provvede all'aggiornamento delle omologhe a seguito del ricevimento da parte dell'*Utente* di una nuova scheda di caratterizzazione del flusso o in base a proprie motivate esigenze concordandole con l'*Utente*.
- Assicura il costante controllo dei flussi in ingresso all'*Impianto* relativi al *Sistema Fognario*; segnala a *RSI* le non conformità rispetto ai valori di omologa riscontrate.

Responsabile RSI

- Assicura l'aggiornamento del *Regolamento* per gli ambiti di pertinenza.
- Assicura la gestione del *Sistema Fognario* sino ai limiti dei punti di conferimento all'*Impianto*.
- Esprime il giudizio di accettabilità dei flussi di scarico degli *Utenti* nel *Sistema Fognario* sulla base delle schede di caratterizzazione per l'ambito di pertinenza.

- Provvede all'aggiornamento degli schemi delle reti fognarie in caso di attivazione o disattivazione permanente di un flusso di scarico.
- Assicura il controllo dei punti finali della Linea 3 e Linea 4 ai limiti di batteria dello *Stabilimento*; fornisce copia agli *Utenti* ed a Ecologia Ambiente dei risultati analitici di tali controlli.

Responsabile società *Utente*.

- Assicura la completa e corretta individuazione e caratterizzazione dei singoli flussi di scarico immessi nel *Sistema Fognario* di *Stabilimento* e destinati al trattamento nell'*Impianto*, attraverso le relative schede di caratterizzazione.
- Provvede all'invio delle schede di caratterizzazione auto-certificate a Ecologia Ambiente ed a *RSI per gli adempimenti relativi*.
- Assicura l'aggiornamento delle schede di caratterizzazione nei casi previsti.
- Riceve da Ecologia Ambiente le omologhe dei propri scarichi e ne assicura l'inoltro all'autorità competente unitamente alle relative schede di caratterizzazione.
- Informa *RSI*, Ecologia Ambiente e l'autorità competente della disattivazione permanente di un proprio scarico.
- Informa *RSI* e Ecologia Ambiente della disattivazione temporanea di un proprio scarico.
- Assicura il costante controllo operativo dei propri flussi di scarico immessi nel *Sistema Fognario*.
- Fornisce su richiesta di *RSI* e/o Ecologia Ambiente i risultati analitici dei controlli sui propri *pozzetti di consegna*.
- Assicura la gestione nell'ambito di specifiche procedure delle non conformità ai valori di omologa dei propri flussi di scarico.

Responsabile Unità

- Assicura il rispetto dei valori di omologa dei flussi scaricati nei *pozzetti di consegna* di pertinenza.
- Concorda preventivamente con *RSI* ed *Ecologia Ambiente* le modalità di esecuzione degli *scarichi programmati*; successivamente comunica, tramite fonogramma, al *Capo Turno ATAC* la necessità di eseguire lo *scarico programmato* e ricevuto il nulla osta dal *Capo Turno ATAC*, effettua lo scarico rispettando eventuali limitazioni comunicate dallo stesso *Capo Turno ATAC*.
- In caso di eventi anomali, avverte telefonicamente il *Capo Turno ATAC*, il *Tecnico di Turno* ed il *Capo Turno CE*, fornendo gli elementi utili per fronteggiare la situazione al di fuori dei propri limiti di batteria. Registra la segnalazione dell'evento mediante fonogramma al *Capo Turno ATAC*.
- Si attiva nel rispetto delle procedure interne per fronteggiare le situazioni di anomalia;
- Se l'evento anomalo è tale da configurare una situazione di emergenza, compone il 3333.
- Effettua, anche in base alle indicazioni fornite dal *Tecnico di Turno* e dal *Capo Turno ATAC* campionamenti della rete fognaria all'interno dei propri limiti di batteria per individuare l'origine di eventuali anomalie provenienti della sua Unità.
- Comunica al *Tecnico di Turno* il ripristino delle condizioni normali di scarico

Capo Turno ATAC

- Assicura il rispetto dei valori di omologa dei flussi scaricati nei *pozzetti di consegna* di pertinenza;
- Riceve la comunicazione, tramite fonogramma, della necessità di effettuare *scarichi programmati* nel *Sistema Fognario* da parte del *Responsabile Unità* interessato e la inoltra, sempre tramite fonogramma al *Capo Turno CE*.
- Comunica al *Responsabile Unità* richiedente, previa autorizzazione del *Capo Turno CE*, il nulla osta allo *scarico programmato* con eventuali limitazioni comunicategli dallo stesso *Capo Turno CE*.

- Riceve, telefonicamente e successivamente mezzo fonogramma, la segnalazione dal *Capo Turno CE* di anomalie riscontrate nei flussi in ingresso all'*Impianto*.
- Si attiva nel rispetto delle procedure interne per fronteggiare le situazioni di anomalia effettuando anche, di concerto con il *Tecnico di Turno*, campionamenti e controlli analitici sul *Sistema Fognario* di competenza.
- Riceve, a mezzo fonogramma, dal *Capo Turno CE*, a seguito di limitazioni della capacità di trattamento dell'*Impianto*, la segnalazione di procedere a una riduzione del carico idraulico e/o chimico-fisico dei flussi di scarico dello *Stabilimento*.
- Attua tutte le misure che si rendessero necessarie per fronteggiare le anomalie compreso l'impiego di autospurghi di ditte Terze o altri mezzi di contenimento coordinandosi con il *Tecnico di Turno*.
- In caso di *eventi anomali* riceve il fonogramma dal *Responsabile Unità* interessata, lo invia immediatamente al *Capo Turno CE* e attua le manovre necessarie sul *Sistema Fognario* di competenza al di fuori dei limiti di batteria degli *Utenti*. Si coordina in tal senso con il *Tecnico di Turno*.
- Nel caso accerti situazioni anomale nel *Sistema Fognario* di competenza informa il *Tecnico di Turno* ed il *Capo Turno CE* e si attiva immediatamente per mettere in atto le misure necessarie per fronteggiare la situazione anche con l'ausilio dei VVFF aziendali.

Capo Turno CE

- Assicura la corretta gestione operativa dell'*Impianto*.
- Riceve dal *Capo Turno ATAC* il fonogramma di richiesta di *Utenti* di poter procedere all'effettuazione di *scarichi programmati*, nella rete fognaria dedicata.
- Comunica al *Capo Turno ATAC* il nulla osta allo *scarico programmato* con l'imposizione di eventuali limitazioni.
- Informa tempestivamente, tramite comunicazione telefonica, il *Tecnico di Turno* ed il *Capo Turno ATAC*; di anomalie rilevate nei flussi in ingresso all'*Impianto*; successivamente registra la segnalazione dell'anomalia al *Capo Turno ATAC* mediante fonogramma.
- Si attiva nel rispetto delle procedure interne per fronteggiare le situazioni di anomalia e limitare gli effetti sull'*Impianto*.

- A seguito di limitazioni della capacità di trattamento dell'*Impianto*, effettua la segnalazione al *Capo Turno ATAC* (a mezzo fonogramma) ed al *Tecnico di Turno* di procedere a una riduzione del carico idraulico e/o chimico-fisico dei flussi di scarico in arrivo dallo *Stabilimento*. Fornisce al *Tecnico di Turno* le informazioni utili per attuare un piano di riduzione dei suddetti carichi presso gli *Utenti*. Mantiene aggiornati il *Capo Turno ATAC* ed il *Tecnico di Turno* dell'evolversi della situazione.
- Comunica al *Capo Turno ATAC* ed al *Tecnico di Turno* l'avvenuto ripristino delle normali condizioni di esercizio dell'*Impianto*.

Tecnico di Turno

- Riceve le segnalazioni delle situazioni di anomalia del *Sistema Fognario* e dell'*Impianto* da *Responsabile Unità*, *Capo Turno ATAC*, *Capo Turno CE* e si attiva conseguentemente.
- In funzione della criticità della situazione, di concerto con il *Capo Turno ATAC* e sentito il *Capo Turno CE*, comunica ai *Responsabile Unità* di mettere in atto un piano di riduzione del carico idraulico e/o chimico-fisico dei propri flussi di scarico.
- Comunica anche sulla base delle informazioni ricevute dal *Capo Turno ATAC*, ai *Responsabili Unità* potenzialmente coinvolti di attivarsi per fronteggiare la situazione di anomalia.
- Richiede ai *Responsabili Unità* campionamenti della rete fognaria all'interno dei propri limiti di batteria per individuare l'origine di eventuali anomalie e dispone per l'analisi dei campioni prelevati, attivando se necessario il servizio di reperibilità analitica.
- Richiede, concordandolo con i *Responsabili Unità* e il *Capo Turno ATAC*, l'intervento di ditte Terze e/o dei VVFF aziendali in ausilio alle attività intraprese dagli *Utenti* per fronteggiare la situazione anomala.
- Nel caso venga attivata la Procedura di Emergenza, tramite il n° telefonico 3333, svolge il ruolo previsto da questa procedura.

- Segue l'evolversi della situazione in contatto con i *Responsabili Unità*, il *Capo Turno ATAC*, il *Capo Turno CE* ed eventualmente con il Responsabile in turno dei VVFF Aziendali.
- In funzione della criticità dell'anomalia, avverte i Reperibili delle società interessate.
- comunica ai *Responsabili Unità* interessati ed al *Capo Turno CE* l'avvenuto ripristino delle condizioni di normalità.

4. ALLEGATI

- ALLEGATO 1 Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.06
“*Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne di processo)*”
- ALLEGATO 2 Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06014-A rev. 0 del 19.02.07
“*Identificazione scarichi liquidi di stabilimento (fogne inorganiche)*”
- ALLEGATO 3 Omologhe dei *pozzetti di consegna* degli *Utenti*
- ALLEGATO 4 Omologa del flusso indifferenziato delle acque di processo inorganiche nel punto di consegna ai limiti di batteria dello *Stabilimento*.
- ALLEGATO 5 Specifica di accettazione del flusso comune della Linea 3 (acque di processo organiche Coinsediate) nel punto di consegna ai limiti di batteria dello *Stabilimento*.
- ALLEGATO 6 Tabella - "Misuratori di portata e sistemi di campionamento installati nella rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate"
- ALLEGATO 7 Sistemi automatici di campionamento - Specifica tecnica e gestione
- ALLEGATO 8 *Piano di controllo*
- ALLEGATO 9 “Gestione degli eventi anomali e delle situazioni di emergenza”

Società aderenti al Regolamento

BORREGAARD ITALIA Spa

CEMENTERIA ALDO BARBETTI Spa

CHEMTURA MANUFACTURING ITALY Srl

CRAY VALLEY ITALIA Srl

ECOFUEL Spa

ENDURA Spa

ENI SpA. Divisione Refining & Marketing

ENIPOWER Spa

INEOS VINYLs ITALIA Spa

YARA Spa

POLIMERI EUROPA Spa

RIVOIRA Spa

RAVENNA SERVIZI INDUSTRIALI SCpA

SYNDIAL Spa

VINAVIL Spa

ECOLOGIA AMBIENTE Srl

Timbro e firma del Rappresentante

BORREGAARD ITALIA S.p.A.

RAVENNA

Direttore Stabilimento

Dr. **MARIANO CORREALE**

CEMENTERIA ALDO BARBETTI Spa

Dot. **Federico Deccì**

Direttore Stabilimento di Ravenna

Chemtura

Manufacturing Italy Srl

Direttore

Stabilimento di Ravenna

N. Nodari

CRAY VALLEY ITALIA s.r.l.

IL DIRETTORE GENERALE

Ecofuel S.p.A.

Unità Produttiva di Ravenna

Il Responsabile

Fabrizio Fulceri



Eni S.p.A.

Divisione Refining & Marketing

Gestione Depositi e Stabilimenti

Gpl e Aviazione

Eniower S.p.A.

Stabilimento di Ravenna

Il Responsabile

(Ing. Carlo De Carinis)

INEOS Vinyls Italia SpA

Stabilimento di Ravenna

IL DIRETTORE

Ing. Federico Bordin



Yara Italia S.p.A.

Stabilimento di RAVENNA

Direttore

Polimeri Europa S.p.A.

Stabilimento di Ravenna

Il Direttore

(Ing. Massimo Gialli)

RIVOIRA

Direttore Stabilimento di Ravenna

Ing. S. Bosio

Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A.

Amministratore Delegato

Alberto Fogli

Syndial S.p.A.

Interventi Ambientali

Gestione Siti da Bonificare - Area Nor

Responsabile Siti di Mantova e Ravenna

(Marco Usai)



Spa

F. BASSI

RAVENNA SITE MANAGER

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.

Responsabile Gestione Tecnica

Ing. Stefano Tondini

VARIAZIONI AL REGOLAMENTO
DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE
DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI E
METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO
MULTISOCIETARIO DI RAVENNA CONVOGLIATE
AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLA SOCIETA'
ECOLOGIA AMBIENTE
Settembre 2005

Febbraio 2007

“Regolamento del Sistema Fognario ”

Di seguito sono elencate le variazioni eseguite sul testo del Regolamento Sistema Fognario in occasione della revisione del documento eseguita Febbraio 2007.

Pag.	Testo Regolamento Settembre '05	Testo Regolamento Febbraio '07
<i>Piedi pagina di tutte le pagine:</i>	Settembre 2005	Febbraio 2007
2 (3° riga)	RIFERIMENTI LEGISLATIVI	RIFERIMENTI
3 (3° paragrafo)	Il presente documento (di seguito <i>regolamento</i>) annulla e sostituisce il precedente Regolamento redatto nel 1999;	Il presente documento (di seguito <i>regolamento</i>) annulla e sostituisce la precedente revisione del Regolamento di Settembre 2005;
4 (Società aderenti al <i>Regolamento</i>) (1)	Avio Group Great Lakes	Cray Valley Chemtura
6 (Titolo)	Riferimenti legislativi	Riferimenti
6 (2° punto)	D.Lgs. 152/1999 “ <i>Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole</i> ” così come modificato dalle disposizioni correttive ed integrative di cui al Decreto Legislativo n°258/2000	Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte Terza - “ <i>Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche</i> ”.
6 (3° punto)	Decreto Ministeriale n°367/2003- “ <i>Regolamento concernente la fissazione di standard di qualità nell'ambiente acquatico per le sostanze pericolose ai sensi dell'articolo 3, comma 4, del decreto legislativo 11 maggio 1999, n°152</i> ”	Eliminato
6 (4° punto) Inserito		Procedura RSI-HSE-AM-04 ed. n°1 Gennaio'07 “ <i>Gestione delle non conformità del sistema fognario di stabilimento</i> ” e successive revisioni ed integrazioni.
7 (Punto 3.1 – 3° e 5° riga)	Lonza S.p.A.	Polynt S.p.A
7 (Punto 3.1 par.b di A)	Nella linea 2, di proprietà della Società Yara, confluiscono anche le acque di processo scaricate dall'impianto Texaco della società Rivoira.	La rete è di proprietà della società di Yara
8 e seguenti	Great Lakes	Chemtura
8 (3°capoverso)	“ <i>Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne di processo)</i> ” - DIS. RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 0 del 01.09.05	“ <i>Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne di processo) – DIS. RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.06</i> ”
9 (2°Capoverso)	“ <i>Schema guida nella identificazione degli scarichi liquidi di stabilimento (fogna acque inorganiche)</i> ”DSI.PE N. 02-GB-1121-E-05435-E-A rev. 13 del 08.08.05	“ <i>Identificazione scarichi liquidi di stabilimento(Fogna acque inorganiche) – DISEGNO N. RSI RA-GB-1121-E-06014-A rev.0 del 19.02.2007</i> ”

17 (ultimo Capoverso punto 3.7.2.1)	Evidenza documentale della gestione delle non conformità è tenuta a disposizione delle autorità competenti	Il dettaglio della gestione delle non conformità è regolato dalla procedura <i>RSI-HSE-AM-04 "Gestione delle Non Conformità del Sistema Fognario di Stabilimento"</i> Evidenza documentale della gestione delle non conformità è tenuta a disposizione delle autorità competenti
17 (punto 3.7.2.2- 2° Capoverso)	Si distinguono diverse situazioni di rilevamento e segnalazione:	Inserito Gli eventi anomali particolarmente significativi da comunicare all'Ente di Controllo (ARPA) e alla Provincia e la loro modalità di gestione sono riportati in allegato (Allegato 9). Per le altre anomalie si distinguono diverse situazioni di rilevamento e segnalazione:
18 (punto 3.7.2.3 - 1° capoverso)	E' riportato di seguito lo schema d'intervento per la gestione degli eventi anomali e le situazioni di emergenza:	E' riportato di seguito lo schema generale d'intervento per la gestione degli eventi anomali e le situazioni di emergenza:
23 (<i>Tecnico di turno</i> 4° capoverso)	Richiede ai <i>Responsabili Unità</i> campionamenti della rete fognaria all'interno dei propri limiti di batteria per individuare l'origine di eventuali anomalie e dispone per l'analisi dei campioni prelevati	Richiede ai <i>Responsabili Unità</i> campionamenti della rete fognaria all'interno dei propri limiti di batteria per individuare l'origine di eventuali anomalie e dispone per l'analisi dei campioni prelevati, attivando se necessario il servizio di reperibilità analitica.
25 (ex 24) Punto 4 ALLEGATI	ALLEGATO 1 Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 0 del 01.09.05 " <i>Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne di processo)</i> " ALLEGATO 2 Disegno PE N. 02 -GB-1121-E-05435-A rev. 13 del 08.08.05 " <i>Mappa guida nella identificazione degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne inorganiche)</i> "	ALLEGATO 1 Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.06 " <i>Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne di processo)</i> " ALLEGATO 2 Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06014-A rev. 0 del 19.02.07 " <i>Identificazione scarichi liquidi di stabilimento (fogne inorganiche)</i> " (...) ALLEGATO 9 "Gestione degli eventi anomali e delle situazioni di emergenza"
26 (ex 25) Società aderenti al Regolamento (1)	Avio Group Great Lakes	Cray Valley Chemtura

(1) Elenco modificato e riordinato per ordine alfabetico.

ALLEGATO 1

La mappa Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 0 del 01.09.05 “*Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne di processo)*” è stata revisionata.

Il nuovo allegato ha assunto la seguente denominazione: Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.06 “*Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne di processo)*”

Le variazioni riportate sulla mappa (su segnalazione degli Utenti) sono le seguenti:

Linea 1 – Fogna acqua di processo Polimeri Europa – Installazione Autocampionatore Automatico su punto OPE 19-Is.19

Linea 2 – Fogna acqua di processo azotate – Installazione Autocampionatore Automatico su punto A6.1 - Is.6

Linea 3 – Fogna acqua di processo coinsediate – Installazione dei seguenti Autocampionatori Automatici:

Punto OC 12 (Soc. Ecofuel) Isola 13 lato nord

Punto OC 13 (Soc. Ineos) Isola 22

Punto OC 16 (Soc. Borregaard) Isola 13 Angolo sud- ovest

Punto OC 17 (Soc. Vinavil) Isola 13 Lato sud

Punto OC 18 (Limite di batteria per la Linea 3) Isola 19

Sulla Linea 3 a causa della fermata di alcuni impianti la società Ineos ha provveduto a modificare le linee tali variazioni (Isola 23) sono state recepite sulla Mappa.

ALLEGATO 2

Il precedente Allegato: Disegno PE N. 02 -GB-1121-E-05435-A rev. 13 del 08.08.05 “*Mappa guida nella identificazione degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne inorganiche)*” è stato sostituito.

Il nuovo Allegato è il seguente: Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06014-A rev. 0 del 19.02.07 “*Identificazione scarichi liquidi di stabilimento (fogne inorganiche)*”

Le variazioni riportate sulla mappa (su segnalazione degli Utenti) sono le seguenti:

- Indicazione della Posizione dell’autocampionatore sul punto finale ai limiti di batteria (Punto P22- Vasca S5).
- Variazione delle aree i cui scarichi sono deviati su Linea 2 (Is. 8 e Is. 6 – Yara)
- Variazione di denominazione per alcuni pozzetti causa variazione di proprietà:
 - Pozzetto EVC 04 diventa VIN 05 (Is.23 Lato Ovest)
 - Pozzetto EVC 11 diventa VIN 06 (Is.23 Lato Sud)
 - Pozzetto PE 24 diventa VIN 04 (Is.21 Lato Ovest)
- Eliminazione (per chiusura) del pozzetto Bar 02 area soc. Barbetti.
- Eliminazione (per cessione proprietà) del pozzetto PE 01

ALLEGATO 6

Sono stati eseguiti gli aggiornamenti delle tabelle in particolare si sono eseguite le seguenti azioni:

- Aggiornamento piè di pagina
- Aggiornamento denominazione società (Great Lakes diventa Chemtura)
- Inserimento riga riguardante la società Cray Valley
- Eliminazione riferimenti a pozzetto RIV07
- Aggiornamento riferimenti a mappe
- Aggiornamento situazione Installazione Autocampionatori.

ALLEGATO 8 - Piano di Controllo -

Pag.	Testo da modificare	Modifiche
<i>Più di pagina di tutte le pagine:</i>	Settembre 2005	Febbraio 2007
3 Punto 2 (1°capoverso)	D.Lgs. 152/1999 “Disposizioni sulla tutela delle acque dall’inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall’inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole”	D.Lgs. n° 152/2006 – parte terza – “Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall’inquinamento e di gestione delle risorse idriche”
3 Punto 2 (2°Capoverso)	Decreto Ministeriale n°367/2003- “Regolamento concernente la fissazione di standard di qualità nell’ambiente acquatico per le sostanze pericolose ai sensi dell’articolo 3, comma 4, del decreto legislativo 11 maggio 1999, n°152”	Eliminato
3 Punto 2 (3°Capoverso- Ex 4°)	Gli scarichi di acque reflue industriali in acque superficiali comportano: <ul style="list-style-type: none"> - la verifica della conformità ai limiti di emissione della tabella 3 Allegato 5 del D.Lgs. 152/99 - il monitoraggio dei parametri indicati nella tabella 5 Allegato 5 del D.Lgs. 152/99 - il monitoraggio delle sostanze pericolose riportate nell’Allegato A (Tabella 1) del DM 367/2003 	Gli scarichi di acque reflue industriali in acque superficiali comportano: <ul style="list-style-type: none"> - la verifica della conformità ai limiti di emissione della tabella 3 Allegato 5 parte terza del D.Lgs. 152/06 - il monitoraggio dei parametri indicati nella tabella 5 Allegato 5 parte terza” D.Lgs. 152/06 - il monitoraggio dei parametri indicati nella Tabella 1/A dell’Allegato 1 parte terza del D.Lgs n° 152/2006
3 (ex 4) Punto 3 4° Capoverso	La localizzazione dei pozzetti di consegna della fogna inorganica è riportata nel “ <i>Mappa guida nella identificazione degli scarichi liquidi di stabilimento (Fogna acqua inorganica)</i> ” Disegno PE N. 02-GB-1121-E-05435-A rev. 13 del 08.08.2005	La localizzazione dei pozzetti di consegna della fogna inorganica è riportata nella “ <i>Identificazione scarichi liquidi di stabilimento (Fogna acqua inorganica)</i> ” Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06014-A rev. 0 del 19.02.07
4 1° capoverso	La localizzazione dei pozzetti di consegna delle fogne organiche (PE e Coinsediate) e azotata è riportata nella “Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di stabilimento (fogne di processo)” Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 0 del 01.09.2005.	La localizzazione dei pozzetti di consegna delle fogne organiche (PE e Coinsediate) e azotata è riportata nella “Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di stabilimento (fogne di processo)” Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.2006.
4 Punto 4 1° capoverso	Il campione da sottoporre ad analisi è quello rappresentativo di un flusso di tre ore (Rif. D.Lgs 152/99 allegato 5 punto 12 Parte).	Il campione da sottoporre ad analisi è quello rappresentativo di un flusso di tre ore (Rif. Paragrafo 1.2.2 – Allegato 5 D.Lgs 152/2006 Parte Terza).
5/6 Ultimo capoverso		Inserito Testo: INTEGRAZIONE AL PIANO DI CONTROLLO (Gennaio 2006)
7 Punto 6 Ultimo Capoverso	Le frequenze dei controlli per tipologia fognaria sono riportate nelle Tabelle 5.1, 5.2, 5.3 e 5.4 dell’Allegato 5, mentre i parametri da determinare sono riportati nelle Tabelle da 6.1.0 a 6.1.10 e da 6.2.0 a 6.2.10 dell’Allegato 6 .	Le frequenze dei controlli per tipologia fognaria sono riportate nelle Tabelle 5.1, 5.2, 5.3 e 5.4 dell’Allegato 5, mentre i parametri da determinare sono riportati nelle Tabelle da 6.1.0 a 6.1.12 e da 6.2.0 a 6.2.11 dell’Allegato 6 .

ALLEGATO 8 - PIANO DI CONTROLLO

Allegato 1

TABELLA 1.1

Eliminato: PE01, RIV 07, BAR 02, EVC 09, EVC 10
Aggiornato: Chemtura , Rivoira Numeri e note,
Inserito: Cray Valley con nota per definire il piano analitico.

TABELLA 1.2

Aggiornato: Polimeri Europa, Rivoira, Ineos, Vinavil
Inserita: Nota Riguardante pozzetto (ex PE 01)

Allegato 2

TABELLA 2.1 a

Eliminato: PE01 RIV07
Aggiornato: CHEMTURA e RIVOIRA
Inserito: CREY VALLEY
Aggiornato: MAPPA (nota)

TABELLA 2.1 b – 2.2

Eliminato BAR02
Inserito: Campionatore automatico in OPE19
Aggiornate: MAPPE

TABELLA 2.3 – 2.4

Inseriti: Campionatori automatici su tutti i punti
Aggiornamento: AS15 a A6.1 e Mappe (In Nota)

Allegato 3

Aggiornamento Modalità di Campionamento per renderlo coerente con l'operatività comunemente impiegata

Allegato 4

Aggiornamento tabelle sostituendo i metodi laddove vi sono stati aggiornamenti metodologici.
Inoltre sono state inserite le analisi dei seguenti parametri: Fenolo (4.1a) , Terbutilbenzochinone (4.1b) , Clorobenzeni (4.1c).
Aggiornamento tabella solv.organic alogenati (4.1c)
Creazione della tabella (4.1e) con i parametri specifici che sono stati inseriti con comunicazione da parte degli *Utenti*.

ALLEGATO 8 - PIANO DI CONTROLLO

Allegato 5

TABELLA 5.1

Eliminati: pozzetti PE01 BAR02 RIV07 EVC 09 EVC 10
Eliminate: note indicanti le deviazioni di flusso
Inserito: HTPB01 e HTPB02 con piano analitico da definire
Aggiornato: Chemtura, Rivoira

TABELLA 5.2

Modificato: tipo di campionamento OPE19

TABELLA 5.3

Aggiornato: Chemtura, inserito l'utilizzo dell'autocampionatore
Inserito: CV01 (CREY VALLEY) con Piano analitico da definire

TABELLA 5.4

Aggiornato: punto e tipo di campionamento
Eliminato: RIV07

Allegato 6

TABELLA 6.1.0 (parte 1)

Sostituzione della sigla PRAX con RIV (Eseguito su tutte le tabelle)
Eliminazione di tutte le analisi eseguite sul campione sedimentato ad eccezione di: Alluminio, Boro, Ferro, Manganese.

Note: Eliminato PE 01, Eliminato BAR 02, Aggiornata legenda per Rivoira, Sostituito Great Lakes con Chemtura, Eliminate segnalazioni di flussi deviati su fogna inorganica. (Modifiche eseguite su tutte le tabelle)

TABELLA 6.1.0 (parte 2)

Introduzione di due righe: Fenoli con rimando alla tabella 6.1.11 (**Inserita**) e Clorobenzeni con rimando alla tabella 6.1.12 (**Inserita**)
Inserimento del TKN in Enipower eliminazione della voce Azoto Totale Kejdal da tabella 6.1.9
Inserimento voce Cloroalcani totali

TABELLA 6.1.4

Le analisi previste per la società Rivoira erano erroneamente inserite come trimestrali anziché semestrali.

TABELLA 6.1.5

Aggiornata tabella con analisi delle sost. Alogenate.

TABELLA 6.2.0 (Parte 1)

Eliminazione colonna relativa a punto RIV 07 (Eseguito su tutte le tabelle)
Legenda: Eliminazione riferimenti a pozzetto RIV 07 (Eseguito su tutte le tabelle)
Sostituzione Great Lakes con Chemtura (Eseguito su tutte le tabelle)

TABELLA 6.2.0 (Parte 2)

Introduzione di due righe: Fenoli con rimando alla tabella 6.2.11 e Terbutilbenzochinone

TABELLA 6.2.5

Clorobromoetano diventa clorobromometano

Eliminati i composti che sono andati a comporre la tabella 6.1.11

TABELLA 6.2.6

Inserimento controllo del Vinil Acetato sul punto finale della linea 3 (controllo semestrale)

TABELLA 6.2.9

Inserimento: Cloroalcani tot., Nonil fenolo etossilato, Alcool Piperonilico, Formiato di Sodio, ETBE, Etanolo e Glicole monoetilenico.

TABELLA 6.2.11

Composta dai componenti Fenolici Clorurati.

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_02	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h		30,1		
S.S.	mg/l			100	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

		7+9		
pH				6,85 - 9
COD	mg/l	30	100	160
N-NO ₃	mg/l	3	8	
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	1	4	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,5	1	1
Cloro libero	mg/l	0,04	0,15	0,2
Fe (#)	mg/l	0,2	1	2
Mn (#)	mg/l	0,05	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,5	1	1
Boro (#)	mg/l	0,2	0,5	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,5	1	6
Grassi e olii	mg/l	1	5	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,3	1	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03				
Arsenico	°	A	B	mg/l	0,01	0,2	0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,007	0,02
Cromo totale	°	A	B	mg/l	0,02	0,1	2	
Cromo esavalente	°	A		mg/l		0,1	0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l		0,02	0,2
Rame		A		mg/l	0,03	0,1	0,1	
Selenio	°	A		mg/l	0,001	0,02	0,03	
Zinco		A		mg/l	0,6	1,5	1,5	
Fenoli	°	A		mg/l		0,2	0,5	

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna

Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Massimo Galli) Timbro e firma	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Timbro e firma ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tonelli	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

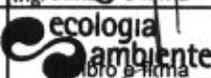
Società: Polimeri Europa	PE_02	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
			medio indicativo	massimo	
Caratteristiche flusso: continuo					

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
	C Tab.5 - D.R. 1053/03				
Solventi organici aromatici	°	A	mg/l	0,05	0,2
Solventi organici azotati		A	mg/l	0,08	0,1
Pesticidi fosforati	°	A			0,1
Solventi clorurati	°	A	mg/l	0,05	1
Idrocarburi totali	°	A	mg/l	0,2	5
Epicloridrina		B	mg/l	0,002	0,002

Parametri specifici				

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Il Direttore Ing. <i>M. Tondini</i>	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Ing. <i>Stefano Tondini</i>	Rev	Pag.	Data

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
Responsabile Gestione
Ing. Stefano Tondini

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_03	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)		m ³ /h			
S.S.		mg/l			

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH				6,85 - 9
COD		mg/l		160
N totale		mg/l		10
P totale		mg/l		1

SOSTANZE PERICOLOSE	A					Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06					
	B			Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	C					Tab.5 - D.R. 1053/03					
Arsenico	°	A	B		mg/l						0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l						0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l						1
Cromo esavalente	°	A			mg/l						0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l						0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l						2
Piombo	°	A	B	C	mg/l						0,2
Rame	°	A			mg/l						0,1
Selenio	°	A			mg/l						0,03
Zinco	°	A			mg/l						0,5
Fenoli	°	A			mg/l						0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l						0,2
Solventi organici azotati	°	A			mg/l						0,1
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l						0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l						1
Idrocarburi totali	°	A			mg/l						5
Parametri specifici											

FLUSSO deviato nella Rete Acque Organiche

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA
 Stabilimento di Ravenna

Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. <i>Stelano Tonolini</i>)	1	1 di 1	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Responsabile Gestione Ing. <i>Stelano Tonolini</i>	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_05	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h		0,2		
S.S.	mg/l			50	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH		6,85+9		6,85 - 9
COD	mg/l	20	80	160
N-NO ₃	mg/l	2	7	
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	0,5	2,5	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,3	1	1
Cloro libero	mg/l	0,05	0,15	0,2
Fe (#)	mg/l	0,3	2	2
Mn (#)	mg/l	0,2	1	2
Al (#)	mg/l	0,2	0,8	1
Boro (#)	mg/l	0,1	0,7	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	1	6
Grassi e olii	mg/l	1	5	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03				
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,01	0,05	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,02	0,1	2
Cromo esavalente		A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,02	0,2
Rame		A			mg/l	0,02	0,1	0,1
Selenio	°	A			mg/l		0,01	0,03
Zinco		A			mg/l	0,2	1,5	1,5

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Massimo G. F. ...)	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_05	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

SOSTANZE PERICOLOSE		A		Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		B		Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		C		Tab.5 - D.R. 1053/03			
Fenoli	°	A		mg/l		0,2	0,5
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati	°	A		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A		mg/l		0,05	1
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	0,2	1	5
Epicloridrina			B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici							

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa Sp.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Timbro e Firma) 	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tonolini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_06	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h		0,2		
S.S.	mg/l			120	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH		6,85+9		6,85 - 9
COD	mg/l	100	140	160
N-NO ₃	mg/l	3	10	
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	3	10	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,5	1	1
Cloro libero	mg/l	0,05	0,15	0,2
Fe (#)	mg/l	0,2	1,5	2
Mn (#)	mg/l	0,15	1	2
Al (#)	mg/l	0,1	0,8	1
Boro (#)	mg/l	0,15	0,7	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	1	6
Grassi e olii	mg/l	1	5	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03				
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,005	0,05	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,02	0,1	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,05	0,2
Rame		A			mg/l	0,03	0,1	0,1
Selenio	°	A			mg/l		0,01	0,03
Zinco		A			mg/l	0,2	1,5	1,5

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Ing. Stefano Tondini)	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_06	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

SOSTANZE PERICOLOSE	A		Tab.5 All.5 - D. Lgs. 152/99 c.m. D. Lgs. 258/00			
	B		Tab.1 - D.M. 367/03			
	C		Tab.5 - D.R. 1053/03			
Fenoli	°	A	mg/l		0,2	0,5
Solventi organici aromatici	°	A	mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A	mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati	°	A				0,1
Solventi clorurati	°	A	mg/l		0,05	1
Idrocarburi totali	°	A	mg/l	0,2	1,5	5
Epicloridrina		B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici					

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Timbro e firma) (Massimo Galli)	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 ECOLOGIA AMBIENTE S.R.L. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tordini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_07	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h	48,2		
S.S.	mg/l		100	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH		7,5+9,5		6,85 - 9,5
COD	mg/l	50	100	160
N-NO ₃	mg/l	4,5	9	
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	0,5	2	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,7	1	1
Cloro libero	mg/l	0,05	0,15	0,2
Fe (#)	mg/l	0,1	1	2
Mn (#)	mg/l	0,05	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,6	1	1
Boro (#)	mg/l	0,2	0,7	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,3	1,5	6
Grassi e olii	mg/l	2	7	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,2	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03				
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,005	0,1	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,02	0,1	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,02	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,03	0,1	0,1
Selenio	°	A			mg/l		0,01	0,03
Zinco		A			mg/l	0,6	1,5	1,5

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna

Polimeri Europa SpA	Il Direttore Imbro e firma	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Imbro e firma ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tardini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa		PE_07	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo				medio indicativo	massimo	
SOSTANZE PERICOLOSE		A	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		B	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		C	Tab.5 - D.R. 1053/03			
Fenoli	°	A	mg/l		0,2	0,5
Solventi organici aromatici	°	A	mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A	mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati	°	A				0,1
Solventi clorurati	°	A	mg/l		0,05	1
Idrocarburi totali	°	A	mg/l	0,2	3	5
Epicloridrina		B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A.				
Stabilimento di Ravenna				
Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Roberto F. Tondini)	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 ecologia ambiente Imbro e Italia	Rev	Pag.	Data

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
 Responsabile Gestione
 Ing. ~~Stefano Tondini~~

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_08	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: assente			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h		0,1		
S.S.	mg/l			100	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

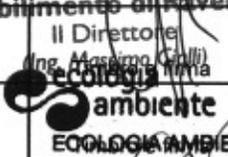
		7,5+9,5		6,85 - 9,5
pH				
COD	mg/l	50	100	160
N-NO ₃	mg/l	5	8	
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	0,5	2	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,7	1	1
Cloro libero	mg/l	0,05	0,15	0,2
Fe (#)	mg/l	0,2	1,5	2
Mn (#)	mg/l	0,05	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,5	1	1
Boro (#)	mg/l	0,2	0,7	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,3	1,5	6
Grassi e olii	mg/l	1	5	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,1	1	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03				
Arsenico	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,01	0,1	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,02	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,1	0,1
Selenio	°	A			mg/l		0,01	0,03
Zinco		A			mg/l	0,5	1,5	1,5

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A Stabilimento di Ravenna Il Direttore Ing. Massimo Galli	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini		Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_08	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: assente			medio indicativo	massimo	

SOSTANZE PERICOLOSE		°	A	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
			B	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
			C	Tab.5 - D.R. 1053/03			
Fenoli			A	mg/l		0,2	0,5
Solventi organici aromatici			A	mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati			A	mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati			A				0,1
Solventi clorurati			A	mg/l		0,2	1
Idrocarburi totali			A	mg/l	0,5	3	5
Epicloridrina			B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici

--	--	--	--	--	--

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Ing. Riccardo Celli)	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 ecologia ambiente Imbro e firma ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_09	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
			medio indicativo	massimo	
Caratteristiche flusso: continuo - scarso					

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h	3,3		
S.S.	mg/l		120	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

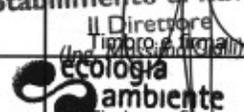
pH		6,85÷9		6,85 - 9
COD	mg/l	40	120	160
N-NO ₃	mg/l	2	10	
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	2	10	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,5	1	1
Cloro libero	mg/l	0,05	0,2	0,2
Fe (#)	mg/l	0,3	2	2
Mn (#)	mg/l	0,2	1	2
Al (#)	mg/l	0,2	1	1
Boro (#)	mg/l	0,3	1	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,5	1,5	6
Grassi e olii	mg/l	3	7	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06				C Tab.5 - D.R. 1053/03			
		A	B	C	mg/l			
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,01	0,1	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,01	0,1	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,02	0,2
Rame		A			mg/l	0,01	0,1	0,1
Selenio	°	A			mg/l		0,01	0,03
Zinco		A			mg/l	0,2	1,5	1,5
Fenoli	°	A			mg/l		0,2	0,5

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Ing. Stefano Tordini)	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Ecologia Ambiente (Ing. Stefano Tordini) Responsabile Gestione Ing. Stefano Tordini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_09	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo - scarso			medio indicativo	massimo	

SOSTANZE PERICOLOSE	A	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
	B	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
	C	Tab.5 - D.R. 1053/03				
Solventi organici aromatici	° A		mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati	A		mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati	° A					0,1
Solventi clorurati	° A		mg/l		0,05	1
Idrocarburi totali	° A		mg/l	1	3	5
Epicloridrina		B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici					

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Imbro e firma)	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Imbro e firma ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Toncini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_10	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: scarso			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)		m ³ /h	0,8		
S.S.		mg/l		150	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH		6,85 - 9		6,85 - 9
COD	mg/l	40	160	160
N-NO ₃	mg/l	1	5	
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	1	5	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,3	1	1
Cloro libero	mg/l	0,05	0,2	0,2
Fe (#)	mg/l	0,1	1	2
Mn (#)	mg/l	0,05	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,1	1	1
Boro (#)	mg/l	0,1	0,7	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	1,5	6
Grassi e olii	mg/l	1	5	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03				
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,01	0,1	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,01	0,1	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,02	0,2
Rame		A			mg/l	0,05	0,1	0,1
Selenio	°	A			mg/l		0,01	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,2	1,5	1,5
Fenoli	°	A			mg/l		0,2	0,5

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Timbro e firma) 	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	Timbro e firma ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tardini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa		PE_10		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: scarso					medio indicativo	massimo	
		A	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
SOSTANZE PERICOLOSE		B	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
		C	Tab.5 - D.R. 1053/03				
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati	°	A		mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati	°	A					0,1
Solventi clorurati	°	A		mg/l		0,05	1
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	0,5	3	5
Epicloridrina	°		B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Tiripredona (Ing. Massimo Gialli)	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	ecologia ambiente Tiripredona ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Fontini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_11	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
			medio indicativo	massimo	
Caratteristiche flusso: consistente					
Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h	135			
S.S.	mg/l	50	200		

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

		7+8,5		6,85 - 9
pH				
COD	mg/l	25	100	160
N-NO ₃	mg/l	2	6	
N-NO ₂	mg/l	0,2	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	1	5	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,5	1	1
Cloro libero	mg/l	0,03	0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,1	1,5	2
Mn (#)	mg/l	0,1	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,2	1	1
Boro (#)	mg/l	0,1	0,7	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,3	1,5	6
Grassi e olii	mg/l	1	5	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03				
				mg/l				
Arsenico	°	A	B	mg/l	0,01	0,1	0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,02	
Cromo totale	°	A	B	mg/l	0,01	0,1	2	
Cromo esavalente	°	A		mg/l		0,1	0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,004	0,005	
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,02	0,2
Rame		A		mg/l	0,02	0,1	0,1	
Selenio	°	A		mg/l		0,01	0,03	
Zinco	°	A		mg/l	0,5	1,5	1,5	
Fenoli	°	A		mg/l		0,2	0,5	

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna

Polimeri Europa SpA	Il Direttore Ing. Maurizio Galli	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa		PE_11		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo					medio indicativo	massimo	
SOSTANZE PERICOLOSE		A	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
		B	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
		C	Tab.5 - D.R. 1053/03				
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l	0,005	0,05	0,2
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati	°	A					0,1
Solventi clorurati	°	A		mg/l		0,05	1
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	0,5	3	5
Epicloridrina	°		B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici							

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A.				
Stabilimento di Ravenna				
Il Direttore				
(Incaricato)				
Polimeri Europa SpA		1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl		Rev	Pag.	Data

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
 Responsabile Gestione
 Ing. Stefano Toncini

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_12	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h		110,4		
S.S.	mg/l		20	120	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

		7+9		6,85 - 9
pH				
COD	mg/l	25	120	160
N-NO ₃	mg/l	2	7	
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	0,5	5	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,5	1	1
Cloro libero	mg/l	0,05	0,2	0,2
Fe (#)	mg/l	0,2	1,5	2
Mn (#)	mg/l	0,1	1	2
Al (#)	mg/l	0,2	1	1
Boro (#)	mg/l	0,1	0,7	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,5	1,5	6
Grassi e olii	mg/l	1	5	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	°	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06						
		B			Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		C			Tab.5 - D.R. 1053/03			
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,01	0,1	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,02	0,1	2
Cromo esavalente		A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio		A	B	C	mg/l		0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l		0,02	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,03	0,1	0,1
Selenio		A			mg/l		0,01	0,03
Zinco		A			mg/l	0,2	1,5	1,5

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Stefano Tondini)	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	Timbro e firma ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_12	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

SOSTANZE PERICOLOSE		A	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		B	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		C	Tab.5 - D.R. 1053/03			
Fenoli	°	A	mg/l		0,2	0,5
Solventi organici aromatici	°	A	mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A	mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati	°	A				0,1
Solventi clorurati	°	A	mg/l		0,05	1
Idrocarburi totali	°		mg/l	0,5	3	5
Epicloridrina		B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici					

(*) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore Timbro e firma (Ing. Massimo Gioi)	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

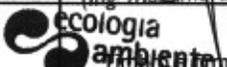
Società: Polimeri Europa	PE_13	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteoriche			medio indicativo	massimo	
Portata		m ³ /h			
S.S.		mg/l			

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			10
P totale	mg/l			1

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06					
	A		B			
	B		C			
Arsenico	°	A	B	C	mg/l	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	2
Piombo	°	A	B		mg/l	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,5
Fenoli	°	A			mg/l	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l	0,2
Solventi organici azotati	°	A			mg/l	0,1
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l	0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l	1
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	5
Parametri specifici						

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Ing. Stefano Tonajni)	1	1 di 1	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Ecologia Ambiente Ravenna	Rev	Pag.	Data

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
Responsabile Gestione
Ing. Stefano Tonajni

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_14	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: civili			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h		0,4		
S.S.	mg/l				

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			10
P totale	mg/l			1

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06					
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03		
	A	B	C	mg/l		
Arsenico	°	A	B	mg/l	0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,02
Cromo totale	°	A	B	mg/l	2	
Cromo esavalente	°	A		mg/l	0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	2
Piombo		A	B	C	mg/l	0,2
Rame	°	A		mg/l	0,1	
Selenio	°	A		mg/l	0,03	
Zinco	°	A		mg/l	0,5	
Fenoli	°	A		mg/l	0,5	
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l	0,2	
Solventi organici azotati	°	A		mg/l	0,1	
Pesticidi fosforati	°	A		mg/l	0,1	
Solventi clorurati	°	A		mg/l	1	
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	5	
Parametri specifici						

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Stefano Tondani)	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Imbro e firma ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondani	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_15	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
			medio indicativo	massimo	
Caratteristiche flusso: continuo					
Portata (riferita al solo flusso continuo)		m ³ /h	20,9		
S.S.		mg/l	10	70	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

		7÷9		6,85 - 9
pH				
COD	mg/l	20	100	160
N-NO ₃	mg/l	3	7	
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	0,5	3	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,7	1	1
Cloro libero	mg/l	0,05	0,2	0,2
Fe (#)	mg/l	0,1	1	2
Mn (#)	mg/l	0,05	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,4	1	1
Boro (#)	mg/l	0,1	0,7	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,3	1	6
Grassi e olii	mg/l	1	5	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03				
				mg/l				
Arsenico	°	A	B	mg/l	0,01	0,1	0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,02	
Cromo totale	°	A	B	mg/l	0,01	0,1	2	
Cromo esavalente	°	A		mg/l		0,1	0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,005	
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,02	0,2
Rame		A		mg/l	0,02	0,1	0,1	
Selenio	°	A		mg/l		0,01	0,03	
Zinco	°	A		mg/l	0,5	1,5	1,5	

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna

Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Massimo Galli)	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa		PE_15		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione	
Caratteristiche flusso: continuo					medio indicativo	massimo		
SOSTANZE PERICOLOSE		A	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06					
		B	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06					
		C	Tab.5 - D.R. 1053/03					
Fenoli	°	A		mg/l		0,2	0,5	
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2	
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,08	0,1	
Pesticidi fosforati	°	A					0,1	
Solventi clorurati	°	A		mg/l		0,2	1	
Idrocarburi totali		A		mg/l	1	5	5	
Epicloridrina			B	mg/l		0,002	0,002	

Parametri specifici

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Ing. Stefano Tondini)			
Polimeri Europa SpA	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	Rev	Pag.	Data

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
 Responsabile Gestione
 Ing. Stefano Tondini

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_16	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h		31,2		
S.S.	mg/l			150	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

		7,5+9		6,85 - 9
pH				
COD	mg/l	50	100	160
N-NO ₃	mg/l	4	7	
N-NO ₂	mg/l	0,3	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	4	9,5	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,5	1	1
Cloro libero	mg/l	0,05	0,15	0,2
Fe (#)	mg/l	0,5	2	2
Mn (#)	mg/l	0,1	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,25	0,8	1
Boro (#)	mg/l	0,5	1	2
Cianuri	mg/l	0,005	0,15	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,5	1,5	6
Grassi e olii	mg/l	5	15	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06						
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03			
Arsenico	°	A	B	mg/l	0,005	0,1	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B	mg/l	0,02	0,1	2
Cromo esavalente	°	A		mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,02	0,1
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,003	0,02
Rame	°	A		mg/l	0,01	0,05	0,1
Selenio	°	A		mg/l		0,01	0,03
Zinco		A		mg/l	0,5	1,5	1,5

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Ing. Stefano Topoloni)	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Topoloni	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa		PE_16	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo				medio indicativo	massimo	
SOSTANZE PERICOLOSE		A	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		B	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		C	Tab.5 - D.R. 1053/03			
Fenoli	°	A	mg/l		0,2	0,5
Solventi organici aromatici	°	A	mg/l		0,1	0,2
Solventi organici azotati		A	mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati	°	A				0,1
Solventi clorurati	°	A	mg/l		0,5	1
Idrocarburi totali		A	mg/l	1,5	4,5	5
Epicloridrina		B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Direttore Timbro e firma (Ing. Stefano Tordini)	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Timbro e firma	Rev	Pag.	Data

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
 Responsabile Gestione
 Ing. Stefano Tordini

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_17	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h		1,3		
S.S.	mg/l		30	120	

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

		7+9		6,85 - 9
pH				
COD	mg/l	20	100	160
N-NO ₃	mg/l	1	5	
N-NO ₂	mg/l	0,2	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	1	5	
N totale	mg/l		10	10
Cloro libero	mg/l	0,03	0,1	0,2
P totale	mg/l	0,1	0,8	1
Fe (#)	mg/l	0,1	1,5	2
Mn (#)	mg/l	0,2	1	2
Al (#)	mg/l	0,1	0,7	1
Boro (#)	mg/l	0,2	1	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,3	1,5	6
Grassi e olii	mg/l	2	10	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03				
					mg/l			
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,05	0,2	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,02	0,1	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,02	0,2
Rame		A			mg/l	0,03	0,1	0,1
Selenio	°	A			mg/l		0,01	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,1	1	1,5
Fenoli	°	A			mg/l		0,2	0,5

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore Timbro e firma 	1	1 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	Timbro e firma ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa		PE_17		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo					medio indicativo	massimo	
SOSTANZE PERICOLOSE		A	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
		B	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
		C	Tab.5 - D.R. 1053/03				
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati	°	A					0,1
Solventi clorurati	°	A		mg/l		0,05	1
Idrocarburi totali		A		mg/l	2	5	5
Epicloridrina			B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna				
Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Roberto Galli)	1	2 di 2	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 ECOLOGIA ambiente Ambiente e Natura	Rev	Pag.	Data

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
 Responsabile Gestione
 Ing. Stefano Fondini

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_18	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteoriche			medio indicativo	massimo	
Portata	m ³ /h				
S.S.	mg/l				

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			10
P totale	mg/l			1

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
	Tab.5 - D.R. 1053/03				
	A	B	C	mg/l	
Arsenico	° A	B		mg/l	0,5
Cadmio	° A	B	C	mg/l	0,02
Cromo totale	° A	B		mg/l	2
Cromo esavalente	° A			mg/l	0,2
Mercurio	° A	B	C	mg/l	0,005
Nichel	° A	B	C	mg/l	2
Piombo	° A	B		mg/l	0,2
Rame	° A			mg/l	0,1
Selenio	° A			mg/l	0,03
Zinco	° A			mg/l	0,5
Fenoli	° A			mg/l	0,5
Solventi organici aromatici	° A			mg/l	0,2
Solventi organici clorati	° A			mg/l	0,1
Pesticidi fosforati	° A			mg/l	0,1
Solventi clorurati	° A			mg/l	1
Idrocarburi totali	° A			mg/l	5
Parametri specifici					

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Stefano Tondini)	1	1 di 1	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	Rev	Pag.	Data	

Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna



ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
Responsabile Gestione
Ing. Stefano Tondini

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_19	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteoriche			medio indicativo	massimo	
Portata	m ³ /h				
S.S.	mg/l				

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			10
P totale	mg/l			1

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
	A		Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06		
	B	C	Tab.5 - D.R. 1053/02		
Arsenico	° A	B	mg/l		0,5
Cadmio	° A	B C	mg/l		0,02
Cromo totale	° A	B	mg/l		2
Cromo esavalente	° A		mg/l		0,2
Mercurio	° A	B C	mg/l		0,005
Nichel	° A	B C	mg/l		2
Piombo	° A	B	mg/l		0,2
Rame	° A		mg/l		0,1
Selenio	° A		mg/l		0,03
Zinco	° A		mg/l		0,5
Fenoli	° A		mg/l		0,5
Solventi organici aromatici	° A		mg/l		0,2
Solventi organici alifatici	° A		mg/l		0,1
Pesticidi fosforati	° A		mg/l		0,1
Solventi clorurati	° A		mg/l		1
Idrocarburi totali	° A		mg/l		5
Parametri specifici					

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Stefano Trinfini)	1	1 di 1	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 ecologia ambiente	Rev	Pag.	Data

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
Responsabile Gestione
Ing. Stefano Trinfini

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_20	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteoriche			medio indicativo	massimo	
Portata	m ³ /h				
S.S.	mg/l				

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			10
P totale	mg/l			1

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06					
	A		Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
	B	C	Tab.5 - D.R. 1053/02			
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	2
Piombo	°	A	B		mg/l	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,5
Fenoli	°	A			mg/l	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l	0,2
Solventi organici alogenati	°	A			mg/l	0,1
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l	0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l	1
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	5
Parametri specifici						

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna

Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Massimo Cialli) Timbro e firma	1	1 di 1	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Timbro e firma	Rev	Pag.	Data

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
Responsabile Gestione
Ing. Stefano Tonchini

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_21	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteoriche			medio indicativo	massimo	
Portata		m ³ /h			
S.S.		mg/l			

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH				6,85 - 9
COD		mg/l		160
N totale		mg/l		10
P totale		mg/l		1

SOSTANZE PERICOLOSE	A					B					C				
	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06					Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06					Tab.5 - D.R. 1053/02				
	A	B	C	mg/l		A	B	C	mg/l		A	B	C	mg/l	
Arsenico	°	A	B	mg/l										0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l									0,02	
Cromo totale	°	A	B		mg/l									2	
Cromo esavalente	°	A			mg/l									0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l									0,005	
Nichel	°	A	B	C	mg/l									2	
Piombo	°	A	B		mg/l									0,2	
Rame	°	A			mg/l									0,1	
Selenio	°	A			mg/l									0,03	
Zinco	°	A			mg/l									0,5	
Fenoli	°	A			mg/l									0,5	
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l									0,2	
Solventi organici azotati	°	A			mg/l									0,1	
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l									0,1	
Solventi clorurati	°	A			mg/l									1	
Idrocarburi totali	°	A			mg/l									5	
Parametri specifici															

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Ing. Stefano Tondini)	1	1 di 1	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Imbro e firma ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_22	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
			medio indicativo	massimo	
Caratteristiche flusso: scarichi civili					
Portata (riferita al solo flusso continuo)	m ³ /h	2,2			
S.S.	mg/l	15	70		

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH		6,85÷9		6,85 - 9
COD	mg/l	20	100	160
N-NO ₃	mg/l	4	10	
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	2	10	
N totale	mg/l		10	10
P totale	mg/l	0,2	1	1
Cloro libero	mg/l	0,05	0,15	0,2
Fe (#)	mg/l	0,3	1,5	2
Mn (#)	mg/l	0,3	1,5	2
Al (#)	mg/l	0,1	0,7	1
Boro (#)	mg/l	0,2	0,7	2
Cianuri	mg/l		0,1	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,3	1,5	6
Grassi e olii	mg/l	1	5	20
Aldeidi	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE	A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06						
	B Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			C Tab.5 - D.R. 1053/03			
Arsenico	°	A	B	mg/l	0,01	0,05	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B	mg/l	0,02	0,1	2
Cromo esavalente	°	A		mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,1
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,03
Rame		A		mg/l	0,005	0,1	0,1
Selenio		A		mg/l		0,01	0,03
Zinco	°	A		mg/l	0,1	1	1,5
Fenoli	°	A		mg/l		0,2	0,5
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH dichiarato.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Ing. Tondini)				1	1 di 2	01/09/2008
Polimeri Europa SpA	 Ecologia ambiente s.r.l.	Rev	Pag.	Data		
Ecologia Ambiente Srl	Responsabile Gestione Ing. Stefano Tondini					

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa		PE_22	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: scarichi civili				medio indicativo	massimo	
SOSTANZE PERICOLOSE	A	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
	B	Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06				
	C	Tab.5 - D.R. 1053/03				
Solventi organici azotati	A		mg/l		0,08	0,1
Pesticidi fosforati	° A					0,1
Solventi clorurati	° A		mg/l		0,1	1
Idrocarburi totali	° A		mg/l	0,5	3	5
Epicloridrina		B	mg/l		0,002	0,002

Parametri specifici

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore (Ing. Tordini)				1	2 di 2	01/09/2008
Polimeri Europa SpA	 ecologia ambiente s.r.l.	Rev	Pag.	Data		
Ecologia Ambiente Srl	Responsabile Gestione Ing. Stefano Tordini					

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_23	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteoriche			medio indicativo	massimo	
Portata	m ³ /h				
S.S.	mg/l				

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			10
P totale	mg/l			1

SOSTANZE PERICOLOSE	°	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06				mg/l		
		B			Tab.1/A, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		C			Tab.5 - D.R. 1053/02			
Arsenico	°	A	B		mg/l		0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,02	
Cromo totale	°	A	B		mg/l		2	
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,005	
Nichel	°	A	B	C	mg/l		2	
Piombo	°	A	B		mg/l		0,2	
Rame	°	A			mg/l		0,1	
Selenio	°	A			mg/l		0,03	
Zinco	°	A			mg/l		0,5	
Fenoli	°	A			mg/l		0,5	
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l		0,2	
Solventi organici azotati	°	A			mg/l		0,1	
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l		0,1	
Solventi clorurati	°	A			mg/l		1	
Idrocarburi totali	°	A			mg/l		5	
Parametri specifici								

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna

Polimeri Europa SpA	Il Direttore (Ing. Imbrognato)	1	1 di 1	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Imbro e firma Responsabile Gestione Ing. Stefano Fondri	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Polimeri Europa	PE_25	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteoriche			medio indicativo	massimo	
Portata (riferita al solo flusso continuo)		m ³ /h			
S.S.		mg/l			

Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06

pH				6,85 - 9
COD		mg/l		160
N totale		mg/l		10
P totale		mg/l		1

SOSTANZE PERICOLOSE	°	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06				mg/l	
		A		B			
		B	C				
Arsenico	°	A	B	C	mg/l		0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l		2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l		2
Piombo	°	A	B		mg/l		0,2
Rame	°	A			mg/l		0,1
Selenio	°	A			mg/l		0,03
Zinco	°	A			mg/l		0,5
Fenoli	°	A			mg/l		0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l		0,2
Solventi organici azotati	°	A			mg/l		0,1
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l		0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l		1
Idrocarburi totali	°	A			mg/l		5
Parametri specifici							

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa SpA	Polimeri Europa S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore Timoteo Pini (Ing. Massimo Cecchi)	1	1 di 1	01/09/2008
Ecologia Ambiente Srl	 Ecologia Ambiente foto e firma	Rev	Pag.	Data

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
Responsabile Gestione
Ing. Stefano Tondini

REGOLAMENTO
 DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE ACQUE
 REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO
 MULTISOCIETARIO DI RAVENNA CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI
 TRATTAMENTO DELLA SOCIETA' ECOLOGIA AMBIENTE

ALLEGATO 1

BORREGAARD ITALIA S.p.A.
 RAVENNA
 Direttore Stabilimento
 Dr. MARIANO CORREALE

Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.06 "Mappa guida
 nel campionamento degli scarichi liquidi di Stabilimento (fogne di
 processo)

Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A.
 Amministratore Delegato
 Alberto Fogli

Chemtura
 Manufacturing Italy Srl
 Direttore
 Stabilimento di Ravenna
 N. Nodari

Polimeri Europa S.p.
 Stabilimento di Ravenna
 Il Direttore
 (Ing. Massimo Guelli)

EDIVOIRA
 Direttore Stabilimento di Ravenna
 Ing. S. Bosio

Eni S.p.A.
 Divisione Refining & Marketing
 Gestione Depositi e Stabilimenti
 Gpl e Aviazione
 Il Responsabile
 (Ing. Eugenio Lopomo)

Ravenna

INEOS Vinyls Italia SpA
 Stabilimento di Ravenna
 IL DIRETTORE
 Ing. Federico Bordin

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
 Responsabile Gestione Tecnica
 Ing. Stefano Tordin

EniPower S.p.A.
 Stabilimento di Ravenna
 Il Responsabile
 (Ing. Carlo De Carbonis)

CEMENTERIE A. BARBETTI SpA
 dott. Federico Bacci
 Direttore Stabilimento di Ravenna

Syndial S.p.A.
 Interventi Ambientali
 Gestione Siti da Bonificare - Area Nr
 Responsabile Siti di Mantova e Raver
 (Marco Usai)

VINAVIL SpA
 F. BASSI
 RAVENNA SITE MANAGER

Eni S.p.A.
 Stabilimento di Ravenna
 Il Direttore
 (Ing. Stefano Tordin)

Ecofuel S.p.A.
 Unità Produttiva di Ravenna
 Il Responsabile
 Fabrizio Fulceri

GRAY VALLEY ITALIA s.r.l.
 IL DIRETTORE GENERALE
 Giulio Cocco

Endura
 CHEMICALS
 GENERAL MANAGER

Febbraio 2007

Flussi Acque Fognarie

O	Flusso acque di Processo Organiche P.E.	OC	Flusso acque di Processo Organiche Colossolate	A	Flusso acque Inorganiche Acetate
100	Da unità prova CRB	101	Da Ecolab	219	Da Impianto Acido Nitrico (vecchio)
101	Da U.A. - CBX - 8101	102	Trappo piano S.370 (top-down)	220	Da Impianto Acido Nitrico (vecchio)
102	Da Impianto NCB	103	scarico C.300 - dala P.370 AB - P371	221	Da Impianto Acido Nitrico (vecchio)
103	Da Impianto SCL - SCL 148	104	Da Imp. Acetato Polimerico	222	Da Impianto Acido Nitrico (nuovo)
104	Da Perno Serbatoio S.D.1	105	Da Imp. Acetato Polimerico	223	Da Impianto N. Ammonio (nuovo)
105	Da Perno Idrocarburi (Bus)	106	Da Imp. Diluenti	224	Da S.110-S.111 (A.M.H.T.) S.800 (H ₂ O ₂)
106	Da Impianto CAD	107		225	Da Impianto NPIC
107	Da Impianto CAOR	108		226	Da Impianto Coustrol Complant
108	Da Impianto CAOR	109		227	Da Impianto Coustrol Complant
109	Da Impianto CAOR	110		228	Da abbattimento polveri
110	Da Impianto CAOR	111		229	Da Impianto N. Ammonio (vecchio)
111	Da Impianto CAOR	112		230	Da Impianto N. Ammonio (vecchio)
112	Da Impianto CAOR	113		231	Da TTP SA e 2B
113	Da Impianto CAOR	114		232	Da serbatoi H ₂ O ₂
114	Da Impianto CAOR	115		233	Da abbattimento polveri Inasoco
115	Da Impianto CAOR	116		234	Da 4° linea conversione
116	Da Impianto CAOR	117		235	Da V.210 Biocaggio scarico N. Ammonio
117	Da Impianto CAOR	118			
118	Da Impianto CAOR	119			
119	Da Impianto CAOR	120			
120	Da Impianto CAOR	121			
121	Da Impianto CAOR	122			
122	Da Impianto CAOR	123			
123	Da Impianto CAOR	124			
124	Da Impianto CAOR	125			
125	Da Impianto CAOR	126			
126	Da Impianto CAOR	127			
127	Da Impianto CAOR	128			
128	Da Impianto CAOR	129			
129	Da Impianto CAOR	130			
130	Da Impianto CAOR	131			
131	Da Impianto CAOR	132			
132	Da Impianto CAOR	133			
133	Da Impianto CAOR	134			
134	Da Impianto CAOR	135			
135	Da Impianto CAOR	136			
136	Da Impianto CAOR	137			
137	Da Impianto CAOR	138			
138	Da Impianto CAOR	139			
139	Da Impianto CAOR	140			
140	Da Impianto CAOR	141			
141	Da Impianto CAOR	142			
142	Da Impianto CAOR	143			
143	Da Impianto CAOR	144			
144	Da Impianto CAOR	145			
145	Da Impianto CAOR	146			
146	Da Impianto CAOR	147			
147	Da Impianto CAOR	148			
148	Da Impianto CAOR	149			
149	Da Impianto CAOR	150			
150	Da Impianto CAOR	151			
151	Da Impianto CAOR	152			
152	Da Impianto CAOR	153			
153	Da Impianto CAOR	154			
154	Da Impianto CAOR	155			
155	Da Impianto CAOR	156			
156	Da Impianto CAOR	157			
157	Da Impianto CAOR	158			
158	Da Impianto CAOR	159			
159	Da Impianto CAOR	160			
160	Da Impianto CAOR	161			
161	Da Impianto CAOR	162			
162	Da Impianto CAOR	163			
163	Da Impianto CAOR	164			
164	Da Impianto CAOR	165			
165	Da Impianto CAOR	166			
166	Da Impianto CAOR	167			
167	Da Impianto CAOR	168			
168	Da Impianto CAOR	169			
169	Da Impianto CAOR	170			
170	Da Impianto CAOR	171			
171	Da Impianto CAOR	172			
172	Da Impianto CAOR	173			
173	Da Impianto CAOR	174			
174	Da Impianto CAOR	175			
175	Da Impianto CAOR	176			
176	Da Impianto CAOR	177			
177	Da Impianto CAOR	178			
178	Da Impianto CAOR	179			
179	Da Impianto CAOR	180			
180	Da Impianto CAOR	181			
181	Da Impianto CAOR	182			
182	Da Impianto CAOR	183			
183	Da Impianto CAOR	184			
184	Da Impianto CAOR	185			
185	Da Impianto CAOR	186			
186	Da Impianto CAOR	187			
187	Da Impianto CAOR	188			
188	Da Impianto CAOR	189			
189	Da Impianto CAOR	190			
190	Da Impianto CAOR	191			
191	Da Impianto CAOR	192			
192	Da Impianto CAOR	193			
193	Da Impianto CAOR	194			
194	Da Impianto CAOR	195			
195	Da Impianto CAOR	196			
196	Da Impianto CAOR	197			
197	Da Impianto CAOR	198			
198	Da Impianto CAOR	199			
199	Da Impianto CAOR	200			

Punto di Conferimento e Completamento Organiche Colossolate

- Zona vasca 01 (In.19)

Punto di Conferimento e Completamento Organiche Polimeri Europa

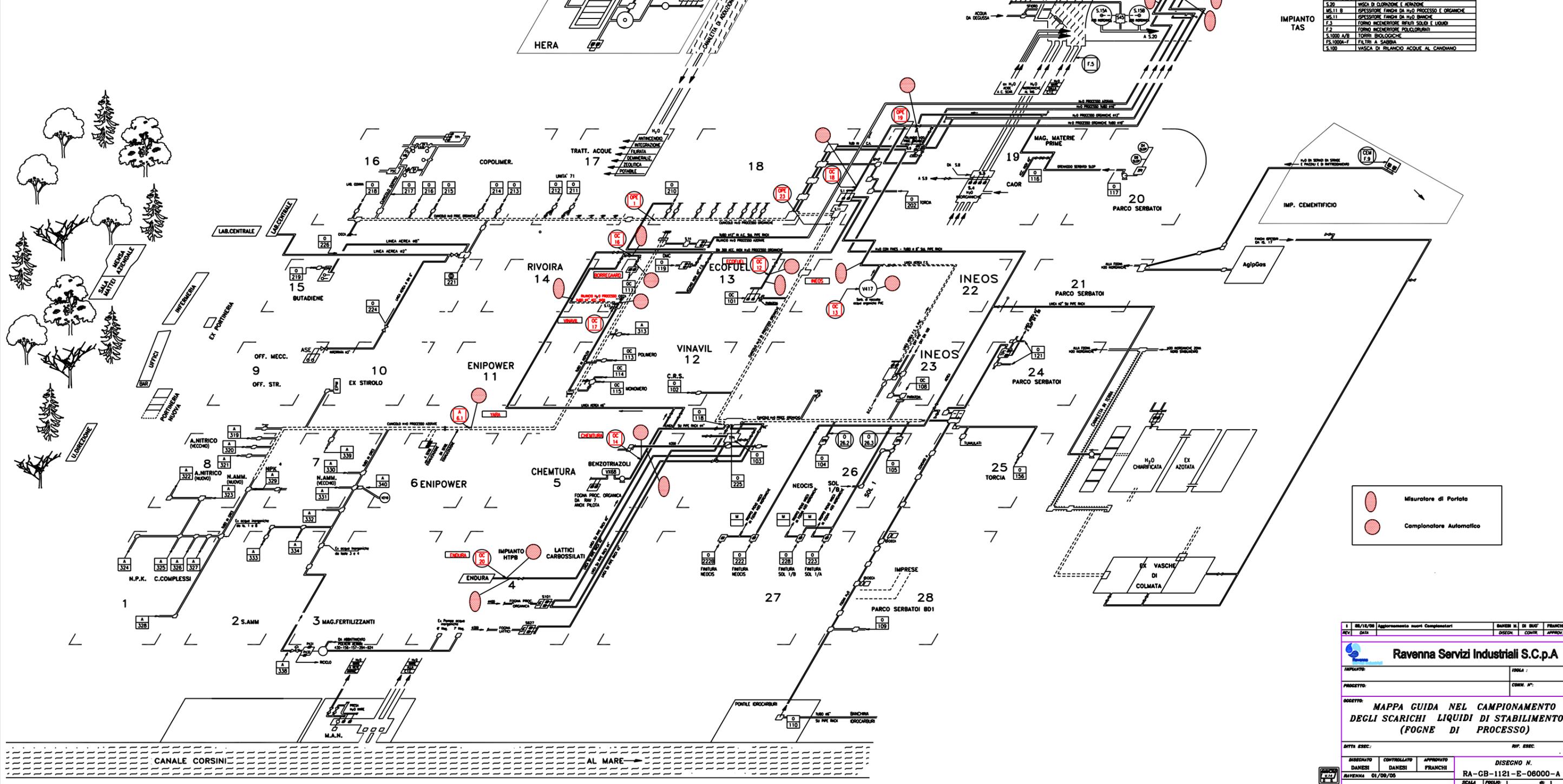
- Zona vasca 08 (In.19)

Punto di Conferimento e Completamento Organiche P.E. ramo BW

- Organiche P.E. ramo BW (In.16)
- Organiche P.E. ramo NE (In.16)

Punto di Conferimento e Completamento Acetate da YARA

- Caricato Regio Acetate (In.8)



LEGENDA

- S.33 VASCA DI ACCUMULO H₂O BIANCHE
- S.15 A/B CHIAFFOCULATORE H₂O BIANCHE
- S.45 VASCA DISTRIBUZIONE H₂O BIANCHE
- S.7 A/B CHIAFFOCULATORE H₂O PROCESSO E ORGANICHE
- S.10 VASCA DISTRIBUZIONE H₂O PROCESSO E ORGANICHE
- MS.8 e MS.21 FLUOTATORI H₂O PROCESSO E ORGANICHE
- S.11 e S.12 FLUOCULATORE MISCIATORE H₂O PROCESSO E ORGANICHE
- S.44 VASCA DI POSTIDENTIFICAZIONE
- S.18 A BACINI DI POSTIDENTIFICAZIONE + POST AERAZIONE
- MS.10 A/B/C CHIAFFOCULATORE ACQUE DA BIOLOGICO
- S.20 VASCA DI DISTRIBUZIONE E AERAZIONE
- MS.11 B SPESSORE FANCI DA H₂O PROCESSO E ORGANICHE
- MS.11 SPESSORE FANCI DA H₂O BIANCHE
- F.3 FORNO INCENERITORE INFILTI SOLIDI E LIQUIDI
- T.2 FORNO INCENERITORE POLIGRAMMI
- S.1000 A/B TORRI BIOLOGICHE
- FS.1000-F FILTRI A SABBIA
- S.100 VASCA DI RILASCIO ACQUE AL CANDIANO

Misuratore di Portata
Completatore Automatico

Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A

IMPIANTO: _____ IDOLA: _____
 PROGETTO: _____ COMM. N°: _____
 OGGETTO: **MAPPA GUIDA NEL CAMPIONAMENTO DEGLI SCARICHI LIQUIDI DI STABILIMENTO (FOGNE DI PROCESSO)**

DATA ESSE: _____ RIF. ESSE: _____
 DISEGNATO: DANESI CONTROLLATO: DANESI APPROVATO: FRANCHI
 DATA: 01/09/05
 DISEGNO N.: RA-GB-1121-E-06000-A
 SCALA: _____

REGOLAMENTO
 DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE ACQUE
 REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO
 MULTISOCIETARIO DI RAVENNA CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI
 TRATTAMENTO DELLA SOCIETA' ECOLOGIA AMBIENTE

INEOS Vinyls Italia SpA

Stabilimento di Ravenna

IL DIRETTORE

Ing. Federico Bordini

Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A.

Amministratore Delegato

Alberto Boglietti

BORREGAARD ITALIA S.p.A.

RAVENNA

Direttore Stabilimento

Dr. MARINO CORREALE

ALLEGATO 2

VINAVIL Spa

F. BASSI
 RAVENNA SITE MANAGER

Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06014-A rev. 0 del 19.02.07

"Identificazione scarichi liquidi di stabilimento (Fogna acqua inorganica)"

Chemtura

Manufacturing Italy Srl

Direttore

Stabilimento di Ravenna

N. Nodari



Polimeri Europa S.p.A.

Stabilimento di Ravenna

Il Responsabile

(Ing. Massimo Giulio)

Polimeri Europa S.p.A.

Stabilimento di Ravenna

Il Direttore

Ing. Massimo Giulio

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.

Responsabile Gestione Tecnica

Ing. Stefano Tordini

EniPower S.p.A.

Stabilimento di Ravenna

Il Responsabile

(Ing. Carlo De Carbonis)

Ecofuel S.p.A.

Unità Produttiva di Ravenna

Il Responsabile

Fabrizio Alderini

STIVOIRA

Direttore Stabilimento di Ravenna

Ing. S. Bosio

CEMENTERIE A. BARBETTI SpA

dott. Federico Boeci

Direttore Stabilimento di Ravenna

GRAY VALLEY ITALIA S.p.A.

IL DIRETTORE GENERALE

Giulio Codco

Eni S.p.A.
 Divisione Refining & Marketing
 Gestione Depositi e Stabilimenti

Gpl e Aviazione

Il Responsabile

(Ing. Eugenio Lopomo)

Syndial S.p.A.

Interventi Ambientali

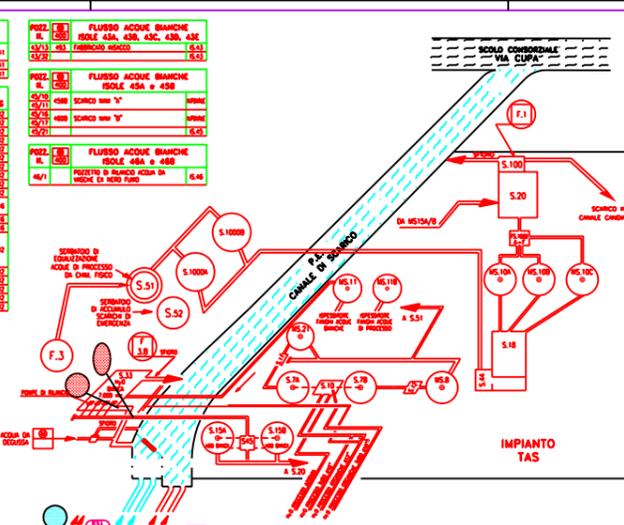
Gestione Siti da Bonificare - Area N

responsabile Siti di Manutenzione

(Marco Usola)

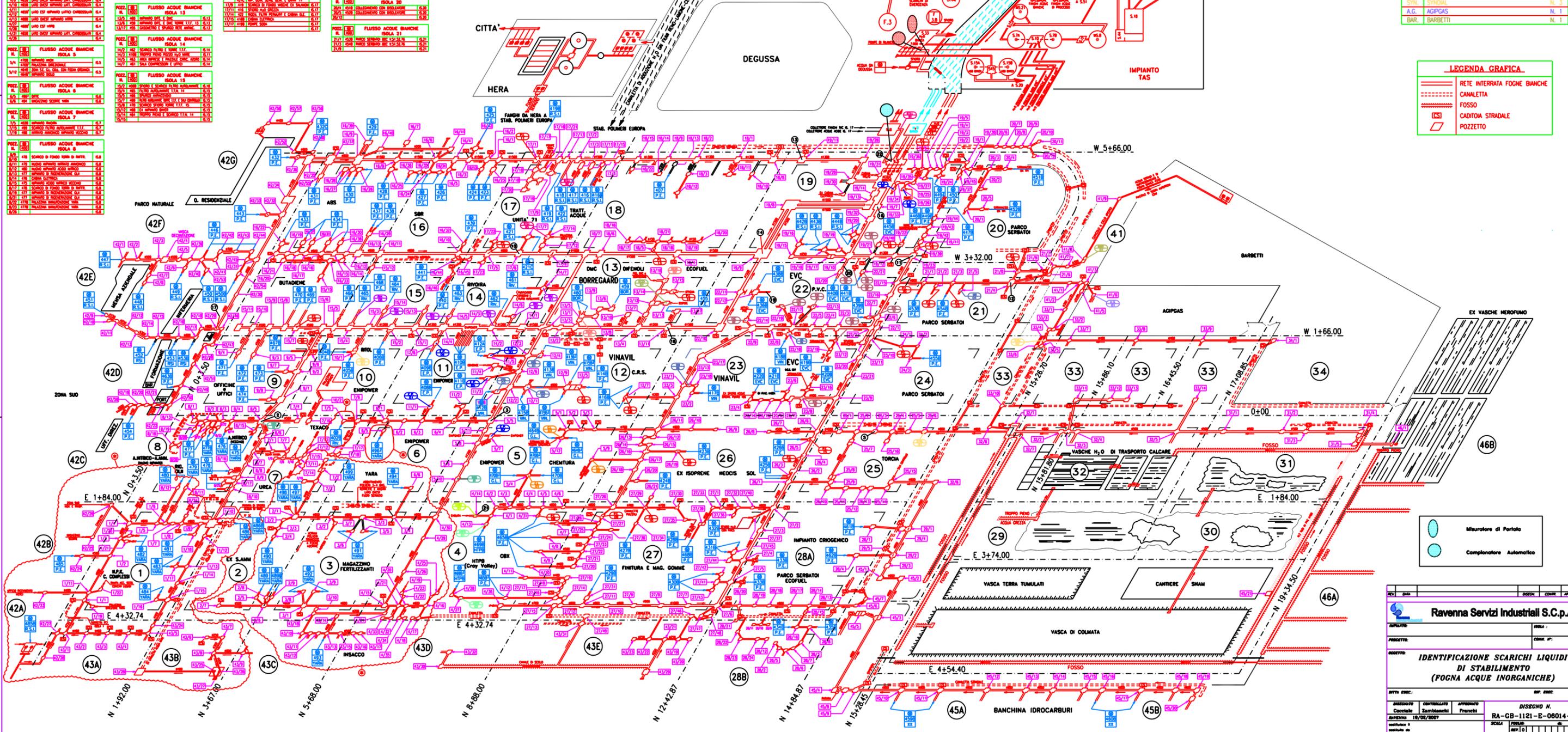
Endura
 FIN. CHEMICALS
 GENERAL MANAGER

ISOLA	FLUSSO ACQUE BIANCHE	ISOLA	FLUSSO ACQUE BIANCHE	ISOLA	FLUSSO ACQUE BIANCHE
ISOLA 1	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 1	ISOLA 10	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 10	ISOLA 19	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 19
ISOLA 2	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 2	ISOLA 11	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 11	ISOLA 20	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 20
ISOLA 3	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 3	ISOLA 12	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 12	ISOLA 21	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 21
ISOLA 4	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 4	ISOLA 13	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 13	ISOLA 22	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 22
ISOLA 5	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 5	ISOLA 14	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 14	ISOLA 23	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 23
ISOLA 6	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 6	ISOLA 15	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 15	ISOLA 24	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 24
ISOLA 7	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 7	ISOLA 16	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 16	ISOLA 25	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 25
ISOLA 8	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 8	ISOLA 17	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 17		
ISOLA 9	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 9	ISOLA 18	FLUSSO ACQUE BIANCHE ISOLA 18		



LEGENDA PUNTI DI CAMPIONAMENTO		
SICLIA	PROPRIETA'	
P.E.	POLIMERI EUROPA	N.23
G.L.	CHEMTURA	N. 3
END.	ENDURA	N. 1
HTPB	CRAY VALLEY	N. 2
E.P.	ENPOWER	N. 7
RIV.	RIVORA	N. 5
R.S.I.	RAVENNA SERVIZI INDUSTRIALI	N. 3
EVC	EVC	N.10
YARA	YARA	N. 2
VIN.	VINAVIL	N. 6
BOR.	BORREGAARD	N. 2
ECO.	ECOFUEL	N. 1
SYN.	SYNDIAL	N. 3
A.G.	ADIPGAS	N. 1
BAR.	BARBETTI	N. 1

LEGENDA GRAFICA	
	RETE INTERRATA FOGNE BIANCHE
	CANALETTA
	FOSSO
	CADITOIA STRADALE
	POZZETTO



Ravenna Servizi Industriali S.p.A.			
PROGETTO:	IDENTIFICAZIONE SCARICHI LIQUIDI DI STABILIMENTO (FOGNA ACQUE INORGANICHE)	DATA:	19/08/2007
APPROVATO:		SCALE:	1:1000
DISSEGNO:	RA-CB-1121-E-08014-A	PROGETTO:	RA-CB-1121-E-08014-A

REGOLAMENTO

**DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE ACQUE
REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO
MULTISOCIETARIO DI RAVENNA CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI
TRATTAMENTO DELLA SOCIETA' ECOLOGIA AMBIENTE**

ALLEGATO 3

OMOLOGHE UTENTI


Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna
Il Direttore
(Ing. Massimo Gialli)

Scheda di omologa acque di processo organiche

Società: POLIMERI EUROPA	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori d'accettazione	
		medio indicativo	massimo	valore massimo	Portata massima [kg/h]
Parametri contrattuali (^)					
Portata	m ³ /h	300	750	750	
S.S.	mg/l	630			
TKN	mg/l	20	50	53	16
N-NO ₂ ⁻	mg/l	0,5	2		
N-NO ₃ ⁻	mg/l	2	20		
COD	mg/l	600	1300	1500	600

Tab.3 All.5 - D. Lgs. 152/99 c.m. D. Lgs. 258/00

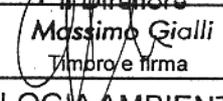
		6,5+10,5		6,5+11	
pH					
Aldeidi	mg/l	0,5	2	2	
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	15	50	50	
Tensioattivi tot	mg/l	2	8	8	
Fluoruri	mg/l	0,7	2	6	
Stagno	mg/l	0,1	0,2	10	
P totale	mg/l	0,5	3	3	
Alluminio	mg/l	0,7	2	2	
Boro	mg/l	0,15	0,3	2	
Cianuri	mg/l	0,02	0,025	0,5	
Ferro	mg/l	4	7	7	
Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	5	15	20	
Manganese	mg/l	0,5	3	3	
Solfiti	mg/l	5	10	10	
Solfuri	mg/l	1	2	2	

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - D. Lgs. 152/99 c.m. D. Lgs. 258/00							
	B			Tab.1 - D.M. 367/03				
	C			Tab.5 - D.R. 1053/03				
Arsenico	°	A	B	mg/l	0,005	0,02	0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,0005	0,001	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,015	0,03	2
Cromo esavalente		A			mg/l	0,1	0,2	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,03	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,05	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,03	0,1
Selenio		A			mg/l	0,01	0,03	0,03
Zinco		A			mg/l	0,2	0,6	0,6
Fenoli		A			mg/l	1	4	4
Solventi organici aromatici		A			mg/l	3	10	10

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(^) I valori vincolanti dei parametri contrattuali, per l'accettazione del flusso, sono costituiti dalle portate idraulica e ponderale di azoto e COD.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente relativa alle acque di scarico in acque superficiali.

Polimeri Europa	 Massimo Gialli Timbro e firma	0	1 di 2	01/09/2005
Ecologia Ambiente Srl	ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Tecnica Ing/ Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo organiche

Società: POLIMERI EUROPA	u.m.	Valori dichiarati dalla		Valori d'accettazione	
		medio indicativo	massimo	valore massimo	Portata massima [kg/h]

SOSTANZE PERICOLOSE	A		Tab.5 All.5 - D. Lgs. 152/99 c.m. D. Lgs. 258/00				
	B		Tab.1 - D.M. 367/03				
	C		Tab.5 - D.R. 1053/03				
Solventi organici azotati			mg/l	0,05	0,1	0,1	
Pesticidi fosforati	°	A	mg/l			0,1	
Solventi clorurati	°	A	mg/l	0,2	0,8	1	
Idrocarburi totali		A	mg/l	5	10	10	
IPA (sommatoria)		B	C	mg/l	0,0005	0,001	0,001
Epicloridrina		B		mg/l	0,001	0,002	0,002
Etilbenzene		B		mg/l	0,1	0,5	0,5
Benzene		B	C	mg/l	0,002	0,005	0,005
Isopropilbenzene		B		mg/l	0,01	0,05	0,05
Toluene		B		mg/l	1,5	5	5
Xileni		B		mg/l	0,1	0,5	0,5
Octilfenolo		B	C	mg/l	0,1	0,3	0,3
4 tert-butilcatecolo e derivati			C	mg/l	20	50	50
Nonilfenolo			C	mg/l	0,1	0,3	0,3

Parametri specifici						
Acrilonitrile			mg/l	1	2	2
Acrilammide			mg/l	0,01	0,015	0,015
Stirene			mg/l	1	3	3
1,3 butadiene			mg/l	0,3	0,5	0,5
Solventi organici alogenati			mg/l	0,2	0,8	0,8
Isopropil idrossilammia			mg/l	0,1	0,2	0,2

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(^) I valori vincolanti dei parametri contrattuali, per l'accettazione del flusso, sono costituiti dalle portate idraulica e ponderale di azoto e COD.

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente relativa alle acque di scarico in acque superficiali.

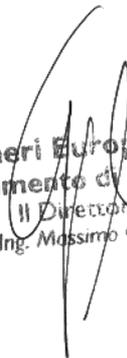
Polimeri Europa	POLIMERI EUROPA S.p.A. Stabilimento di Ravenna Massimo Gialli Timbro e firma	0	2 di 2	01/09/2005
Ecologia Ambiente Srl	ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Tecnica Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

REGOLAMENTO

DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE ACQUE
REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO
MULTISOCIETARIO DI RAVENNA CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI
TRATTAMENTO DELLA SOCIETA' ECOLOGIA AMBIENTE

ALLEGATO 4

OMOLOGA ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE


Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna
Il Direttore
(Ing. Massimo Giusti)

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Flusso cointestato	S5	u.m.	Valori caratteristici del flusso		Valori massimi d'accettazione			
			medio indicativo	massimo				
Caratteristiche flusso: continuo + meteoriche								
Portata (riferita al solo flusso continuo)		m ³ /h	1200		1800 (&)			
S.S.		mg/l	350	900				
Tab.3 All.5 - D. Lgs. 152/99 c.m. D. Lgs. 258/00								
pH			6,85 + 9,5		6,85 + 9,0			
COD		mg/l	40	150	160			
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]		mg/l	4					
N-NO ₃		mg/l	5 (+)					
N-NO ₂		mg/l	0,3		0,6			
N totale		mg/l			10			
P totale		mg/l	0,4	1	1			
Fe (#)		mg/l	0,5	2	2			
Mn (#)		mg/l	0,2	1,2	2			
Al (#)		mg/l	0,4	1	1			
Boro (#)		mg/l	0,4	1	2			
Solfuri		mg/l	0,5	1	1			
Solfiti		mg/l	0,3	1	1			
Fluoruri		mg/l	0,4	1	6			
Grassi e oli vegetali e animali		mg/l	6	16	20			
Aldeidi		mg/l	0,05	0,15	1			
Tensioattivi anionici		mg/l	0,4	0,7				
Tensioattivi non ionici		mg/l	0,4	1,5				
Tensioattivi Totali		mg/l	0,8	2	2			
SOSTANZE PERICOLOSE	A	Tab.5 All.5 - D. Lgs. 152/99 c.m. D. Lgs. 258/00						
	B	Tab.1 - D.M. 367/03						
	C	Tab.5 - D.R. 1053/03						
Arsenico	°	A	B	C	mg/l	0,004	0,015	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,0003	0,0006	0,02
Cromo	°	A	B		mg/l	0,03	0,08	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		<0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		<0,0001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,03	0,09	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,008	0,02	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,02	0,07	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,003	0,008	0,03
Zinco		A			mg/l	0,6	1,1	1,5
Fenoli		A			mg/l	0,2	0,5	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l		0,015	0,2
Solventi organici azotati	°	A			mg/l			0,1
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l			1
Idrocarburi totali		A			mg/l	1	4	5
1,2 - Dicloroetano	°		B	C	mg/l	0,04	0,1	0,3
1,1-Dicloroetano	°		B	C	mg/l	0,001	0,005	0,05
Cloroformio (Triclorometano)	°		B		mg/l	0,005	0,017	0,05
IPA			B	C	µg/l	0,05	0,1	0,1
PCB	°		B		µg/l			0,1
Cloroetene			B		mg/l	0,02	0,05	0,05

(+) Valore dipendente dalle caratteristiche delle acque in adduzione allo Stabilimento destinate ai trattamenti di demineralizzazione/addolcimento.

(°) Il raggiungimento dell'80% del valore massimo di accettazione costituisce condizione minima per l'aggiornamento della scheda di omologa.

(&) Valori eccedenti, dovuti ad eventi meteorici, subiranno il solo trattamento di sedimentazione primaria nella vasca S33 prima dello sfioro nel canale interno. (Rif. punto 8 Provvedimento n.43 del 31/01/05 di autorizzazione allo scarico rilasciato dalla dalla Provincia di Ravenna)

(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH considerato.

	1	1 di 2	31/10/2006
	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Flusso cointestato	S5	u.m.	Valori caratteristici del flusso		Valori massimi d'accettazione
	Caratteristiche flusso: continuo + meteoriche		medio indicativo	massimo	
Parametri specifici					
PCDD/PCDF	ng/l TEQ				0,1
1,1,2 - Tricloroetano	mg/l		0,004	0,01	0,01
Composti organoalogenati	mg/l		0,3	1	1
MTBE	mg/l		0,01	0,05	0,05

NOTA: Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla normativa vigente relativa alle acque di scarico in acque superficiali.

YARA	 Yara Italia S.p.A. Stabilimento di RAVENNA Timbro e firma Massimo Agostini			
Vinavil	 Timbro e firma F. BASSI RAVENNA SITE MANAGER		Syndial S.p.A. Interventi Ambientali Gestione Siti da Bonificare - Area Nord Responsabile Siti di Mantova e Ravenna (Marco Usati)	
Syndial	Timbro e firma		RSI Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A. Responsabile Operativo Andrea P...	
RSI	 Timbro e firma OLIMERI EUROPA S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Direttore Massimo Gialli			
Rivoira	Stabilimento di Ravenna Via Baiona, 107 48100 RAVENNA		Chemtura Manufacturing Italy Srl Direttore Stabilimento di Ravenna N. N...	
Polimeri Europa	Timbro e firma			
Chemtura	Timbro e firma		INEOS Vinyls Italia SpA Stabilimento di Ravenna IL DIRETTORE Ing. Stefano Zuliani	
Ineos Vinyls	Timbro e firma EniPower S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Responsabile (Ing. Carlo De Carbonis)		Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing Stabilimento GPL di Ravenna Il Responsabile (Mauro Medagliardo)	
EniPower	Timbro e firma			
Eni Divisione R&M	Timbro e firma			
Endura	Timbro e firma Ecofuel S.p.A. Stabilimento di Ravenna - ITALY Ing. GRAZIANO LONARDI			
Ecofuel	Timbro e firma Il Responsabile Fabrizio Fulceri		BORREGAARD ITALIA S.p.A. RAVENNA Direttore Stabilimento Dr. MARIANO TORREALE	
Borregaard	Timbro e firma			
Cementerie Barbetti	CEMENTERIE BARBETTI SpA dott. Federico Bocci Direttore Stabilimento di Ravenna			
Cray Valley	Timbro e firma	1	2 di 2	31/10/2006
Ecologia Ambiente Srl	ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l. Responsabile Gestione Tecnica Ing. Stefano Fondini	Rev	Pag.	Data

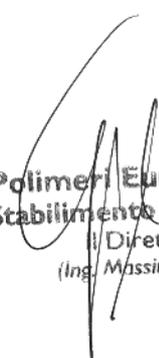
REGOLAMENTO

DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE ACQUE
REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO
MULTISOCIETARIO DI RAVENNA CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI
TRATTAMENTO DELLA SOCIETA' ECOLOGIA AMBIENTE

ALLEGATO 5

SPECIFICA DI ACCETTAZIONE FLUSSO COINSEDIATE LINEA 3

Non di pertinenza PE


Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna
Il Direttore
(Ing. Massimo Galli)

REGOLAMENTO
 DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE ACQUE
 REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO
 MULTISOCIETARIO DI RAVENNA CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI
 TRATTAMENTO DELLA SOCIETA' ECOLOGIA AMBIENTE

BORREGAARD ITALIA S.p.A.

RAVENNA
 Direttore Stabilimento
 Dr. MARIANO CORREALE

Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A.
 Amministratore Delegato

Alberto Rossi

INEOS Vinyls Italia SpA

Stabilimento di Ravenna
 IL DIRETTORE
 Ing. Federico Bordin

ALLEGATO 6

VINAVIL SpA

F. BASSI
 RAVENNA SITE MANAGER

F. Bassi

**MISURATORI DI PORTATA E SISTEMI DI CAMPIONAMENTO
 INSTALLATI NELLA RETE FOGNARIA DELLE ACQUE DI
 PROCESSO ORGANICHE ED AZOTATE"**

Chemtura ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
 Manufacturing Italy Responsabile Gestione Tecnica

Direttore Stabilimento di Ravenna
 Ing. Stefano Tondini

Stefano Tondini

EniPower S.p.A.
 Stabilimento di Ravenna

Il Responsabile
 (Ing. Carlo De Carbonis)

Carlo De Carbonis

Ecofuel S.p.A.
 Unità Produttiva di Ravenna

Il Responsabile
 Fabrizio Pulceri

Fabrizio Pulceri

Polimeri Europa S.p.A.
 Stabilimento di Ravenna

Il Direttore
 Ing. Massimo Galli

ENIVORI

Direttore Stabilimento di Ravenna
 Ing. S. Basia

S. Basia

CEMENTERIE A. BARBETTI SpA

dott. Federico Bacci
 Direttore Stabilimento di Ravenna

Federico Bacci

CRAY VALLEY ITALIA s.r.l.
 IL DIRETTORE GENERALE

Giulio Cecco

Eni S.p.A.
 Divisione Refining & Marketing

Gestione Depositi e Stabilimenti

Gpl e Aviazione
 Il Responsabile

(Ing. Eugenio Lopomo)

Ravenna

Eugenio Lopomo

Syndial S.p.A.

Interventi Ambientali
 Gestione Siti da Bonificare - Area Nord

Responsabile Siti di Mantova e Ravenna

(Marco Usai)

Marco Usai

Endura

GENERAL MANAGER

Endura

Febbraio 2007

REGOLAMENTO FOGNARIO - ALLEGATO 6

RETE FOGNARIA DELLE ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE ED AZOTATE - MISURA DELLA PORTATA

Utente	Sigla pozzetto di consegna ^(*)	Misura di portata	Proprietà	Gestione	Note
BORREGAARD ITALIA Spa	OC 16	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
ECOFUEL Spa	OC 12	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
ENDURA Spa	OC 20	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
CHEMTURA MANUFACTURING ITALY Srl	OC 14	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
INEOS VINYL ITALIA Spa	OC 13	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
CRAY VALLEY ITALIA Srl	CV 01	Non presente	n.a.	n.a.	Pozzetto non ancora attivo. Prima dell'attivazione del flusso di scarico sarà installato un misuratore di portata tipo magnetico.
YARA Spa	A6.1	Non presente	n.a.	n.a.	Ecologia Ambiente effettua misura di portata della Linea 2, con misuratore tipo magnetico, entro i limiti batteria dell' <i>Impianto</i> [Punto S10/2]
POLIMERI EUROPA Spa	OPE 19 VASCA S 9	Non presente	n.a.	n.a.	Ecologia Ambiente effettua misura di portata della Linea 1, con misuratore tipo magnetico, entro i limiti batteria dell' <i>Impianto</i> [Punto S10/1]
RSI (2 flussi)	0156 G 202	Non presente	n.a.	n.a.	I due flussi, omologati, si immettono nella Linea 1 (fogna acque di processo organiche di Polimeri Europa) e sono da considerarsi non significativi
VINAVIL Spa	OC 17	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
COINSEDIATE FLUSSO COMUNE LINEA 3 [limiti batteria di <i>Stabilimento</i>]	OC 18 VASCA S1	Non presente	n.a.	n.a.	Ecologia Ambiente effettua la misura di portata della Linea 3, con misuratore tipo magnetico, entro i limiti batteria dell' <i>Impianto</i> [Punto S10/3]

(*) le sigle sono riferite al Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.06 "Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di *Stabilimento* (fogne di processo)"

REGOLAMENTO FOGNARIO - ALLEGATO 6

RETE FOGNARIA DELLE ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE ED AZOTATE - SISTEMI DI CAMPIONAMENTO

Utente	Sigla pozzetto di consegna ^(*)	Sistema automatico di campionamento	Proprietà	Gestione	Note
BORREGAARD ITALIA Spa	OC 16	Campionatore automatico	Utente	Utente	
ECOFUEL Spa	OC 12	Campionatore automatico	Utente	Utente	
ENDURA Spa	OC 20	Campionatore automatico	Utente	Utente	
CHEMTURA MANUFACTURING ITALY Srl	OC 14	Campionatore automatico	Utente	Utente	
INEOS VINYLs ITALIA Spa	OC 13	Campionatore automatico	Utente	Utente	
CRAY VALLEY ITALIA Srl	CV 01	Non presente	n.a.	n.a.	Pozzetto non ancora attivo. Prima dell'attivazione del flusso di scarico sarà installato un campionatore automatico
YARA Spa	A6.1	Campionatore automatico	Utente	Utente	Ecologia Ambiente effettua il campionamento della Linea 2, con campionatore automatico, entro i limiti batteria dell' <i>Impianto</i> [Punto S10/2]
POLIMERI EUROPA Spa	OPE 19 VASCA S 9	Campionatore automatico	Utente	RSI	Ecologia Ambiente effettua il campionamento della Linea 1, con campionatore automatico, entro i limiti batteria dell' <i>Impianto</i> [Punto S10/1]
RSI (2 flussi)	0156 G 202	Non presente	n.a.	n.a.	I due flussi, omologati, si immettono nella Linea 1 (fogna acque di processo organiche di Polimeri Europa) e sono da considerarsi non significativi
VINAVIL Spa	OC 17	Campionatore automatico	Utente	Utente	
COINSEDIATE FLUSSO COMUNE LINEA 3 [limiti batteria di <i>Stabilimento</i>]	OC 18 VASCA S1	Campionatore automatico	RSI	RSI	Ecologia Ambiente effettua il campionamento della Linea 3, con campionatore automatico, entro i limiti batteria dell' <i>Impianto</i> [Punto S10/3]

(*) le sigle sono riferite al Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.06 "Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di *Stabilimento* (fogne di processo)"

REGOLAMENTO

DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE ACQUE
REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO
MULTISOCIETARIO DI RAVENNA CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI
TRATTAMENTO DELLA SOCIETA' ECOLOGIA AMBIENTE

BORREGAARD ITALIA S.p.A.
RAVENNA
Direttore Stabilimento
Dr. **MARIANO CORREALE**

Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A.
Amministratore Delegato
Alberto Fogli

ALLEGATO 7

**SISTEMI AUTOMATICI DI CAMPIONAMENTO DELLE ACQUE
REFLUE INDUSTRIALI**

VINAVIL Spa
F. BASSI
RAVENNA SITE MANAGER

**SPECIFICA TECNICA
E
GESTIONE**

NEOS Vinyls Italia SpA
Stabilimento di Ravenna
IL DIRETTORE
Ing. **Federico Bordin**

Chemtura
Manufacturing Italy Srl
Direttore
Stabilimento di Ravenna
N. Nodari

YERS S.p.A.
Stabilimento di RAVENNA
Direttore
Alessandro Baggini

Polimeri Europa
Stabilimento di Ravenna
Il Direttore
Ing. Massimo Giusti

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
Responsabile Gestione Tecnica
Ing. **Stefano Tondini**

EniPower S.p.A.
Stabilimento di Ravenna
Il Responsabile
(Ing. **Carlo De Carro**)

Ecofuel S.p.A.
Unità Produttiva di Ravenna
Il Responsabile
Enrico Fulderi

TRIVORA
Direttore Stabilimento di Ravenna
Ing. **S. Bosio**

CEMENTERIE A. BARBETTI SpA
dott. **Federico Bocci**
Direttore Stabilimento di Ravenna

CRAY VALLEY ITALIA s.r.l.
IL DIRETTORE GENERALE
Giulio Colco

Eni S.p.A.
Divisione Refining & Marketing
Gestione Depositi e Stabilimenti

Syndial S.p.A.
Interventi Ambientali
Gestione Siti da Bonificare - Area Nord
Responsabile Siti di Mantova e Ravenna
(**Marco Usai**)

Epdura
FINTECHNICALS
GENERAL MANAGER

SPECIFICA TECNICA

Il sistema automatico di campionamento deve garantire il prelievo di campioni rappresentativi del flusso oggetto di indagine .

Il sistema di campionamento deve essere costituito da un campionatore di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche di base:

- deve essere in grado di predisporre almeno n. 4 campioni medi rappresentativi di 4 periodi di 12 ore ciascuno; ciascun contenitore di campionamento, di materiale idoneo alle caratteristiche del flusso campionato, deve avere un volume minimo di 3 litri; deve comunque essere possibile selezionare/modificare la frequenza di campionamento sino a un valore minimo di frequenza di 1 campionamento ogni 30 minuti e il volume di liquido da campionare in relazione alla frequenza;
- ciascun campione medio rappresentativo delle 12 ore deve essere costituito da un minimo di 24 prelievi;
- il campionatore può essere dotato di sistema autosvuotante e di lavaggio dei contenitori in automatico; in alternativa deve essere adottata apposita procedura, emessa dall'*Utente*, per gestire, in manuale, la funzione di svuotamento e di lavaggio dei contenitori;
- deve essere dotato di sistema di termostatazione per la conservazione del campione alla temperatura controllata di 4 °C;
- la segnalazione di eventuali anomalie del sistema “di campionamento”, quali ad esempio la mancanza di flusso, il mal funzionamento del sistema di termostatazione etc. deve essere inviato ad un “sistema” presidiato dell'impianto (DCS, sala controllo, etc.);
- deve essere dotato di porta con chiavi.

L'installazione e la scelta dei materiali del campionatore deve essere effettuata sulla base delle specifiche del flusso da campionare e dell'ambiente in cui lo strumento è installato (p.e. significativa presenza di solidi sospesi, possibile presenza di solventi, etc.).

GESTIONE

La responsabilità operativa del campionatore e dei campioni da esso prelevati è in capo al titolare della gestione (di seguito *gestore*) così come individuato in Allegato 6 al *Regolamento*.

Il *gestore* assicura il corretto funzionamento del campionatore automatico curando tutti gli aspetti di carattere tecnico-gestionale: programmazione, pulizia, manutenzione, taratura, etc.

In caso di anomalia del campionatore, il *gestore* informa tempestivamente *RSI* ed Ecologia Ambiente e provvede, nel periodo di fuori servizio dello stesso:

- ad effettuare i campionamenti programmati del *Piano di Controllo* nelle modalità manuali secondo la metodologia indicata nello stesso;
- ad effettuare il campionamento ordinario del flusso concordando le modalità di campionamento manuale (frequenza e prelievi) con Ecologia Ambiente e/o *RSI*.

Analogamente il *gestore* informa *RSI* ed Ecologia Ambiente del ripristino della funzionalità del campionatore.

Il *Piano di Controllo* riporta i criteri di gestione del campionatore automatico e dei campioni da esso prelevati nel corso dei campionamenti programmati previsti dallo stesso.

Ravenna

Febbraio 2007

REGOLAMENTO

DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE ACQUE
REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO
MULTISOCIETARIO DI RAVENNA CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI
TRATTAMENTO DELLA SOCIETA' ECOLOGIA AMBIENTE

ALLEGATO 8

BORREGAARD ITALIA S.p.A.

RAVENNA
Direttore Stabilimento
Dr. MARIANO CORREALE

Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A.
Amministratore Delegato

Alberto Fogli

PIANO DI CONTROLLO

DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE
DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE
DELL'INSEDIAMENTO MULTISOCIETARIO DI RAVENNA

Chemtura

Manufacturing Italy Srl
Direttore
Stabilimento di Ravenna
N. Nodari



Yara Italia S.p.A.
Stabilimento di RAVENNA

Direttore
Massimo Bignardi

Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna

Il Direttore
Ing. Massimo Gallii

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
Responsabile Gestione Tecnica

Ing. Stefano Tondini

EniPower S.p.A.
Stabilimento di Ravenna
Il Responsabile

(Ing. Carlo De Carolis)

Ecofuel S.p.A.
Unità Produttiva di Ravenna
Il Responsabile

Fabrizio Fulceri

TRIVOIRA

Direttore Stabilimento di Ravenna
Ing. S. Basio

CEMENTERIE A. BARBETTI SpA
dott. Federico Bocca
Direttore Stabilimento di Ravenna

CRAY VALLEY ITALIA s.r.l.
IL DIRETTORE GENERALE

Giulia Codco

Eni S.p.A.
Divisione Refining & Marketing
Gestione Depositi e Stabilimenti

Gpl e Aviazione
Il Responsabile

(Ing. Eugenio Lopomo)

Endura
GENERAL MANAGER

Syndial S.p.A.

Interventi Ambientali
Gestione Siti da Bonificare - Area N.
Responsabile Siti di Mantova e Ravenna
Marco Uschi

Ravenna

VINAVIL Spa
F-BASSI
RAVENNA SITE MANAGER

INEOS Vinyls Italia SpA
Stabilimento di Ravenna
IL DIRETTORE
Ing. Federico Bordin

Febbraio 2007

INDICE

N°	TITOLO	PAG.
1.	SCOPO	3
2.	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3.	PUNTI DI CONTROLLO	3
4.	MODALITA' DI CAMPIONAMENTO E CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE	4
5.	MODALITA' ANALITICHE	5
6.	PRINCIPI DI CONTROLLO	6
7.	MODALITA' DI TRATTAMENTO DEI DATI ANALITICI	7

ALLEGATO 1 – POZZETTI DI CONSEGNA

ALLEGATO 2 – DESCRIZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO

ALLEGATO 3 – MODALITA' DEL CAMPIONAMENTO MANUALE

ALLEGATO 4 – METODI ANALITICI E LIMITI DI RILEVABILITA'

ALLEGATO 5 - FREQUENZA DEI CONTROLLI

ALLEGATO 6 - PARAMETRI DA CONTROLLARE

1. SCOPO

Il presente *Piano di Controllo* rappresenta il piano di campionamento (frequenza e modalità), quello analitico (frequenza, metodi analitici e limiti di rilevabilità) e il trattamento dei dati analitici relativamente al sistema fognario dello stabilimento multisocietario di Ravenna.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

- **D.Lgs. n° 152/2006** – parte terza- “*Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall’inquinamento e gestione delle risorse idriche*”.
- **DR. n° 1053/2003** – “*Direttiva concernente indirizzi per l’applicazione del D.Lgs. 152/99 come modificato dal DLGs n° 258, 18 agosto 2000 recante disposizioni in materia di tutela delle acque dall’inquinamento*”.

Gli scarichi di acque reflue industriali in acque superficiali comportano:

- la verifica della conformità ai limiti di emissione previsti dalla **tabella 3 Allegato 5 parte terza del D.Lgs. 152/2006**;
- il monitoraggio dei parametri indicati nella **tabella 5 Allegato 5 parte terza del D.Lgs. 152/2006**;
- il monitoraggio dei parametri indicati nella **tabella 1/A dell’Allegato 1 parte terza del D.Lgs. 152/2006**;
- il monitoraggio delle sostanze prioritarie della direttiva 2000/60/CEE riportate nella **tabella 5 dell’Allegato 2 del DR 1053/2003**.

3. PUNTI DI CONTROLLO

Tutti i punti di immissione degli scarichi delle acque reflue industriali e meteoriche nel *Sistema Fognario* (di seguito *pozzetti di consegna*) sono identificati e i flussi autocertificati da parte di ogni singola società.

I *pozzetti di consegna* delle acque di processo inorganiche, per i quali sono state definite le schede di omologa, sono riportati nell’Allegato 1. I pozzetti di Tabella 1.1 sono sottoposti a controllo programmato, quelli di Tabella 1.2 possono essere controllati, se del caso.

La descrizione dei punti di campionamento nei *pozzetti di consegna* è riportata nelle Tabelle 2.1a, 2.1b, 2.2, 2.3 e 2.4 dell’Allegato 2.

La localizzazione dei *pozzetti di consegna* della fogna inorganica è riportata nella “*Identificazione scarichi liquidi di stabilimento (Fogna acqua inorganica)*” Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06014-A rev. 0 del 19.02.07

La localizzazione dei *pozzetti di consegna* delle fogne organiche (PE e Coinsediate) e azotata è riportata nella “*Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di stabilimento (fogne di processo)*” Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.2006.

4. MODALITA’ DI CAMPIONAMENTO E CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE

Il campione da sottoporre ad analisi è quello rappresentativo di un flusso di tre ore (Rif. Paragrafo 1.2.2 – Allegato 5 D.Lgs 152/2006 Parte Terza).

Il campionamento viene effettuato o tramite campionatori automatici, che operano con tempi di campionamenti determinati in funzione del flusso per assicurare la rappresentatività del campione, o in modo manuale.

Ogni campionatore automatico sarà dotato di una specifica procedura operativa accettata dalle parti (*Utente* e Ecologia Ambiente). I criteri per l’esecuzione in automatico dei campionamenti periodici programmati sono oggetto di una specifica procedura definita per ogni singolo campionatore.

Il campionamento manuale nei *pozzetti di consegna*, eseguito anche in caso di anomalia del campionatore automatico, avviene in accordo con le modalità riportate in Allegato 3. Tale campionamento viene effettuato dal personale del laboratorio che esegue l’analisi, previo rilascio del permesso di lavoro da parte dell’*Utente*.

Le operazioni di prelievo dovranno prevedere la contemporanea presenza dell’*Utente*, di RSI e del laboratorio che esegue l’analisi.

Durante le operazioni di prelievo viene compilata una “*Scheda identificativa del prelievo*” che contiene:

- la sigla del *pozzetto di consegna* dove è avvenuto il campionamento;
- la descrizione del campione (consistenza, presenza di materiale in sospensione, aspetto, colore);
- la sigla del campione;
- la data e l’intervallo orario del prelievo;
- l’annotazione delle eventuali operazioni diverse da quelle definite in Allegato 3;
- la quantità prelevata (elencando i contenitori e le quantità in essa contenute);
- il nome del tecnico che ha eseguito le operazioni;
- i nomi degli addetti che presiedono al campionamento (RSI e *Unità*).

Il controcampione, prelevato per ogni campione sottoposto ad analisi, è conservato dall’*Utente* a temperatura controllata di 4 °C fino al 10° giorno successivo alla trasmissione del certificato d’analisi (di seguito *Rapporto di Prova*).

5. MODALITA' ANALITICHE

Si impiegano i metodi analitici riportati nelle Tabelle 4.1a, 4.1b, 4.1c, 4.1d e 4.1e dell'Allegato 4. I limiti di rilevabilità da rispettare sono riportati nel medesimo allegato. Per le sostanze pericolose i limiti di rilevabilità riportati sono almeno quelli previsti nel Provvedimento della Provincia di Ravenna n. 43 del 31.01.2005 rilasciato ad Ecologia Ambiente per l'autorizzazione allo scarico di acque reflue industriali in acque superficiali.

I risultati analitici sono riportati in un *Rapporto di Prova* che contiene:

- n° del rapporto di prova;
- data emissione rapporto di prova;
- indirizzo dell'*Utente* a cui è destinato il rapporto di prova;
- identificazione del campione;
- descrizione del campione;
- luogo di prelievo;
- soggetto che ha eseguito il prelievo;
- data prelievo del campione;
- data inizio prova;
- data fine prova;
- prove eseguite;
- unità di misura di ogni prova;
- valore riscontrato per ogni prova;
- limite di rilevabilità di ogni prova;
- metodo analitico impiegato per ogni prova;
- valori limiti dei parametri di riferimento;
- firma e timbro del responsabile tecnico del laboratorio esecutore.

Nel caso di famiglie di composti nel *Rapporto di Prova* vengono riportati, oltre alla sommatoria, tutti i risultati analitici delle specie componenti, compresi quelli al di sotto dei limite di rilevabilità. Il risultato della sommatoria non tiene conto dei quantitativi dei singoli contributi inferiori al limiti di rilevabilità.

Possono essere impiegati anche metodi diversi da quelli riportati nelle Tabelle 4.1a, 4.1b, 4.1c, 4.1d e 4.1.e purché siano metodi ufficialmente riconosciuti a livello nazionale/internazionale e, fatta eccezione per quanto di seguito riportato, rispettino i limiti di rilevabilità indicati nelle medesime tabelle.

Limitatamente ai controlli mensili dei pozzetti di consegna delle acque di processo inorganiche e dei pozzetti di raccolta dei due rami fognari confluenti nel punto finale delle acque di processo organiche di Polimeri Europa (vedere punto C., capitolo 6., dell'allegato 8), non essendo questi punti finali o punti soggetti a specifica autorizzazione, possono essere impiegati metodi ufficialmente riconosciuti a livello nazionale/internazionale anche con limiti di rilevabilità diversi da quelli indicati nelle Tabelle 4.1a, 4.1b, 4.1c, 4.1d e 4.1.e, comunque tali da ritenere la misura significativa rispetto ai limiti definiti nelle omologhe.

6. PRINCIPI DI CONTROLLO

I controlli sul Sistema Fognario sono articolati in:

A. Controlli semestrali

Sono effettuati su tutti i flussi oggetto di omologa del *Sistema Fognario* e cioè:

- punti finali Linee 1, 2, 3 e 4;
- pozzetti di consegna delle acque di processo inorganiche di Tabella 1.1;
- pozzetti di consegna delle acque di processo organiche;

I controlli sono relativi a tutti i parametri riportati nelle schede di omologa per la verifica del rispetto dei limiti previsti nell'omologa stessa.

Su specifica richiesta dell'*Utente* il controllo semestrale è esteso anche ai pozzetti di raccolta dei due rami fognari confluenti nel punto finale delle acque di processo organiche Polimeri Europa.

B. Controlli trimestrali

Sono effettuati sui seguenti flussi:

- pozzetti di consegna delle acque di processo inorganiche di Tabella 1.1;
- pozzetti di consegna delle acque di processo organiche Coinsediate;
- pozzetti di raccolta dei due rami fognari confluenti nel punto finale delle acque di processo organiche Polimeri Europa.

I controlli sono relativi ai parametri (sostanze pericolose e non) per i quali gli *Utenti* ritengono opportuno un monitoraggio significativo anche in relazione ai valori di accettazione di omologa.

C. Controlli mensili

I. Sui flussi:

- pozzetti di consegna delle acque di processo inorganiche di Tabella 1.1;
- pozzetti di consegna delle acque di processo organiche Coinsediate;

i controlli sono relativi a:

- parametri per i quali l'omologa riporta particolari vincoli/prescrizioni;
- sostanze pericolose per le quali il valore di accettazione di omologa coincide con il valore massimo dichiarato dall'*Utente*..

II. Nei pozzetti di raccolta dei due rami fognari confluenti nel punto finale delle acque di processo organiche di Polimeri Europa i controlli sono relativi ai parametri per i quali l'*Utente* ritiene opportuno un monitoraggio significativo anche in relazione ai valori di accettazione di omologa.

III. Sui punti finali Linee 1, 2, 3 e 4 i controlli sono relativi ai parametri presenti nei flussi e ritenuti maggiormente significativi per il trattamento nell'*Impianto* con particolare riferimento alle sostanze pericolose.

Le frequenze dei controlli per tipologia fognaria sono riportate nelle Tabelle 5.1, 5.2, 5.3 e 5.4 dell'Allegato 5, mentre i parametri da determinare sono riportati nelle Tabelle da 6.1.0 a 6.1.12 e da 6.2.0 a 6.2.11 dell'Allegato 6 .

7. MODALITA' DI TRATTAMENTO DEI DATI ANALITICI

I risultati analitici dei controlli sono inviati agli *Utenti* da parte del laboratorio che ha eseguito l'analisi. Le singole società responsabili del flusso ne curano la conservazione e li mettono a disposizione su richiesta delle autorità competenti e/o di RSI e/o di Ecologia Ambiente.

A Polimeri Europa sono inviati anche i risultati analitici del punto finale della propria fogna organica (Linea 1).

A Ravenna Servizi Industriali sono inviati anche i risultati analitici relativi ai punti finali della Linea 3 e Linea 4 ai limiti di batteria dello Stabilimento. RSI ne cura la conservazione e li mette a disposizione su richiesta dell'autorità competente. Copia dei rapporti di prova dei punti finali Linea 3 e Linea 4 è fornita ad Ecologia Ambiente e alle società interessate.

RSI provvede alla tabulazione dei risultati analitici dei controlli per una valutazione congiunta, con frequenza almeno annuale, tra le società ed Ecologia Ambiente del piano di controllo.

ALLEGATO 1
POZZETTI DI CONSEGNA

Tab. 1.1 – Pozzetti di consegna acque di processo inorganiche sottoposti a controllo programmato

Società	N° Pozzetti	Sigla	Note
Polimeri Europa	15	PE02, PE05, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10, PE11, PE12, PE14, PE15, PE16, PE17, PE19, PE22	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Ravenna Servizi Industriali	3	RSI01, RSI02, RSI03	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Chemtura manif. Italy	3	GL01, GL02, GL03	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Endura	1	END01	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
EniPower	5	EP01, EP02, EP03, EP04, EP05	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Rivoira	4	RIV01, RIV02, RIV03, RIV04	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Ineos Vinyls Italia	2	EVC06, EVC08	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Yara	1	YAR02	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Vinavil	1	VIN02	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Borregaard Italia	1	BOR01	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Ecofuel	1	ECO01	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Cray Valley (*)	2	HTPB01, HTPB02	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Syndial	2	SYN01, SYN02	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Eni div. R& M	1	AG01	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a
Cementeria Aldo Barbetti	1	BAR01	Vedere descrizione e ubicazione riportata nell'allegato 2, tab. 2.1a

(*) Da definire il piano di controllo sui due pozzetti di consegna.

Tab. 1.2 – Pozzetti di consegna acque di processo inorganiche sottoposti a controllo, se del caso.

Società	N° Pozzetti	Sigla	Note
Polimeri Europa	6	PE13, PE18, PE20, PE21, PE23, PE25	
	1	PE03	Deviato nella rete acque di processo organiche P.E.
EniPower	2	EP06, EP07	
Rivoira	3	RIV05, RIV06, RIV07 ⁽¹⁾	
Ineos Vinyls Italia	8	EVC01, EVC02, EVC03, EVC05, EVC07, EVC09, EVC10, EVC12,	
Yara	1	YAR01	Parzialmente deviato nella rete acque di processo azotate
	1	M496 ²	Deviato nella rete acque di processo azotate
Vinavil	5	VIN01, VIN03, VIN04 (ex PE24), VIN05 (ex EVC04) e VIN06 (ex EVC11)	
Borregaard Italia	1	BOR02	
Syndial	1	SYN03	

Il pozzetto PE01, non più sottoposto a controllo programmato, è passato sotto la gestione della Società "Carburanti del Candiano".

⁽¹⁾ Pozzetto deviato nella rete acque di processo azotate Linea 2

ALLEGATO 2
DESCRIZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Tab. 2.1a – Rete fognaria acque di processo inorganiche (Linea 4) ⁽¹⁾

PUNTO DI CAMP.	SOCIETA'	DENOMINAZIONE/ DESCRIZIONE	UBICAZIONE	NOTE
P22	Cointestato (15 società)	Punto finale Vasca S5	Isola 19	Campionatore automatico
PE02	Polimeri Europa	Pozzetto che raccoglie le acque delle torri, della sala controllo butadiene e dell'officina.	Angolo nord-est isola 15	
PE05	Polimeri Europa	Pozzetto raccolta acque reflue CRS	Sud isola 12	
PE06	Polimeri Europa	Pozzetto raccolta acque reflue CRS	Nord isola 12	
PE07	Polimeri Europa	Pozzetto raccolta scarico filtro torri Neocis	Isola 26	
PE08	Polimeri Europa	Pozzetto raccolta acque reflue impianto Lattici carbossilati	Ovest CBX	
PE09	Polimeri Europa	Pozzetto raccolta acque reflue impianto Lattici carbossilati	Nord CBX	
PE10	Polimeri Europa	Pozzetto raccolta acque reflue impianto NEOCIS	Angolo nord Neocis	
PE11	Polimeri Europa	Scarichi industriali imp. Isola 16 + torre T17	Sud-ovest is. 17	
PE12	Polimeri Europa	Scarichi industriali imp. Isola 16 - isola 17 + torre T16	Sud-est isola 17	
PE14	Polimeri Europa	Pozzetto raccolta scarichi officina	Isola 13	
PE15	Polimeri Europa	Pozzetto raccolta acque di torri e impianto SOL	Isola 26	
PE16	Polimeri Europa	Pozzetto raccolta acque impianto SOL e Banchina	Nord isola 26	
PE17	Polimeri Europa	Pozzetto che raccoglie le acque del magazzino, PGS, CAOR)	Ovest isola 19	
PE19	Polimeri Europa	Pozzetto che raccoglie le acque delle torri e dell'impianto CAOR	Nord isola 19	
PE22	Polimeri Europa	Scarichi civili da PGSB sala controllo isola 24	Sud-ovest isola 24	
ECO01	Ecofuel	Pozzetto raccolta acque società Ecofuel	Isola 13	
END01	Endura	Pozzetto raccolta acque società Endura	Isola 4	
BOR01	Borregaard	Pozzetto raccolta acque società Borregaard	Isola 13	
GL01	Chemtura	Pozzetto raccolta acque società Chemtura	Est GL-Isola 5	
GL02	Chemtura	Pozzetto raccolta acque società Chemtura	Nord GL-Isola 5	
GL03	Chemtura	Pozzetto raccolta acque società Chemtura	Ovest GL – Is. 5	
RIV01	Rivoira	Pozzetto raccolta acque società Rivoira	Isola 14	
RIV02	Rivoira	Pozzetto raccolta acque società Rivoira	Isola 14	
RIV03	Rivoira	Pozzetto raccolta scarico torre Rivoira	Isola 14	
RIV04	Rivoira	Pozzetto raccolta scarico torre Rivoira	Isola 14	
YAR02	Yara	Pozzetto raccolta acque società Yara	Ovest isola 8	
VIN02	Vinavil	Pozzetto raccolta acque da scarichi civili	Isola 12	
EP01	EniPower	Pozzetto raccolta acque CTE	Isola 11	
EP02	EniPower	Pozzetto raccolta acque CTE	Isola 5	
EP03	EniPower	Pozzetto raccolta acque CTE	Isola 11	
EP04	EniPower	Pozzetto raccolta acque CTE	Isola 11	
EP05	EniPower	Pozzetto raccolta acque CTE	Isola 11	
HTPB01	Crey Valley	Pozzetto raccolta acque società Cray Valley	Isola 4	
HTPB02	Crey Valley	Pozzetto raccolta acque società Cray Valley	Isola 4	
EVC06	Ineos Vinyls	Varie attività Ineos Vinyls	Isola 22	
EVC08	Ineos Vinyls	Unità monomero	Isola 22	

(1) La localizzazione dei pozzetti è riportata nella mappa "Identificazione scarichi liquidi di stabilimento (Fogna acqua inorganica)" Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06014-A rev.0 del 19.02.07.

Tab. 2.1b – Rete fognaria acque di processo inorganiche (Linea 4) ⁽¹⁾

PUNTO DI CAMP.	SOCIETA'	DENOMINAZIONE/ DESCRIZIONE	UBICAZIONE	NOTE
RSI01	RSI	Vasca S8 che raccoglie i reflui acidi e l'acqua fangosa TAC	Isola 19	
RSI02	RSI	Scarichi dai chiarificatori (accelators)	Isola 17	
RSI03	RSI	Palazzina TAC (uffici e spogliatoi) isola 17	Isola 17	
BAR01	Barbetti	Pozzetto raccolta acque società Barbetti		
SYN01	Syndial		NW isola 25	
SYN02	Syndial		Ovest isola 33	
AG01	Eni div. R&M	Pozzetto raccolta acque società Eni div. R&M		

Tab. 2.2 – Rete fognaria acque di processo organiche Polimeri Europa (Linea 1) ⁽²⁾

PUNTO DI CAMPIONAMENTO	SOCIETA'	DENOMINAZIONE/DESCRIZIONE	UBICAZIONE	NOTE
OPE19	Polimeri Europa	Punto finale Vasca S9	Isola 19	Campionatore Automatico
OPE1	Polimeri Europa	Canaletta angolo sud-est isola 18 che raccoglie le acque degli impianti: Butadiene, ABS, SBR, Polimeri Speciali, Laboratorio e Torcia "A" RSI.	Angolo sud-ovest isola 18	
OPE23	Polimeri Europa	Canaletta angolo sud-est isola 19 che raccoglie le acque di CRS, Lattici Carbossilati, NEOCIS, SOL, PGS e Torcia "B" RSI.	Angolo nord-est isola 19	

- (1) La localizzazione dei pozzetti è riportata nella mappa "Identificazione scarichi liquidi di stabilimento (Fogna acqua inorganica)" Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06014-A rev.0 del 19.02.07.
- (2) La localizzazione dei pozzetti è riportata dalla "Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di stabilimento (fogne di processo)" Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.2006.

Tab. 2.3 – Rete fognaria delle acque di processo organiche Coinsediate (Linea 3) ⁽²⁾

PUNTO DI CAMPIONAMENTO	SOCIETA'	DENOMINAZIONE/DESCRIZIONE	UBICAZIONE	NOTE
OC18	Ecofuel, Ineos Vinyls, Chemtura, Borregaard, Vinavil, Endura e Cray Valley	Punto finale Vasca S1	Isola 19	Campionatore Automatico
OC12	Ecofuel	Punto al limite di batteria Ecofuel	Nord Isola 13	Campionatore Automatico
OC13	Ineos Vinyls Italia	Punto al limite di batteria di Ineos Vinyls	Ovest isola 22	Campionatore Automatico
OC14	Chemtura	Punto al limite di batteria Chemtura	Nord-ovest isola 5	Campionatore Automatico
OC16	Borregaard	Punto al limite di batteria Borregaard	Ovest isola 13	Campionatore Automatico
OC17	Vinavil	Punto al limite di batteria Vinavil	Sud-ovest isola 13	Campionatore automatico
OC20	Endura	Punto al limite di batteria Endura	Isola 4	Campionatore Automatico
CV01	Crey Valley	Punto al limite di batteria Crey Valley	Isola 4	

Tab. 2.4 – Rete fognaria acque di processo azotate Yara (Linea 2) ⁽²⁾

PUNTO DI CAMPIONAMENTO	SOCIETA'	DENOMINAZIONE/DESCRIZIONE	UBICAZIONE	NOTE
A6.1	Yara	Punto al limite di batteria Yara	Isola 6	Campionatore Automatico

(2) La localizzazione dei pozzetti è riportata dalla "Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di stabilimento (fogne di processo)" Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 1 del 28.12.2006.

ALLEGATO 3

MODALITA' DEL CAMPIONAMENTO MANUALE

Il campionamento viene effettuato utilizzando materiale monouso (sostituito dopo ogni singola operazione) e strumenti/attrezzi rigorosamente puliti. I contenitori di prelievo sono dotati di chiusura ermetica.

Il prelievo da ciascun *pozzetto di consegna* è eseguito ogni mezz'ora per un tempo di tre ore, prelevando ogni volta 1500 ml di campione ripartiti in un contenitore da 500 ml e uno da 1000 ml (n° 6 campioni totali prelevati, posti in 6 contenitori da 500 ml e 6 contenitori da 1000 ml per un quantitativo totale di 9 litri).

I quantitativi prelevati consentono di disporre, per ogni campionamento, di un campione di 6 litri e di un controcampione del volume di 3 litri.

Il prelievo viene effettuato fino all'orlo del contenitore il quale viene chiuso evitando la presenza di bolle d'aria.

I campioni vengono conservati ad a una temperatura di 4°C dal momento del prelievo a quello dell'analisi.

I contenitori dei campioni sono etichettati. Le etichette, scritte con inchiostro indelebile, riportano la sigla identificativa del campione, la data di prelievo, il nome del tecnico che ha eseguito il prelievo e di quello che lo ha assistito.

ALLEGATO 4
METODI ANALITICI E LIMITI DI RILEVABILITA'

Tab. 4.1a

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO	LIMITI RILEV.
MATERIALE IN SOSPENSIONE	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29/2003	10
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	0,05
BORO	mg/l B	EPA 6020A 1998 + EPA 3015°	0,04
CROMO ESAVALENTE	mg/l Cr	APAT CNR IRSA 3150C Man 29/2003	0,1
FERRO	mg/l Fe	EPA 6010C 2000 - EPA 3015A 1998	0,05
STAGNO	mg/l Sn	EPA 6020A 1998 - EPA 3015A 1998	0,02
AZOTO NITROSO	mg/l N	APAT CNR IRSA 4050C Man 29/2003	0,025
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH ₄	APAT CNR IRSA 4030(A2,C) Man 29/2003	0,4
AZOTO TOTALE (somma TKN + Azoto Nitroso + Azoto Nitrico)	mg/l N	Vedere: TKN, Azoto Nitroso, Azoto Nitrico	
ALLUMINIO	mg/l Al	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,01
ARSENICO	mg/l As	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,005
BARIO	mg/l Ba	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,005
CADMIO	mg/l Cd	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,002
CROMO TOTALE	mg/l Cr	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,008
RAME	mg/l Cu	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,001
PIOMBO	mg/l Pb	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,004
MANGANESE	mg/l Mn	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,002
MERCURIO	mg/l Hg	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,0001
NICHEL	mg/l Ni	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,001
SELENIO	mg/l Se	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,005
ZINCO	mg/l Zn	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,001
TITANIO	mg/l Ti	EPA 6020A 1998 + EPA 3015A 1998	0,001
CIANURI	mg/l CN	APAT CNR IRSA 4070 Man 29/2003	0,02
CORO ATTIVO LIBERO	mg/l Cl	APAT CNR IRSA 4080 Man 29/2003	0,03
FLUORURI	mg/l Fe	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,1
FOSFORO TOTALE	mg/l P	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29/2003	0,06
FOSFATI	mg/l P ₀₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,1
SOLFITI	mg/l SO ₃	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29/2003	0,1
SOLFURI TOTALI	mg/l H ₂ S	APAT CNR IRSA 4160 Man 29/2003	1
ALDEIDI ALIFATICHE	mg/l HCHO	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29/2003	0,05
FENOLI TOTALI	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29/2003	0,001
FENOLI		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2006	
2-Clorofenolo	mg/l		0,001
2,4-Diclorofenolo	mg/l		0,001
2,4,5-Triclorofenolo	mg/l		0,001
2,4,6-Triclorofenolo	mg/l		0,001
Pentaclorofenolo	mg/l		0,001
BOD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29/2003	5
COD	mg/l O ₂	ISO 15705 - 2002	20
TKN (Azoto totale Kjeldahl)	mg/l	IRSA CNR 5030 Quad. 100/1994	1
SOSTANZE OLEOSE		APAT CNR IRSA 5160 B Man 29/2003	
Grassi e oli vegetali e animali	mg/l		0,5
Idrocarburi totali	mg/l		0,1
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	mg/l	EPA 8015 D 2003 – EPA 5021 A 2003	0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29/2003	0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	mg/l	UNI 10511-2 1996	0,05
TENSIOATTIVI CATIONICI	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	0,05
Sommatoria Tensioattivi (TENSIOATTIVI TOTALI)	mg/l		

(1) Metodo messo a punto e "validato" dal laboratorio che esegue i controlli .

Tab. 4.1b

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO	LIMITI RILEV.
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
		EPA 8270 D 2006 + EPA 3510C 1996	
Naftalene	µg/l		0,01
Acenaftilene	µg/l		0,01
Acenaftene	µg/l		0,01
Fluorene	µg/l		0,01
Fenantrene	µg/l		0,01
Antracene	µg/l		0,01
Fluorantene	µg/l		0,01
Pirene	µg/l		0,01
Benzo (a)antracene	µg/l		0,01
Crisene	µg/l		0,01
Benzo(b) fluorantene	µg/l		0,01
Benzo (k) fluorantene	µg/l		0,01
Benzo (a) pirene	µg/l		0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	µg/l		0,01
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l		0,01
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l		0,01
Sommatoria Policiclici aromatici	µg/l		
ANIONI			
		APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	
Azoto nitrico	mg/l N		0,1
Cloruri	mg/l Cl		0,1
Solfati	mg/l SO ₄		0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			
		EPA 8260 C 2006 - EPA 5030C 2003	
Benzene	mg/l		0,001
Etilbenzene	mg/l		0,001
Stirene	mg/l		0,001
Toluene	mg/l		0,001
Xileni	mg/l		0,001
Isopropilbenzene	mg/l		0,001
Sommatoria solventi organici arom.	mg/l		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			
		EPA 8260 C 2006 - EPA 5030 C 2003	
Piridina	mg/l		0,05
N,N-Dimetilformammide	mg/l		0,05
N,N-Dimetilettilammina	mg/l		0,05
Dimetilammina	mg/l		0,05
Trimetilammina	mg/l		0,05
Dietilammina	mg/l		0,05
Terbutilammina	mg/l		0,05
Sommatoria solventi organici azotati	mg/l		
TERBUTILCATECOLO	mg/l	EPA 8270 D 1998	0,1
TERBUTILBENZOCHINONE	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	
OCTILFENOLO	mg/l	EPA 8270 D 1998	0,1
NONILFENOLO	mg/l	EPA 8270 D 1998	0,1
AMMINE			
		EPA 8260 B 1996/ EPA 5030 C 2003	
Triisopropilammina	mg/l		0,1
Isopropilammina	mg/l		0,1
Isopropil-idrossilammina	mg/l		0,1
Dietilidrossilammina	mg/l		0,1
Trietanolammina	mg/l		0,1
AMMINE AROMATICHE			
		EPA 3510C 1996 - EPA 8270 D 1998	
Anilina	µg/l		0,05

Tab. 4.1c

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO	LIMITI RILEV.
TERPENI		EPA 5030C 2003 - EPA 8260 B 1996	
Limonene	µg/l		1
Isoprene	µg/l		1
ACRILAMMIDE	mg/l	EPA 8316 1994	0,05
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		EPA 8260 C 2006 - EPA 5030 C 2003	
Diclorodifluorometano	mg/l		0,001
Clorometano	mg/l		0,001
Cloruro di vinile	mg/l		0,001
Cloroetano	mg/l		0,001
Triclorofluorometano	mg/l		0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/l		0,001
Diclorometano	mg/l		0,001
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/l		0,001
1,1-Dicloroetano	mg/l		0,001
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/l		0,001
Clorobromometano	mg/l		0,001
Cloroformio (triclorometano)	mg/l		0,001
1,1,1-Tricloroetano	mg/l		0,001
Tetraclorometano	mg/l		0,001
1,2-Dicloroetano	mg/l		0,001
Tricloroetilene	mg/l		0,001
1,2-Dicloropropano	mg/l		0,001
Bromodiclorometano	mg/l		0,001
1,1,2-Tricloroetano	mg/l		0,001
Tetracloroetilene	mg/l		0,001
Dibromoclorometano	mg/l		0,001
1,2-Dibromoetano	mg/l		0,001
Clorobenzene	mg/l		0,001
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/l		0,001
1,1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l		0,001
1,2,3-Tricloropropano	mg/l		0,001
1,3-Diclorobenzene	mg/l		0,001
1,4-Diclorobenzene	mg/l		0,001
Benzilcloruro	mg/l		0,001
1,2-Diclorobenzene	mg/l		0,001
Esaclorobutadiene	mg/l		0,001
1,1,2-Tricloro-2,2,1-Trifluoroetano	mg/l		0,001
Epicloridrina	mg/l		0,001
Pentacloroetano	mg/l		0,001
Sommatoria organoalogenati	mg/l		
CLOROBENZENI	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2006	0,001
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l		0,001
Pentaclorobenzene	mg/l		0,001
Esaclorobenzene	mg/l		0,001
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI		EPA 8260 C 2006 - EPA 5030 C 2003	
MTBE	µg/l		1
Vinil acetato	µg/l		1
Metiltilchetone	µg/l		1
Metilisobutilchetone	µg/l		1
2-Esanone	µg/l		1
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI		EPA 8260 C 2006 - EPA 5030 C 2003	
4-Vinilcicloesene	µg/l		1
1,3-Butadiene	µg/l		1
Acilonitrile	µg/l		1
Esano	µg/l		1
Cicloesano	µg/l		1
METANOLO	µg/l	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	1

Tab. 4.1d

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO	LIMITI RILEV.
PCB		EPA 1668 A 1999	
12 PCB's Dioxin-Like (DLPCB's)	ng/l		0,02
T4CB-81	ng/l		0,02
T4CB-77	ng/l		0,02
P5CB-123	ng/l		0,02
P5CB-118	ng/l		0,02
P5CB-114	ng/l		0,02
P5CB-105	ng/l		0,02
P5CB-126	ng/l		0,02
H6CB-167	ng/l		0,02
H6CB-156	ng/l		0,02
H6CB-157	ng/l		0,02
H6CB-169	ng/l		0,02
Hp7CB-189	ng/l		0,02
Sommatoria (DLPCB'S)	ng/l		
Policlorobifenoli Totali WHO-TE Massimo	ng/l		
Altri PCB'S			
T3CB-28	ng/l		0,02
T4CB-52	ng/l		0,02
P5CB-95	ng/l		0,02
P5CB-101	ng/l		0,02
P5CB-99	ng/l		0,02
P5CB-110	ng/l		0,02
H6CB-151	ng/l		0,02
H6CB-149	ng/l		0,02
H6CB-146	ng/l		0,02
H6CB-153	ng/l		0,02
H6CB-138	ng/l		0,02
Hp7CB-187	ng/l		0,02
Hp7CB-183	ng/l		0,02
Hp7CB-177	ng/l		0,02
Hp7CB-180	ng/l		0,02
Hp7CB-170	ng/l		0,02
Sommatoria Policlorobifenili totali	ng/l		
MERCAPTANI (Terziario Dodecil Mercaptano)	mg/l	EPA 8270 D 2006	0,1
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2006	0,01
ESCHERICHIA COLI	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	1

Tab. 4.1e

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO	LIMITI RILEV.
PARAMETRI SPECIFICI			
Piperonilbutossido	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	1
Acido crisantemico	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	1
Alcool allilico	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1
Tetrametilpiperidinolo (TMP)	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	1
Idrossietilpiperidinolo (HEP)	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	1
Acetone	mg/l	EPA5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1
POLICLORO DIBENZO -p- DIOSSINE (PCDD) E POLICLORO DIBENZOFURANI (PCDF)	ng/l (TEQ)	EPA 1613 B 1994	1
Bromo	mg/l	EPA 6020 A 1998	0,1
Cloroalcani totali	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	0,01
Pirocatechina	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	1
Diallilcarbonato	mg/l	EPA 8260 B 1996	1
Dicarbonato di diallile e 2,2 ossidietile (RAV7)	mg/l	EPA 8270 D 1998	1
Triacetnammina (TAA)	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	1
Acido metacrilico	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	1
Acetato di metile	mg/l	EPA 8260 B 1996	1
Diisobutil ftalato	mg/l	EPA 8270 D 1998	0,1
Bronopolo ⁽²⁾	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	-
Nonilfenolo Etossilato	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	0,1
Alcool Piperonilico	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	Da definire
Formiato di Sodio	mg/l	Metodo Interno ⁽¹⁾	Da definire
Cobalto acetato (Co++)	mg/l	EPA 6020A 1998	0,001
Vanadio	mg/l	EPA 6020A 1998 + EPA 3015 A 1998	0,002
Etanolo	mg/l	EPA 5030 C 2003 EPA + EPA 8260 B 1996	0.1
ETBE	mg/l	EPA 8260 C 2006 - EPA 5030 C 2003	0.1
Glicole monoetilenico	mg/l	EPA 8270 D 1998	1

(1) Tali metodi, "validati" dalle società che ricercano queste sostanze e che li utilizzano, in assenza di metodi ufficiali riconosciuti a livello nazionale/internazionale, sono acquisiti dal laboratorio che esegue i controlli. La validazione consiste:

- nella sperimentazione documentandone i risultati ottenuti;
- nell'acquisizione delle precisioni metodologiche (ripetibilità/riproducibilità o, meglio incertezza di misura);
- nell'approvazione.

(2) Limite di rilevabilità in corso di verifica

ALLEGATO 5
FREQUENZA DEI CONTROLLI

Tab. 5.1 - Rete fognaria acque di processo inorganiche (Linea 4)

Pos.	Punti di camp.	Società	Frequenza controlli	Tipo di camp.	Parametri da determinare	Note
1	P22 (S5)	Cointestato	Semestrale (S)	Automatico	Vedere Allegato 6	N° 1 punto
			Mensile (M)	Automatico		
2	PE02, PE05, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10, PE11, PE12, PE14, PE15, PE16, PE17, PE19, PE22	Polimeri Europa	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 15 punti
			Trimestrale (T)	Manuale		
			Mensile (M)	Manuale		
3	ECO01	Ecofuel	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 1 punto
			Trimestrale (T)	Manuale		
			Mensile (M)	Manuale		
4	BOR01	Borregaard	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 1 punto
			Trimestrale (T)	Manuale		
			Mensile (M)	Manuale		
5	END01	Endura	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 1 punto
			Trimestrale (T)	Manuale		
6	GL01, GL02, GL03	Chemtura	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 3 punti
			Trimestrale (T)	Manuale		
			Mensile (M)	Manuale		
7	RIV01, RIV02, RIV03, RIV04,	Rivoira	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 4 punti
			Trimestrale (T)	Manuale		
			Mensile (M)	Manuale		
8	YAR02	Yara	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 1 punto
			Trimestrale (T)	Manuale		
			Mensile (M)	Manuale		
9	EP01, EP02, EP03, EP04, EP05	EniPower	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 5 punti
			Trimestrale (T)	Manuale		
10	VIN02	Vinavil	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 1 punto
			Trimestrale (T)	Manuale		
12	RSI01, RSI02, RSI03	Ravenna Servizi Industriali	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 3 punti
			Trimestrale (T)	Manuale		
			Mensile (M)	Manuale		
13	EVC06, EVC08	Ineos Vinyls Italia	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 2 punti
			Trimestrale (T)	Manuale		
			Mensile (M)	Manuale		
14	BAR01	Barbetti	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 1 punti
			Mensile (M)	Manuale		
15	SYN01, SYN02	Syndial	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 2 punti
			Mensile (M)	Manuale		
16	HTPB01, HTPB02	Crey Valley	Da definire	Manuale		N° 2 punti
17	AG01	Eni div. R&M	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	N° 1 punto
			Mensile (M)	Manuale		
TOTALI POZZETTI DI CONSEGNA DA CONTROLLARE						44

Tab. 5.2 – Rete fognaria acque di processo organiche Polimeri Europa (Linea 1)

Pos.	Punti di camp.	Società	Frequenza controlli	Tipo di camp.	Parametri da determinare	Note
1	OPE 19 (S9)	Polimeri Europa	Semestrale (S)	Automatico	Vedere Allegato 6	
			Mensile (M)	Automatico		
2	OPE 1	Polimeri Europa	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	
			Trimestrale (T)	Manuale		
			Mensile (M)	Manuale		
3	OPE 23	Polimeri Europa	Semestrale (S)	Manuale	Vedere Allegato 6	
			Trimestrale (T)	Manuale		
			Mensile (M)	Manuale		

Tab. 5.3 – Rete fognaria delle acque di processo organiche Coinsediate (Linea 3)

Pos.	Punti di camp.	Società	Frequenza controlli	Tipo di camp.	Parametri da determinare	Note
1	OC18 (S1)	Ecofuel, Evc, Chemtura, Borregaard, Vinavil, Endura e Cray Valley	Semestrale (S)	Automatico	Vedere Allegato 6	
			Mensile (M)	Automatico		
2	OC12	Ecofuel	Semestrale (S)	Automatico	Vedere Allegato 6	
			Trimestrale (T)	Automatico		
3	OC13	Ineos Vinyls Italia	Semestrale (S)	Automatico	Vedere Allegato 6	
			Trimestrale (T)	Automatico		
			Mensile (M)	Automatico		
4	OC14	Chemtura	Semestrale (S)	Automatico	Vedere Allegato 6	
			Trimestrale (T)	Automatico		
			Mensile (M)	Automatico		
5	OC16	Borregaard	Semestrale (S)	Automatico	Vedere Allegato 6	
			Trimestrale (T)	Automatico		
			Mensile (M)	Automatico		
6	OC17	Vinavil	Semestrale (S)	Automatico	Vedere Allegato 6	
			Trimestrale (T)	Automatico		
			Mensile (M)	Automatico		
7	OC20	Endura	Semestrale (S)	Automatico	Vedere Allegato 6	
			Trimestrale (T)	Automatico		
			Mensile (M)	Automatico		
8	CV01	Cray Valley				Piano di controllo da definire.

Tab. 5.4 – Rete fognaria acque di processo azotate Yara (Linea 2)

Pos.	Punti di camp.	Società	Frequenza controlli	Tipo di camp.	Parametri da determinare	Note
1	A 6.1	Yara	Semestrale (S)	Automatico	Vedere Allegato 6	
			Mensile (M)	Automatico		

ALLEGATO 6
PARAMETRI DA CONTROLLARE

Tabella 6.1.0 (parte 1) - Fogna Inorganica

DETERMINAZIONI	PFLinea4		PE			ECO			BOR			END		GL			RIV			YAR			ENP		VIN		RSI			INEOS			BAR		SYN		AG		
	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	S	T	M	S	T	M	S	M	S	M	S	M	
Colore, odore, materiale grossolano	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																																				
Materiale in sospensione	<input type="checkbox"/>																																						
pH	<input type="checkbox"/>																																						
Azoto nitroso	<input type="checkbox"/>																																						
Azoto nitrico	<input type="checkbox"/>																																						
Azoto ammoniacale	<input type="checkbox"/>																																						
Azoto totale (TKN+Nitrico+Nitroso)	<input type="checkbox"/>																																						
Alluminio	<input type="checkbox"/>																																						
Arsenico	<input type="checkbox"/>																																						
Bario	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Boro	<input type="checkbox"/>																																						
Cadmio	<input type="checkbox"/>																																						
Cromo esavalente	<input type="checkbox"/>																																						
Cromo totale	<input type="checkbox"/>																																						
Ferro	<input type="checkbox"/>																																						
Manganese	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Mercurio	<input type="checkbox"/>																																						
Nichel	<input type="checkbox"/>																																						
Piombo	<input type="checkbox"/>																																						
Rame	<input type="checkbox"/>																																						
Selenio	<input type="checkbox"/>																																						
Stagno	<input type="checkbox"/>																																						
Titanio																																							
Zinco	<input type="checkbox"/>																																						
Cianuri	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																																				
Cloro attivo libero	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
Cloruri	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
Fluoruri	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																																				
P-PO4 (fosfati)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Fosforo totale	<input type="checkbox"/>																																						
Solfiti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																																				
Solfati	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
Solfuri totali	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																																				
Aldeidi alifatiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				

NOTE

S = Analisi Semestrale M = Analisi Mensile T = Analisi Trimestrale
 PFLinea4 = Scarico finale cointestato (Punto di campionamento P22; vasca S5)
 P.E. = Polimeri Europa - Pozzetti PE02, PE05, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10, PE11, PE12, PE14, PE15, PE16, PE17, PE19, PE22
 ECO = Ecofuel - Pozzetto ECO01
 END = Endura - Pozzetto END01
 RIV = Rivoira - Pozzetti RIV01, RIV02, RIV03, RIV04.
 ENP = EniPower - Pozzetti EP01, EP02, EP03, EP04, EP05.
 RSI = Ravenna Servizi Industriali - Pozzetti RSI01, RSI02, RSI03
 BAR = Barbetti - Pozzetti BAR01
 AG = Eni div. R&M - Pozzetto AG01

¹ Analisi da eseguire sul campione tal quale e su quello sedimentato a 2 ore
 Analisi eseguite direttamente dalla società (analisi accreditate Sinal)
 * Analisi effettuata sul flusso deviato

BOR = Borregaard - Pozzetto BOR01
GL = Chemtura - Pozzetti GL01, GL02, GL03
YAR = Yara - Pozzetto YAR02
VIN = Vinavil - Pozzetto VIN02
INEOS = Ineos Vinyls Italia (ex Evc) - Pozzetti EVC06, EVC08
SYN = Syndial - Pozzetti SYN01, SYN02
CV = Crey Valley - Pozzetti HTPB01, HTPB02: Piano di controllo da definire

Tabella 6.1.1 - Idroc. Policiclici Aromatici

DETERMINAZIONI	PFLLinea4		PE			ECO			BOR			END			GL			RIV			YAR			ENP		VIN		RSI			INEOS			BAR		SYN		AG	
	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	S	T	M	S	T	M	S	M	S	M	S	M
Naftalene	<input type="checkbox"/>																																						
Acenafilene	<input type="checkbox"/>																																						
Acenafene	<input type="checkbox"/>																																						
Fluorene	<input type="checkbox"/>																																						
Fenantrene	<input type="checkbox"/>																																						
Antracene	<input type="checkbox"/>																																						
Fluorantene	<input type="checkbox"/>																																						
Pirene	<input type="checkbox"/>																																						
Benzo (a)antracene	<input type="checkbox"/>																																						
Crisene	<input type="checkbox"/>																																						
Benzo(b) fluorantene	<input type="checkbox"/>																																						
Benzo (k) fluorantene	<input type="checkbox"/>																																						
Benzo (a) pirene	<input type="checkbox"/>																																						
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	<input type="checkbox"/>																																						
Dibenzo (a,h) antracene	<input type="checkbox"/>																																						
Benzo (g,h,i) perilene	<input type="checkbox"/>																																						

Tabella 6.1.2 - Solventi Organici Aromatici

DETERMINAZIONI	PFLLinea4		PE			ECO			BOR			END			GL			RIV			YAR			ENP		VIN		RSI			INEOS			BAR		SYN		AG	
	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	S	T	M	S	T	M	S	M	S	M	S	M
Benzene	<input type="checkbox"/>																																						
Etilbenzene	<input type="checkbox"/>																																						
Stirene	<input type="checkbox"/>																																						
Toluene	<input type="checkbox"/>																																						
Xileni	<input type="checkbox"/>																																						
Isopropilbenzene	<input type="checkbox"/>																																						

Tabella 6.1.3 - Ammine

DETERMINAZIONI	PFLLinea4		PE			ECO			BOR			END			GL			RIV			YAR			ENP		VIN		RSI			INEOS			BAR		SYN		AG	
	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	S	T	M	S	T	M	S	M	S	M	S	M
Isopropilammina																																							
Isopropil-idrossilammina																																							
Dietilidrossilammina																																							
Trietanilammina																																							

Tabella 6.1.4 - Solventi Organici Azotati

DETERMINAZIONI	PFLLinea4		PE			ECO			BOR			END			GL			RIV			YAR			ENP		VIN		RSI			INEOS			BAR		SYN		AG	
	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	S	T	M	S	T	M	S	M	S	M	S	M
Piridina	<input type="checkbox"/>																																						
N,N-Dimetilformammide	<input type="checkbox"/>																																						
N,N-Dimetiletilammina	<input type="checkbox"/>																																						
Dimetilammina	<input type="checkbox"/>																																						
Trimetilammina	<input type="checkbox"/>																																						
Dietilammina	<input type="checkbox"/>																																						
Trietanilammina	<input type="checkbox"/>																																						

NOTE

S = Analisi Semestrale M = Analisi Mensile T = Analisi Trimestrale

PFLLinea4 = Scarico finale cointestato (Punto di campionamento P22; vasca S5)

P.E. = Polimeri Europa - Pozzetti PE02, PE05, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10, PE11, PE12, PE14, PE15, PE16, PE17, PE19, PE22

ECO = Ecofuel - Pozzetto ECO01

END = Endura - Pozzetto END01

RIV = Rivoira - Pozzetti RIV01, RIV02, RIV03, RIV04.

ENP = EniPower - Pozzetti EP01, EP02, EP03, EP04, EP05.

RSI = Ravenna Servizi Industriali - Pozzetti RSI01, RSI02, RSI03

BAR = Barbetti - Pozzetti BAR01

AG = Eni div. R&M - Pozzetto AG01

Analisi da eseguire sul campione tal quale e su quello sedimentato a 2 ore

■ Analisi eseguite direttamente dalla società (analisi accreditate Sinal)

* Analisi effettuata sul flusso deviato

BOR = Borregaard - Pozzetto BOR01

GL = Chentura - Pozzetti GL01, GL02, GL03

YAR = Yara - Pozzetto YAR02

VIN = Vinavil - Pozzetto VIN02

INEOS = Ineos Vinyls Italia (ex Evc) - Pozzetti EVC06, EVC08

SYN = Syndial - Pozzetti SYN01, SYN02

CV = Crey Valley - Pozzetti HTPB01, HTPB02: Piano di controllo da definire

Tabella 6.1.5 - Solventi Organici Alogenati

DETERMINAZIONI	PFLinea4		PE			ECO			BOR			END			GL			RIV			YAR			ENP		VIN		RSI			INEOS			BAR		SYN		AG	
	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	M	S	M	S	M	S	M					
Diclorodifluorometano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Clorometano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Cloruro di vinile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Cloroetano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Triclorofluorometano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,1- Dicloroetilene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Diclorometano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
trans-1,2-Dicloroetilene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,1-Dicloroetano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
cis-1,2-Dicloroetilene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Clorobromometano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Cloroformio (triclorometano)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>															
1,1,1-Tricloroetano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Tetraclorometano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,2-Dicloroetano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Tricloroetilene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,2-Dicloropropano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Bromodichlorometano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,1,2-Tricloroetano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Tetracloroetilene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Dibromoclorometano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Clorobenzene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,1,1,2-Tetracloroetano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,1,2,2-Tetracloroetano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,2,3- Tricloropropano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,3-Diclorobenzene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,4-Diclorobenzene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Benzilcloruro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,2-Diclorobenzene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Esaclorobutadiene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,1,2-Tricloro-2,2,1-Trifluoroetano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Epicloridrina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Pentacloroetano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
1,2 Dibromoetano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	

NOTE

S = Analisi Semestrale M = Analisi Mensile T = Analisi Trimestrale
PFLinea4 = Scarico finale cointestato (Punto di campionamento P22; vasca S5)
P.E. = Polimeri Europa - Pozzetti PE02, PE05, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10, PE11, PE12, PE14, PE15, PE16, PE17, PE19, PE22
ECO = Ecofuel - Pozzetto ECO01
END = Endura - Pozzetto END01
RIV = Rivoira - Pozzetti RIV01, RIV02, RIV03, RIV04.
ENP = EniPower - Pozzetti EP01, EP02, EP03, EP04, EP05.
RSI = Ravenna Servizi Industriali - Pozzetti RSI01, RSI02, RSI03
BAR = Barbetti - Pozzetti BAR01,
AG = Eni div. R&M - Pozzetto AG01

¹ Analisi da eseguire sul campione tal quale e su quello sedimentato a 2 ore
 Analisi eseguite direttamente dalla società (analisi accreditate Sinal)
 ✖ Analisi effettuata sul flusso deviato

BOR = Borregaard - Pozzetto BOR01
GL = Chemtura - Pozzetti GL01, GL02, GL03
YAR = Yara - Pozzetto YAR02
VIN = Vinavil - Pozzetto VIN02
INEOS = Ineos Vinyls Italia (ex Eve) - Pozzetti EVC06, EVC08
SYN = Syndial - Pozzetti SYN01, SYN02
CV = Crey Valley - Pozzetti HTPB01, HTPB02: Piano di controllo da definire

Tabella 6.1.6 - Solventi Organici Non Alogenati

DETERMINAZIONI	PFLinea4		PE		ECO		BOR		END		GL		RIV		YAR		ENP		VIN		RSI		INEOS		BAR		SYN		AG					
	S	M	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T
MTBE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
Vinil acetato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
Metilchetone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
Metilisobutilchetone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
2-Esanone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																

Tabella 6.1.7 - Terpeni

DETERMINAZIONI	PFLinea4		PE		ECO		BOR		END		GL		RIV		YAR		ENP		VIN		RSI		INEOS		BAR		SYN		AG					
	S	M	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T
Limonene																																		
Isoprene																																		

Tabella 6.1.8 - Composti Organici Volatili

DETERMINAZIONI	PFLinea4		PE		ECO		BOR		END		GL		RIV		YAR		ENP		VIN		RSI		INEOS		BAR		SYN		AG					
	S	M	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T
4-Vinilcicloesene																																		
1,3-Butadiene																																		
Acrolonitrile																																		
Metanolo																																		
Esano																																		
Cicloesano																																		

Tabella 6.1.9 - Parametri Specifici

DETERMINAZIONI	PFLinea4		PE		ECO		BOR		END		GL		RIV		YAR		ENP		VIN		RSI		INEOS		BAR		SYN		AG					
	S	M	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T
Piperonilbutoossido																																		
Acido crisantemico																																		
Alcool allilico																																		
Tetrametilpiperidinolo																																		
Idrossietilpiperidinolo																																		
Acetone																																		
PCDD/PCDF																																		
Bromo																																		
Cloroalcani totali																																		

NOTE

S = Analisi Semestrale M = Analisi Mensile T = Analisi Trimestrale
PFLinea4 = Scarico finale coimnestato (Punto di campionamento P22; vasca S5)
P.E. = Polimeri Europa - Pozzetti PE02, PE05, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10, PE11, PE12, PE14, PE15, PE16, PE17, PE19, PE22
ECO = Ecofuel - Pozzetto ECO01
END = Endura - Pozzetto END01
RIV = Rivoira - Pozzetti RIV01, RIV02, RIV03, RIV04.
ENP = EniPower - Pozzetti EP01, EP02, EP03, EP04, EP05.
RSI = Ravenna Servizi Industriali - Pozzetti RSI01, RSI02, RSI03
BAR = Barbetti - Pozzetti BAR01,
AG = Ent div. R&M - Pozzetto AG01
 ¹ Analisi da eseguire sul campione tal quale e su quello sedimentato a 2 ore
 Analisi eseguite direttamente dalla società (analisi accreditate Sinal)
 Analisi effettuata sul flusso deviato
BOR = Borregaard - Pozzetto BOR01
GL = Chentura - Pozzetti GL01, GL02, GL03
YAR = Yara - Pozzetto YAR02
VIN = Vinavil - Pozzetto VIN02
INEOS = Ineos Vinyls Italia (ex Evc) - Pozzetti EVC06, EVC08
SYN = Syndial - Pozzetti SYN01, SYN02
CV = Crey Valley - Pozzetti HTPB01, HTPB02: Piano di controllo da definire

Tabella 6.1.11 - Fenoli

DETERMINAZIONI	PFLinea4		PE			ECO			BOR			END		GL			RIV			YAR			ENP		VIN			RSI			INEOS			BAR		SYN		AG		
	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	S	T	M	S	T	M	S	M	S	M	S	M		
Clorofenolo	<input type="checkbox"/>																																							
2,4 Diclorofenolo	<input type="checkbox"/>																																							
2,4,6 -Triclorofenolo	<input type="checkbox"/>																																							
2,4,5 -Triclorofenolo	<input type="checkbox"/>																																							
Pentaclorofenolo																																								

Tabella 6.1.12 - Clorobenzeni

DETERMINAZIONI	PFLinea4		PE			ECO			BOR			END		GL			RIV			YAR			ENP		VIN			RSI			INEOS			BAR		SYN		AG			
	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	S	T	S	T	M	S	T	M	S	M	S	M	S	M			
1, 2, 4 Triclorobenzene																																									
1, 2, 4, 5 Tetraclorobenzene																																									
Esaclorobenzene	<input type="checkbox"/>																						<input type="checkbox"/>																		
Pentaclorobenzene	<input type="checkbox"/>																						<input type="checkbox"/>																		

NOTE

S = Analisi Semestrale M = Analisi Mensile T = Analisi Trimestrale
PFLinea4 = Scarico finale cointestato (Punto di campionamento P22; vasca S5)
P.E. = Polimeri Europa - Pozzetti PE02, PE05, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10, PE11, PE12, PE14, PE15, PE16, PE17, PE19, PE22
ECO = Ecofuel - Pozzetto ECO01
END = Endura - Pozzetto END01
RIV = Rivoira - Pozzetti RIV01, RIV02, RIV03, RIV04.
ENP = EniPower - Pozzetti EP01, EP02, EP03, EP04, EP05.
RSI = Ravenna Servizi Industriali -Pozzetti RSI01, RSI02, RSI03
BAR = Barbetti - Pozzetti BAR01
AG = Eni div. R&M - Pozzetto AG01

BOR = Borregaard - Pozzetto BOR01
GL = Chemtura - Pozzetti GL01, GL02, GL03
YAR = Yara - Pozzetto YAR02
VIN = Vinavil - Pozzetto VIN02
INEOS = Ineos Vinyls Italia (ex Evc) - Pozzetti EVC06, EVC08
SYN = Syndial - Pozzetti SYN01, SYN02
CV = Crey Valley - Pozzetti HTPB01, HTPB02: Piano di controllo da definire

¹ Analisi da eseguire sul campione tal quale e su quello sedimentato a 2 ore
 Analisi eseguite direttamente dalla società (analisi accreditate Sinal)
 ✖ Analisi effettuata sul flusso deviato

Tabella 6.2.0 (parte 2) - Fogna Organica e azotata

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.									FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE												FO.AZO.										
	PFLinea1			PE - OPE1			PE - OPE23			PFLinea3			ECO - OC12			BOR - OC16			END - OC20			GL - OC14			VIN - OC17			INEOS - OC13			PFLinea2	
	S	M		S	T	M	S	T	M	S	M		S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	M
Fenoli totali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
BOD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
COD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
TKN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Grassi e oli vegetali e animali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Idrocarburi totali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Idrocarburi totali <C12 (come n-esano)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Tensioattivi anionici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Tensioattivi non ionici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Tensioattivi cationici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Tensioattivi totali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Terbutilcatecolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Terbutil benzochinone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Octilfenolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Nonilfenolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Acilammide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Ammine aromatiche (anilina)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Mercaptani	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Pesticidi fosforati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Escherichia coli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Idrocarburi policiclici aromatici (vedere dettagli tabella 6.2.1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Solventi organici aromatici (vedere dettagli tabella 6.2.2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Ammine (vedere dettaglio tab. 6.2.3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Solventi organici azotati (vedere dettaglio tabella 6.2.4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Solventi organici alogenati (vedere dettaglio tabella 6.2.5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Solventi organici non alogenati (vedere dettaglio tabella 6.2.6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Terpeni (vedere dettaglio tab. 6.2.7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Composti organici volatili (vedere dettaglio tabella 6.2.8)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Parametri Specifici (vedere dettaglio tabella 6.2.9)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
PCB (vedere dettaglio tabella 6.2.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Fenoli (vedere dettaglio tabella 6.1.11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

NOTE

S = Analisi Semestrale M = Analisi Mensile T = Analisi Trimestrale ■ Analisi eseguite direttamente dalla società (analisi accreditate Sinal)

PFLinea1 = Scarico finale P.E. (Punto di campionamento OPE19; Vasca S9)
PFLinea2 = Scarico finale Azotate (Punto di campionamento AS15; Vasca S15)
PFLinea3 = Scarico finale Coinsediate (Punto di campionamento OC18; Vasca S1)
PE-OPE1/PE-OPE23 = Polimeri Europa - Pozzetti di raccolta rami fognari confluenti nel punto finale (Vasca S4)
ECO-OC12 = Ecofuel - Pozzetto al limite di batteria
END-OC20 = Endura - Pozzetto al limite di batteria
VIN-OC17 = Vinavil - Pozzetto al limite di batteria
BOR-OC16 = Borregaard - Pozzetto al limite di batteria
GL-OC14 = Chemtura - Pozzetto al limite di batteria
INEOS-OC13 = Ineos Vinyls - Pozzetto al limite di batteria
CV - CV01 = Crey Valley - Pozzetto al limite di batteria: Piano di controllo da definire

Tabella 6.2.1- Idrocarburi Policiclici Aromatici

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.									FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE															FO.AZO.										
	PFLinea1			PE - OPE1			PE - OPE23			PFLinea3			ECO - OC12			BOR - OC16			END - OC20			GL - OC14			VIN - OC17			INEOS - OC13			PFLinea2				
	S	M		S	T	M	S	T	M	S	M		S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	M
Naftalene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acenaftilene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acenaftene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluorene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fenantrene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antracene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluorantene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pirene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzo (a)antracene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Crisene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzo(b) fluorantene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzo (k) fluorantene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzo (a) pirene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dibenzo (a,h) antracene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzo (g,h,i) perilene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabella 6.2.2 - Solventi Organici Aromatici

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.									FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE															FO.AZO.										
	PFLinea1			PE - OPE1			PE - OPE23			PFLinea3			ECO - OC12			BOR - OC16			END - OC20			GL - OC14			VIN - OC17			INEOS - OC13			PFLinea2				
	S	M		S	T	M	S	T	M	S	M		S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	M
Benzene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etilbenzene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stirene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toluene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Xileni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isopropilbenzene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabella 6.2.3 - Ammine

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.									FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE															FO.AZO.										
	PFLinea1			PE - OPE1			PE - OPE23			PFLinea3			ECO - OC12			BOR - OC16			END - OC20			GL - OC14			VIN - OC17			INEOS - OC13			PFLinea2				
	S	M		S	T	M	S	T	M	S	M		S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	M
Triisopropilammina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isopropilammina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isopropil-idrossilammina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dietilidrossilammina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trietanilammina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabella 6.2.4 - Solventi Organici Azotati

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.									FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE															FO.AZO.										
	PFLinea1			PE - OPE1			PE - OPE23			PFLinea3			ECO - OC12			BOR - OC16			END - OC20			GL - OC14			VIN - OC17			INEOS - OC13			PFLinea2				
	S	M		S	T	M	S	T	M	S	M		S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	M
Piridina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N,N-Dimetilformammide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N,N-Dimetilettilammina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dimetilammina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trimetilammina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dietilammina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trietanilammina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE

S = Analisi Semestrale M = Analisi Mensile T = Analisi Trimestrale ■ = Analisi eseguite direttamente dalla società (analisi accreditate Sinal)

PFLinea1 = Scarico finale P.E. (Punto di campionamento OPE19; Vasca S9)

PFLinea2 = Scarico finale Azotate (Punto di campionamento AS15; Vasca S15)

PFLinea3 = Scarico finale Coinsestate (Punto di campionamento OC18; Vasca S1)

PE-OPE1/PE-OPE23 = Polimeri Europa - Pozzetti di raccolta rami fognari confluenti nel punto finale (Vasca S9)

ECO-OC12 = Ecofuel - Pozzetto al limite di batteria

END-OC20 = Endura - Pozzetto al limite di batteria

VIN-OC17 = Vinavil - Pozzetto al limite di batteria

BOR-OC16 = Borregaard - Pozzetto al limite di batteria

GL-OC14 = Chemtura - Pozzetto al limite di batteria

INEOS-OC13 = Ineos Vinyls - Pozzetto al limite di batteria

CV - CV01 = Crey Valley - Pozzetto al limite di batteria: Piano di controllo da definire

Tabella 6.2.5 - Solventi Organici Alogenati

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.									FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE												FO.AZO.											
	PFLinea1			PE - OPE1			PE - OPE23			PFLinea3			ECO - OC12			BOR - OC16			END - OC20			GL - OC14			VIN - OC17			INEOS - OC13			PFLinea2		
	S	M		S	T	M	S	T	M	S	M		S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M
Diclorodifluorometano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Clorometano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Cloruro di vinile (cloroetene)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Cloroetano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Triclorofluorometano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Triclorotrifluoroetano																																	
1,1-Dicloroetilene	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Diclorometano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
trans-1,2-Dicloroetilene	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,1-Dicloroetano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
cis-1,2-Dicloroetilene	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Clorobromometano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Cloruro di metilene																																	
Cloroformio (triclorometano)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,1,1-Tricloroetano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Tetraclorometano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,2-Dicloroetano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Tricloroetilene	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,2-Dicloropropano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Bromodiclorometano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,1,2-Tricloroetano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Tetracloroetilene																																	
Dibromoclorometano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Clorobenzene	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,1,1,2-Tetracloroetano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,1,2,2-Tetracloroetano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,2,3- Tricloropropano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,3-Diclorobenzene	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,4-Diclorobenzene	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1, 2, 4 Triclorobenzene																																	
1, 2, 4, 5 Tetraclorobenzene																																	
Benzilcloruro	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,2-Diclorobenzene	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Esaclorobenzene																																	
Esaclorobutadiene	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Pentaclorobenzene																																	
1,1,2-Tricloro-2,2,1-Trifluoroetano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Epicloridrina	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Pentacloroetano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
1,2 Dibromoetano	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		

NOTE

S = Analisi Semestrale M = Analisi Mensile T = Analisi Trimestrale ■ Analisi eseguite direttamente dalla società (analisi accreditate Sinal)

PFLinea1 = Scarico finale P.E. (Punto di campionamento OPE19; Vasca S9)

PFLinea2 = Scarico finale Azotate (Punto di campionamento AS15; Vasca S15)

PFLinea3 = Scarico finale Coinsediate (Punto di campionamento OC18; Vasca S1)

PE-OPE1/PE-OPE23 = Polimeri Europa - Pozzetti di raccolta rami fognari confluenti nel punto finale (Vasca S9)

ECO-OC12 = Ecofuel - Pozzetto al limite di batteria

END-OC20 = Endura - Pozzetto al limite di batteria

VIN-OC17 = Vinavil - Pozzetto al limite di batteria

BOR-OC16 = Borregaard - Pozzetto al limite di batteria

GL-OC14 = Chemtura - Pozzetto al limite di batteria

INEOS-OC13 = Ineos Vinyls - Pozzetto al limite di batteria

CV - CV01= Crey Valley - Pozzetto al limite di batteria; Piano di controllo da definire

Tabella 6.2.6 - Solventi Organici Non Alogenati

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.									FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE												FO.AZO.												
	PFLinea1			PE - OPE1			PE - OPE23			PFLinea3		ECO - OC12			BOR - OC16			END - OC20			GL - OC14			VIN - OC17			INEOS - OC13			PFLinea2				
	S	M		S	T	M	S	T	M	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	M
MTBE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																						
Vinil acetato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																	<input type="checkbox"/>							
Metiltilchetone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								
Metilisobutilchetone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								
2-Esanone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								

Tabella 6.2.7 - Terpeni

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.									FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE												FO.AZO.												
	PFLinea1			PE - OPE1			PE - OPE23			PFLinea3		ECO - OC12			BOR - OC16			END - OC20			GL - OC14			VIN - OC17			INEOS - OC13			PFLinea2				
	S	M		S	T	M	S	T	M	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	M
Limonene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								
Isoprene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								

Tabella 6.2.8 - Composti Organici Volatili

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.									FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE												FO.AZO.												
	PFLinea1			PE - OPE1			PE - OPE23			PFLinea3		ECO - OC12			BOR - OC16			END - OC20			GL - OC14			VIN - OC17			INEOS - OC13			PFLinea2				
	S	M		S	T	M	S	T	M	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	M
4-Vinilcicloesene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								
1,3-Butadiene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								
Acilonitrile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								
Metanolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								
Esano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								
Cicloesano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																								

Tabella 6.2.9 - Parametri Specifici

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.									FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE												FO.AZO.												
	PFLinea1			PE - OPE1			PE - OPE23			PFLinea3		ECO - OC12			BOR - OC16			END - OC20			GL - OC14			VIN - OC17			INEOS - OC13			PFLinea2				
	S	M		S	T	M	S	T	M	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	M
Piperonilbutoossido										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Acido crisantemico										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Alcool allilico										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Tetrametilpiperidinolo										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Idrossietilpiperidinolo										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Acetone										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
PCDD/PCDF										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
Pirocatechina																		<input type="checkbox"/>																
Diallilcarbonato																					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
RAV7																					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Triacetammina																					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Acido Metacrilico																								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Acetato di metile																								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Di-isobutilftalato																								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
bronopolo																								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Cobalto acetato (Co++)																								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Alcool Piperonilico																																		
Formiato di Sodio																																		
Vanadio																																		
Nonilfenolo etossilato																								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Cloroalcani totali																																		
Etanolo										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
ETBE										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
Glicole monoetileno										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							

NOTE

S = Analisi Semestrale M = Analisi Mensile T = Analisi Trimestrale
PFLinea1 = Scarico finale P.E. (Punto di campionamento OPE19; Vasca S9)
PFLinea2 = Scarico finale Azotate (Punto di campionamento AS15; Vasca S15)
PFLinea3 = Scarico finale Coinsediate (Punto di campionamento OC18; Vasca S1)
PE-OPE1/PE-OPE23 = Polimeri Europa - Pozzetti di raccolta rami fognari confluenti nel punto finale (Vasca S9)
ECO-OC12 = Ecofuel - Pozzetto al limite di batteria
END-OC20 = Endura - Pozzetto al limite di batteria
VIN-OC17 = Vinavil - Pozzetto al limite di batteria
 ■ Analisi eseguite direttamente dalla società (analisi accreditate Sinal)
 + Analisi eseguite A Campagna
BOR-OC16 = Borregaard - Pozzetto al limite di batteria
GL-OC14 = Chemtura - Pozzetto al limite di batteria
INEOS-OC13 = Ineos Vinyls - Pozzetto al limite di batteria
CV - CV01 = Crey Valley - Pozzetto al limite di batteria; Piano di controllo da definire

Tabella 6.2.11 - Fenoli

DETERMINAZIONI	FOGNA ACQUE DI PROC. ORG. P.E.						FOGNA ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE COINSEDIATE												FO.AZO.			
	PFLinea1		PE - OPE1		PE - OPE23		PFLinea3		ECO - OC12		BOR - OC16		END - OC20		GL - OC14		VIN - OC17		INEOS - OC13		PFLinea2	
	S	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	T	M	S	M
Clorofenolo																						
2,4 Diclороfenolo																						
2,4,6 - Triclorоfenolo																						
2,4,5 - Triclorоfenolo																						
Pentaclorоfenolo																						

NOTE

S = Analisi Semestrale M = Analisi Mensile T = Analisi Trimestrale
PFLinea1 = Scarico finale P.E. (Punto di campionamento OPE19; Vasca S9)
PFLinea2 = Scarico finale Azotate (Punto di campionamento AS15; Vasca S15)
PFLinea3 = Scarico finale Coinsediate (Punto di campionamento OC18; Vasca S1)
PE-OPE1/PE-OPE23 = **Polimeri Europa** - Pozzetti di raccolta rami fognari confluenti nel punto finale (Vasca S9)
ECO-OC12 = Ecofuel - Pozzetto al limite di batteria
END-OC20 = Endura - Pozzetto al limite di batteria
VIN-OC17 = Vinavil - Pozzetto al limite di batteria
 ■ Analisi eseguite direttamente dalla società (analisi accreditate Simal)

BOR-OC16 = **Borregaard** - Pozzetto al limite di batteria
GL-OC14 = **Chentura** - Pozzetto al limite di batteria
INEOS-OC13 = **Ineos Vinyls** - Pozzetto al limite di batteria
CV - CV01 = **Crey Valley** - Pozzetto al limite di batteria; Piano di controllo da definire

REGOLAMENTO

DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE ACQUE
REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO DI
RAVENNA CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLA
SOCIETA' ECOLOGIA AMBIENTE

BORREGAARD ITALIA S.p.A.

RAVENNA
Direttore Stabilimento
Dr. MARIANO CORREALE

ALLEGATO 9

INEOS Vinyls Italia SpA

Stabilimento di Ravenna
IL DIRETTORE
Ing. Federico Bordin

Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A.
Amministratore Delegato
Alberca Fogli

VINAVIL Spa
F. BASSI
RAVENNA SITE MANAGER

GESTIONE DEGLI EVENTI ANOMALI E SITUAZIONI DI EMERGENZA

Chemtura

Manufacturing Italy Srl
Direttore
Stabilimento di Ravenna
N. Nodari

Vera Italia S.p.A.
Stabilimento di RAVENNA
Il Direttore
Massimo Bagnoli

Polimeri Europa S.p.A.
Stabilimento di Ravenna
Il Direttore
(Ing. Massimo Giulli)

EniPower S.p.A.
Stabilimento di Ravenna
Il Responsabile
(Ing. Carlo De Carbonis)

ECOLOGIA AMBIENTE s.r.l.
Responsabile Gestione Tecnica
Ing. Stefano Tondini

Ecofuel S.p.A.
Unità Produttiva di Ravenna
Il Responsabile
Eugenio

TRIVOIRA
Direttore Stabilimento di Ravenna
Rosio

CEMENTERIE A. BARBETTI SpA
dott. Federico Bocci
Direttore Stabilimento di Ravenna

CRAY VALLEY ITALIA s.r.l.
IL DIRETTORE GENERALE
Giulio Cocco

Syndial S.p.A.
Interventi Ambientali
Gestione Siti da Bonificare - Area Nord
Responsabile Siti di Mantova e Ravenna
(Marco Usai)

Eni S.p.A.
Divisione Refining & Marketing
Gestione Depositi e Stabilimenti

Ravenna

Gpl e Aviazione
Il Responsabile
(Ing. Eugenio Lopomo)

Febbraio 2007

Endura
CHEMICALS
GENERAL MANAGER

1 SCOPO

Descrivere in dettaglio le modalità operative di gestione di alcune tipologie di eventi anomali particolarmente significativi ad integrazione dello schema generale d'intervento riportato al § 3.7.2.3. del *Regolamento Fognario*

Fornire contestualmente, per le medesime tipologie di eventi, i criteri e le modalità per la segnalazione all'Ente di Controllo (ARPA) e alla Provincia, come previsto nell'autorizzazione allo scarico del flusso cointestato delle acque di processo inorganiche e nelle singole autorizzazioni allo scarico delle acque di processo organiche rilasciate dalla Provincia alle società *Utenti*.

2 MODALITA' OPERATIVE DI INTERVENTO

Le tipologie di eventi considerati sono:

- A. Spanti e sversamenti nel *Sistema Fognario* di acidi, basi, sostanze tossiche ed infiammabili.
- B. Immissione nel *Sistema Fognario* di acqua e/o schiuma derivante da spegnimento incendi.

Oltre alle figure operative coinvolte nella gestione degli eventi descritte al § 3.7.2.2 del *Regolamento Fognario* con le medesime competenze e responsabilità previste al § 3.8 dello stesso, intervengono figure di coordinamento a livello superiore quali Reperibili/Responsabili di Società. Di seguito sono dettagliate per ciascuna delle due tipologie di eventi le azioni di contenimento e mitigazione da intraprendere nell'ambito del *Sistema Fognario* e dell'*Impianto*.

A. Spanti e sversamenti nel Sistema Fognario di acidi, basi, sostanze tossiche ed infiammabili

Interventi sul *Sistema Fognario*

In questi casi non appena rilevato l'evento è attivata la procedura gestionale di *Stabilimento* RSI-HSE-EM-03 "Perdite, sversamenti e spandimenti di sostanze pericolose".

Sono intraprese le seguenti azioni:

- a) Segregazione, ove possibile, dello sversamento nella rete fognaria all'interno dei limiti di batteria dell'Utente o in uno specifico tratto dell'asta fognaria generale interessata, anche mediante l'utilizzo di mezzi (pompe, autospurghi, etc.) e personale di ditte Terze attivate sulla base dei contratti di servizi sottoscritti dalle Società *Utenti* e/o *RSI*.

- b) Assorbimento della sostanza, ove possibile, con materiali a disposizione del Pronto Intervento dei VVFF aziendali, o neutralizzazione con calcare (reperibile presso il parco calcare Is.2 previo accordi con il Capo Turno dell'impianto concimi complessi - tel. 2236/3460)
- c) Aspirazione con autospurgo o altro mezzo idoneo del residuo non assorbito.
- d) Prelievo di campioni per l'individuazione dell'origine dello sversamento (se non nota) e per la verifica della contaminazione del *Sistema Fognario* con eventuale attivazione del servizio di Reperibilità Analitica (*Appendice 1*) per la determinazione dei parametri traccianti dello sversamento:
 - pH se la sostanza coinvolta è un acido o una base
 - COD e/o idrocarburi totali e/o solventi aromatici nel caso di sversamento di sostanze tossiche o infiammabili

La verifica della contaminazione dovrà in particolare essere effettuata nei punti di consegna all'*impianto* delle diverse Linee che compongono il sistema delle reti fognarie di *Stabilimento*

- e) In caso l'evento interessi la Linea 4, e le sostanze oggetto dello sversamento siano compatibili con il trattamento biologico, eventuale attivazione della deviazione tra la Linea 4 e la Linea 1 per un valore di portata idraulica variabile, in funzione della capacità di ricezione dell'*Impianto*, da 300 a 600 m³/h.
- f) Ad integrazione del punto precedente, qualora vi sia ulteriore necessità di contenimento dello sversamento, utilizzo della capacità volumetrica dell'asta fognaria (circa 10.000 m³) con l'arresto temporaneo delle pompe di rilancio verso l'*Impianto*.

Interventi nell'*Impianto*

E' attivata la procedura IO.07.10 per la gestione delle situazioni di anomalia dell'*Impianto* .

Sono intraprese le seguenti azioni:

- a) Prelievo di campioni sulla Linea interessata dall'evento nel punto di ingresso all'*Impianto* per la determinazione del livello di contaminazione delle acque; le analisi sono effettuate dal Laboratorio interno dell'*Impianto* (orario feriale giornaliero) o tramite il servizio di Reperibilità Analitica (*Appendice 1*).
- b) Nel caso lo sversamento riguardi sostanze oleose o comunque sostanze che si separano in una fase distinta sulla superficie dell'acqua attivazione del servizio di pronto intervento di una ditta Terza per il contenimento/arresto della matrice inquinante all'interno delle vasche di trattamento dell'*Impianto* mediante l'utilizzo di panne galleggianti e/o assorbenti.
- c) In funzione della tipologia di sostanza inquinante, dosaggio aggiuntivo di chemicals (neutralizzanti, flocculanti, disperdenti, etc) per il trattamento/mitigazione degli effetti nocivi della sostanza inquinante.

- d) Sulla base dei riscontri analitici sui campioni prelevati di cui al punto a) e dei valori forniti dagli analizzatori on-line (TOC, pH, ammoniaca, torpidità etc.) installati in vari punti delle due sezioni di trattamento (TAPO e TAPI) incremento dei valori di equalizzazione o eventuale deviazione del flusso contaminato nel serbatoio di emergenza S 52 della capacità di 10.000 m³ e successiva caratterizzazione analitica per l'individuazione delle appropriate modalità di trattamento.

B Interessamento del Sistema Fognario da acqua o schiuma derivante dallo spegnimento incendi

Interventi sul Sistema Fognario

In questo caso le figure di coordinamento sono già operative essendo stata attivata la Procedura RSI-HSE-EM-01 "Procedura di Emergenza di Sito".

Sono intraprese le seguenti azioni:

- a) Arresto temporaneo delle pompe di rilancio verso l'*Impianto* al fine di utilizzare la capacità di contenimento della rete fognaria.
- b) Prelievo di campioni sui punti finali e sui punti di snodo della rete fognaria per verificare il livello di contaminazione delle acque. Le analisi sono effettuate dal Laboratorio *RSI* (orario feriale giornaliero) o tramite il servizio di Reperibilità Analitica (*Appendice 1*). In questo modo è possibile verificare:
 - la Linea interessata dai fluidi di spegnimento;
 - l'estensione della contaminazione nell'ambito della Linea
- c) Nel caso l'inquinamento sia limitato ad un solo ramo dell'asta fognaria segregazione del flusso al suo interno ed esecuzione delle attività di recupero mediante autospurgo.
- d) Nel caso l'inquinamento abbia raggiunto il limite di batteria dello *Stabilimento* richiesta agli Utenti della Linea interessata di riduzione al minimo tecnico degli scarichi per ridurre i volumi di acqua contaminata.
- e) Rilancio del flusso contaminato all'*impianto* in maniera controllata sulla base delle indicazioni fornite da Ecologia Ambiente.
- f) In caso l'evento interessi la Linea 4, e la contaminazione determinata dai fluidi di spegnimento risulti compatibile con il trattamento biologico, eventuale attivazione della deviazione tra la Linea 4 e la Linea 1 per un valore di portata idraulica variabile, in funzione della capacità di ricezione dell'*Impianto*, da 300 a 600 m³/h.

Interventi nell'Impianto

E' attivata la procedura IO.07.10 per la gestione delle situazioni di anomalia dell'Impianto .

Si descrivono le azioni intraprese, distinte in funzione della Linea della rete fognaria interessata dall'evento; lo schema generale ha l'obbiettivo, per tutti i casi esaminati, di massimizzare i volumi di stoccaggio delle acque contaminate per consentirne la caratterizzazione analitica prima del trattamento.

- a) *Linea 2* – Deviazione del flusso di acque azotate in ingresso all'Impianto nel serbatoio di emergenza S 52 della capacità di 10.000 m³; allo scopo viene attivata la tubazione esistente di by-pass della sezione di trattamento primario del TAPO normalmente utilizzata per lo stoccaggio delle acque azotate nelle situazioni di eccesso di carico ammoniacale in alimento alle torri biologiche. Si procede successivamente alla caratterizzazione analitica delle acque stoccate per l'individuazione delle appropriate modalità di dosaggio/trattamento.

- b) *Linea 1 e Linea3* – Deviazione nel serbatoio di emergenza S 52 del flusso totale delle acque della sezione TAPO in uscita dall'unità di trattamento primario; eventuale utilizzo, come stoccaggio aggiuntivo della capacità residua dell'equalizzatore S 51 (capacità 20.000 m³). La scelta del momento appropriato per la deviazione è effettuata sulla base di verifiche visive e/o dei valori di COT misurati dall'analizzatore on line sull'effluente l'unità di trattamento primario. In caso di utilizzo del serbatoio S 51 per il confinamento delle acque contaminate, al cessare dell'emergenza si procederà all'alimentazione diretta delle torri biologiche con by-pass dell'equalizzatore per tutto il tempo necessario alla caratterizzazione analitica delle acque stoccate per l'individuazione delle appropriate modalità di dosaggio/trattamento.

- c) *Linea 4* – Qualora nella vasca di sedimentazione primaria S 33 si rilevi la presenza di schiumogeno o altre fasi separate in superficie attivazione del servizio di pronto intervento di una ditta Terza per la posa di panne galleggianti e/o assorbenti. Deviazione e stoccaggio nel serbatoio di emergenza S 52 dell'effluente la sezione di chiarificazione accelerata; la scelta del momento appropriato per la deviazione è effettuata sulla base di verifiche visive e/o dei valori di COT misurati dall'analizzatore on line sulla corrente. Si procede successivamente alla caratterizzazione analitica delle acque stoccate per l'individuazione delle appropriate modalità di dosaggio/trattamento

3 SEGNALAZIONE A ENTI ESTERNI

Criteri di segnalazione

- A. Spanti e sversamenti nel Sistema Fognario di acidi, basi, sostanze tossiche ed infiammabili: la segnalazione ad ARPA e alla Provincia viene effettuata qualora le azioni intraprese non consentano il totale confinamento dello sversamento nell'ambito della rete fognaria dello *Stabilimento* e sussista il fondato rischio di compromissione dell'efficienza di depurazione dell'*Impianto* e conseguente pregiudizio della qualità dello scarico finale in acque superficiali.
- B. Immissione nel Sistema Fognario di acqua e/o schiuma derivante da spegnimento incendi: si procede per tutti gli eventi ad effettuare la segnalazione ad ARPA e alla Provincia

Modalità di segnalazione

La prima comunicazione viene inviata ad ARPA e Provincia dal *Tecnico di Turno*, utilizzando il modulo dell'*Appendice 2*, su indicazione della Società *Utente* presso cui ha avuto origine l'evento. Nel caso di spanti o sversamenti (caso A), la Società *Utente* in coordinamento con il *Tecnico di Turno*, chiede la valutazione di Ecologia Ambiente in merito alla gravità degli effetti dell'evento sull'efficienza di depurazione dell'*Impianto* per decidere se effettuare la comunicazione.

Successivamente, la Società *Utente* presso cui ha avuto origine l'evento, provvederà ad inviare agli stessi Enti una relazione dettagliata.

Appendice 1

Prospetto Riepilogativo Servizio di analisi in Reperibilità

Servizio Eseguito da:	Laboratori HERA via Bassette, 3 (Tel.0544-241287 fax. 0544 241627)
Riferimento Societario:	dr. Fabrizio Mancini - Tel : 0544-241603 Fax: 0544-241627 Cell: 335-1215838 e-mail: fabrizio.mancini@gruppohera.it
Reperibile Hera:	335-6390166
Orari Servizio :	Nei giorni feriali dalle ore 17.00 alle 08.00 e nei giorni di sabato e festivi per tutte le 24 ore.
Attivazione Servizio:	A cura del <i>Tecnico di Turno</i> RSI o del <i>Capo Turno CE</i> con chiamata telefonica al Reperibile Hera
Campionamento :	Effettuato da personale delle società <i>Utenti</i> entro i propri limiti di batteria, dal personale dell'unità ATAC all'interno della propria area di gestione e dal personale di Ecologia Ambiente all'interno dell' <i>Impianto</i>
Trasporto Campioni:	Effettuato da personale dell'unità ATAC o da personale di Ecologia Ambiente.
Consegna dei risultati:	Trasmessi via e-mail o via fax entro un'ora dal termine delle analisi al Tecnico di Turno (tecnici.turno.ravenna@polimerieuropa.com ; fax 0544 51330) o al <i>Capo Turno CE</i> (assistente.turno@gruppohera.it ; fax 0544 241768)

Parametri analitici oggetto del servizio:

Determinazione Analitica	Metodo di Analisi
Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 °2 Man 29 2003
Azoto Nitrico	Standard Methods ed. 21th 4500-NO3-B APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto Nitroso	Standard Methods ed. 21th 4500-NO2-B
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 man 29 2003
C.O.D.	ISO 15705 – 2001
Fosforo totale	Standard Methods ed. 21th 4500-P A,B,E
Solidi sospesi totali	Standard Methods ed. 21th 2540 d
Tensioattivi anionici MBAS	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici	M10R003.0
Tensioattivi cationici	M10R003.0
Tensioattivi totali	Calcolo
Idrocarburi totali	EPA 8015D 2003 – EPA 5021A 2003
Solventi Organici Aromatici (*)	EPA 8260 B1996 / EPA 5030 C2003

(*) Analisi a completamento

Appendice 2

Modulo informativo all'ente di controllo (Arpa) – Fac-simile

Comunicazione evento anomalo <i>Sistema fognario di stabilimento</i>	
Destinatario	
- ARPA fax 0544 210662 - Provincia fax 0544 258014	
Stabilimento di Ravenna	
Società:	
Data:	Ore:
Impianto ove avvenuto l'evento:	
Tipologia dell'evento	
<input type="checkbox"/> Spanti e sversamenti nel <i>Sistema Fognario</i> di acidi, basi, sostanze tossiche ed infiammabili	
<input type="checkbox"/> Interessamento del Sistema Fognario da acqua o schiuma derivante dallo spegnimento incendi	
Sostanze coinvolte nell' evento	
----- ----- -----	
Descrizione sommaria dell'evento	
----- ----- ----- -----	
Note:	Data e Firma
----- -----	