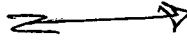




Stabilimento di Ravenna
Via Balona 107
48123 Ravenna (RA)
www.enipower.it

RACCOMANDATA A.R.

Spett.li



**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare.**
**Direzione Generale per le valutazioni
ambientali**
**Divisione IV – Rischio rilevante e
autorizzazione integrata ambientale**
Via C. Colombo, 44
00187 Roma
(

p.c.: **Istituto Superiore per la Protezione e la
Ricerca Ambientale**
Via V. Brancati, 48
00144 Roma

ARPAE Emilia Romagna
Sezione Provinciale Ravenna
Servizio Territoriale Unità IPCC-VIA
Via Alberoni, 17/19
48121 Ravenna

Prot.: 164/2017/AB/LT

Ravenna, 30.11.2017

**Oggetto: CONTROLLI AIA - ENIPOWER - RA - RAVENNA - OTTEMPERANZA -
TRASMISSIONE REGOLAMENTO FOGNARIO SITO
MULTISOCIETARIO EDIZIONE 5.**

Si trasmette in allegato copia del "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 società Herambiente", edizione 5 del settembre 2017.

Si trasmette inoltre copia della lettera inviata ad ARPAE Provincia di Ravenna, da parte di Ravenna Società Consortile, del 29.11.2017, prot. DIR/AMDE/MZ/183-17, "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 società Herambiente (di seguito Regolamento Fognario) - edizione 5, settembre 2017".

Rimanendo a disposizione per ogni ulteriore richiesta si inviano distinti saluti.

Enipower SpA
Stabilimento di Ravenna
Il Responsabile
Ing. Antonio Barrella

All.: c. s.



enipower spa

Sede legale In San Donato Milanese (MI), Piazza Vanoni 1
Capitale sociale euro 944.947.849 i.v.
Registro Imprese di Milano / R.E.A. Milano n. 1600596
Codice Fiscale e Partita IVA 12958270154
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
dell'Eni S.p.A. / Società con unico socio



Cray Valley Italia S.r.l.

c.a. sig. M. Cavina
via Baiona, 107
48123 Ravenna
e-mail PEC: crayvalleyitalia@pec.it

Endura S.p.A.

c.a. dr. N. Nodari
via Baiona, 107
48123 Ravenna
e-mail PEC: stabilimento.endura@pec.it

Eni S.p.A. (Div. Refining, Marketing & Chemicals)

c.a. dr. F. Olivetti
via Baiona, 234
48123 Ravenna
e-mail: fabio.olivetti@eni.com

EniPower S.p.A.

c.a. ing. A. Barrella
via Baiona, 107
48123 Ravenna
e-mail PEC:
stabilimento.ravenna@pec.enipower.eni.it

Lloyd Ravenna S.p.A.

c.a. dr. G. Poggiali
via Classicana, 99
48121 Ravenna
e-mail PEC: lloydravenna@pec.grupposetramar.it

Ravenna Zolfi S.r.l.

c.a. dr. V. Falgares
Via Santa Teresa, 23
00198 Roma
e-mail PEC: ravennazolfi@facileimpresa.it

Rivoira Operations S.r.l.

c.a. sig. A. Lucentini
via Baiona, 107
48123 Ravenna
e-mail PEC: rivoiraoperations@pec.it

Syndial S.p.A.

c.a. ing. M. Marangon
piazza Boldrini, 1
San Donato Milanese
e-mail PEC:
progetti.risanamentoambientale@pec.syndial.it

Versalis S.p.A.

c.a. ing. P. Baldrati
via Baiona, 107
48123 Ravenna
e-mail PEC:
versalis.direzioneravenna@pec.versalis.eni.com

Vinavil S.p.A.

c.a. ing. F. Bertolini
via Baiona, 107
48123 Ravenna
e-mail PEC: stabilimentoravenna@pec.vinavil.it



Yara Italia S.p.A.
c.a. ing. G.M. Montanari
via Baiona, 107
48123 Ravenna
e-mail PEC: yara.italia.ravenna@yara.postecert.it

HERAmbiente S.p.A.
c.a. ing. R. Chiaruzzi
via Baiona, 228
48123 Ravenna
e-mail PEC: herambiente@pec.gruppohera.it

Ravenna, 29.11.2017
DIR/AMDE/MZ/183-17

Invio a mezzo PEC

Oggetto: Regolamento di gestione delle reti fognarie delle acque reflue industriali e meteoriche dell'insediamento multisocietario di Ravenna convogliate agli impianti di trattamento della Società HERAmbiente (di seguito *Regolamento Fognario*) - Ediz. 5, Settembre 2017

Facendo seguito alla lettera inviata in data 24.07.2017 avente per oggetto la "Domanda di rinnovo dell'autorizzazione allo scarico di acque reflue industriali inorganiche con tubazione diretta all'impianto di HERAmbiente S.p.A.", sottoscritta da tutti gli utenti del Sistema Fognario del Sito multisocietario di Ravenna, si trasmette, in allegato alla presente, il Regolamento Fognario aggiornato a settembre 2017 (edizione 5), approvato e sottoscritto da tutte le società aderenti.

Il suddetto documento annulla e sostituisce la precedente edizione 4 di settembre 2012 (compreso l'Allegato 8, ed.4 rev.2, aggiornato a luglio 2016). Le principali modifiche dell'edizione 5, rispetto all'edizione precedente, riguardano:

- l'aggiornamento, che recepisce le variazioni di assetto societario intervenute nel periodo, della regione sociale di alcune società aderenti al Regolamento Fognario; in particolare la società A.T.Due Srl è subentrata al posto di S.T.B. Srl e la denominazione dei COEM è stata aggiornata in CO.EM. S.p.A.- Commerciale Emiliana S.p.A. in liquidazione e in concordato preventivo;
- l'aggiornamento della planimetria della rete fognaria relativa alle acque reflue inorganiche (Linea 4 – vd. Allegato 2 del Regolamento fognario) e di quella relativa ai punti di conferimento e/o di campionamento delle linee 1, 2 e 3 (vd. Allegato 1 del Regolamento fognario);
- l'aggiornamento dell'Allegato 6 del Regolamento fognario, che riporta l'elenco dei misuratori di portata e dei sistemi di campionamento installati nella rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate, con i relativi proprietari;
- l'aggiornamento del Piano di controllo (Allegato 8 del Regolamento fognario), con:
 - a) sostituzione, del parametro "solventi organici alogenati" con il parametro "solventi clorurati", che corrisponde a quanto riportato nei provvedimenti autorizzativi delle società utenti;
 - b) allineamento del parametro "Idrocarburi totali" a quanto previsto dal metodo ISPRA n.123/2015 "Procedura di misurazione per la determinazione degli idrocarburi totali nelle acque"; il parametro viene ora indicato come "Idrocarburi, frazione estraibile (C10-C40)"¹.

¹ Il metodo ISPRA n.123/2015 "Procedura di misurazione per la determinazione degli idrocarburi totali nelle acque", prevede che gli idrocarburi totali vengano determinati come somma di due frazioni, la frazione volatile (C6 – C10) e la frazione estraibile (C10 – C40). Per le acque reflue, però, il metodo prevede che venga presa in considerazione solo la frazione estraibile.



- c) inserimento del metodo analitico applicato per la determinazione della Tetrametrina;
 - d) inserimento del limite di rilevabilità per la Tetrametrina e l'Etil-tetraidrofurfurilettere (Etil THFA etere)
- l'eliminazione, dall'allegato 10 "Gestione di eventi che comportano assetti particolari dell'impianto e del sistema fognario", delle "Modalità gestionali transitorie" che prevedevano l'invio delle acque di prima pioggia raccolte in vasca 18S3 alla vasca 18S9, ossia a monte del pozzetto OPE 19; da novembre 2014, infatti, tali acque vengono scaricate a valle del pozzetto fiscale OPE 19 (vd. lettera di prof. RSI/MZ/AD/102-14 del 11/11/2014). Anche i disegni contenuti in tale allegato sono stati aggiornati di conseguenza.
- sempre nell'allegato 10, l'abbassamento, al punto A. "Elevata temperatura delle acque di processo in ingresso all'unità di trattamento biologico della sezione TAPO", della temperatura ritenuta critica per i processi di nitrificazione (da 39°C a 37°C), ovvero del valore soglia che richiede la messa in atto, da parte delle società utenti, di azioni atte a limitare il fenomeno.

Si precisa che, essendo il *Regolamento Fognario* parte integrante di provvedimenti autorizzativi in capo alle diverse Società utenti, ciascuna società procederà autonomamente a formalizzare alle Autorità competenti, le modifiche introdotte dalla presente revisione, in riferimento ai propri atti autorizzativi.

Elenco documenti trasmessi in allegato alla presente:

- Testo del Regolamento Fognario
- Allegato 1 al Regolamento Fognario (*Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di Sito – Fogne di processo*)
- Allegato 2 al Regolamento Fognario (*Identificazione scarichi liquidi di Sito – Fogna acqua inorganica*)
- Allegato 4 al Regolamento Fognario (*Scheda di omologa del flusso indifferenziato delle acque di processo inorganiche nel punto di consegna ai limiti di batteria del Sito*)
- Allegato 5 al Regolamento Fognario (*Specifiche di accettazione flusso coinsediate Linea 3*)
- Allegato 6 al Regolamento Fognario (*Misuratori di portata e sistemi di campionamento installati nelle rete delle acque di processo organiche ed azotate*)
- Allegato 7 al Regolamento Fognario (*Sistemi automatici di campionamento delle acque reflue industriali/specifica tecnica e gestione*)
- Allegato 8 al Regolamento Fognario (*Piano di Controllo*)
- Allegato 9 al Regolamento Fognario (*Gestione degli eventi anomali e delle situazioni di emergenza*)
- Allegato 10 al Regolamento Fognario (*Gestione di eventi che comportano assetti particolari dell'Impianto e del Sistema Fognario*)

Le schede di omologa dei pozzetti di consegna delle società utenti, contenute nell'Allegato 3, sono trasmesse alle Autorità competenti dalle singole società, ogniqualvolta esse vengano aggiornate.

Restando a disposizione per chiarimenti/informazioni (*ns. riferimento: dr.ssa A.Savioli, tel.: 0544-513870*), porgiamo

Distinti saluti

A.Savioli
HSEQ

Ravenna
Servizi Industriali
Amministratore Delegato

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' HERAMBIENTE

LLOYD RAVENNA S.p.A.
 Il Presidente


CARBURANTI DEL CANDIANO S.R.L.
 Il Presidente


RAVENNA ZOLFI S.r.l.
 L'Amministratore Delegato
 Giuseppe Poggiali


A.T. DUE S.R.L.
 Via Tifenate, 204 / 06024 Sobbio (Pg)
 N. Reg. Imp. PG / C.F. / P. I.
 02586050440 - BEA 107227818
 Cap. Soc. € 990.000,00 I.V. - Autoass.
 PG/5606099C / R.E.N. M0041375

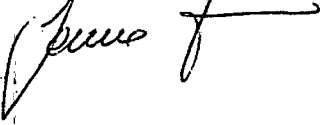
HERAmbiente
 Società del Gruppo Hera
 Responsabile Impianti Rifiuti Industriali
 Ing. Raoul Chiaruzzi

ALLEGATO 1

Concordato Preventivo
COEM S.p.A.
 in Liquidazione

Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06000-A rev. 5 del 16.06.2017 "Mappa guida nel campionamento degli scarichi liquidi di Sito (fogne di processo)"

CFS Europe
 Site Manager
 Dr. Sauro Passeri



Enipower SpA
 Stabilimento di Ravenna
 Il Responsabile
 Ing. Antonio Barrella

Eni S.p.A.
 Divisione Refining & Marketing
 Stabilimento GPL
 Via Balma, 234/107
 48100 RAVENNA

Cray Valley Italia Srl
 Stabilimento di Ravenna
 Direzione Generale
 Marco CAVINA

CEMENTERIE A. BARBETTI S.p.A.
 Ing. Alessandro Agostinelli
 Direttore Stabilimento di Ravenna

Ravenna Servizi Industriali
 Amministratore Delegato
 Michela Zucchi

ACOMON S.r.l.
 President & C.E.O.
 R. Moretti

TRIVOIRA OPERATIONS
 Direttore Stabilimento di Ravenna
 Alessandro Lucchini

versalis
 Stabilimento di Ravenna
 RAVE
 Direttore di Stabilimento
 Paolo Baldoni

YARA Italia S.p.A.
 Stabilimento di RAVENNA
 Il Direttore
 Gianmarco Maitanelli

VINAVIL S.p.A.
 FABRIZIO BERTOLINI
 RAVENNA SITE MANAGER

ENDURA
 EXPLOSION CONSULTING

Endura S.p.A.
 Dr. Marco Nodari
 Stabilimento di Ravenna
 ITALY
 Marco Nodari

REGOLAMENTO FOGNARIO ALLEGATO 1	EDIZIONE N. 5	SETTEMBRE 2017
------------------------------------	---------------	----------------

Syndial servizi ambientali S.p.A.
 Environmental &
 Operational Activities
 Program Manager
 Centro SLD
 Il Responsabile
 Ing. Manuel Marangon

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' HERAMBIENTE

LLOYD RAVENNA S.p.A.
 Il Presidente

Concordato Preventivo
COEM S.p.A.
 in Liquidazione

CARBURANTI DEL CANDIANO S.R.L.
 Il Presidente

A.T. DUES S.R.L.
 Via Tifenale, 204 - 06024 Gubbio (Pg)
 N.Reg. Imp. PG C.F. - P.I.
 02586050540 / REA PG/227618
 Cap. Soc. € 600.000,00 / Albo Anclrasp.
 PG/960699 / R.E.N. 100041876

ALLEGATO 2

RAVENNA ZOLFI S.r.l.
 L'Amministratore Delegato
 Giuseppe Poggiali

HERAmbiente
 800/111 del Gruppo Hera
 Responsabile Impianti/Rifiuti Industriali
 Ing. Raoul Chiaruzzi

Disegno RSI N. RA-GB-1121-E-06014-A rev. 4 del 16.06.2017

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

ENDURA
 EXPLOSION CHEMISTRY

CFS Europe S.p.a.
 Site Manager
 Dr. Sauro Passeri

Eni S.p.A.
 Divisione Refining & Marketing
 Stabilimento GPL
 Via Balagna, 234/107
 48100 RAVENNA

Cray Valley Italia Srl
 Stabilimento di Ravenna
 Direzione Generale
 Marco CAVINA

Enipower SpA
 Stabilimento di Ravenna
 Il Responsabile
 Ing. Antonio Barrella

Eni S.p.A.
 Divisione Refining & Marketing
 Stabilimento GPL
 Via Balagna, 234/107
 48100 RAVENNA

CEMENTERIE A. BARBETTI S.p.A.
 Ing. Alessandro Agostinelli
 Direttore Stabilimento di Ravenna

Ravenna Servizi Industriali
 Amministratore Delegato
 Michele Zuccherato

ACOMON S.r.l.
 President & C.E.O.
 R. Moretti

RIVOIRA OPERATIONS
 Direttore Stabilimento di Ravenna
 Alessandro Lucentini

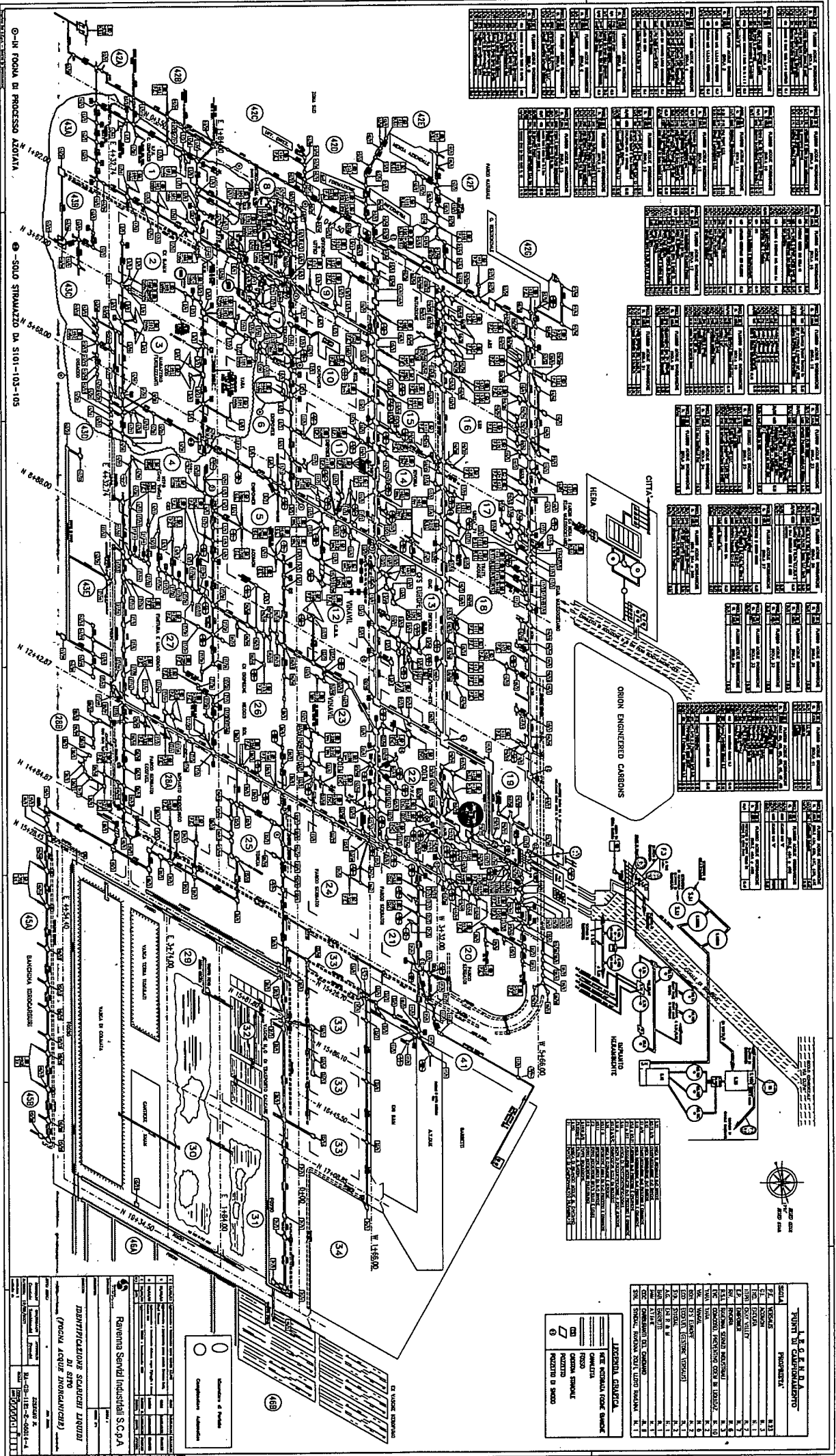
Syndial servizi ambientali SpA
 Environmental & Operational Activities
 Program Manager
 Centro Sud
 Il Responsabile
 Ing. Manuel Marangon

versalis
 Stabilimento di Ravenna
 RAVE
 Direttore di Stabilimento
 Paolo Baldrati

Xara Italia S.p.A.
 Stabilimento di RAVENNA
 Il Direttore
 Gianmarco Morianari

VINAVIL S.p.A.
 FABRIZIO BERTOLINI
 RAVENNA SITE MANAGER

0-IN FONDA DI PROCESSO AGRIATA
 1-SOLO STRADAZZO DA S101-103-105



CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

CANTIERI	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	

RAVENNA SERVIZI INDUSTRIALI S.p.A.
 IDENTIFICAZIONE SCALCARI LAVORI
 AL SITO
 (PROVA ALTA E INDOICAZIONE)

22/05/2011
 11-12-2008

LEGENDA

LINEA GRIGIA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA NERA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA ROSSA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA VERDE: LINEA DI CANTIERI
 LINEA BLU: LINEA DI CANTIERI
 LINEA GIALLA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA VIOLETTA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA BRUNO: LINEA DI CANTIERI
 LINEA GRIGIA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA NERA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA ROSSA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA VERDE: LINEA DI CANTIERI
 LINEA BLU: LINEA DI CANTIERI
 LINEA GIALLA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA VIOLETTA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA BRUNO: LINEA DI CANTIERI

LEGENDA

LINEA GRIGIA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA NERA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA ROSSA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA VERDE: LINEA DI CANTIERI
 LINEA BLU: LINEA DI CANTIERI
 LINEA GIALLA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA VIOLETTA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA BRUNO: LINEA DI CANTIERI

LEGENDA

LINEA GRIGIA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA NERA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA ROSSA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA VERDE: LINEA DI CANTIERI
 LINEA BLU: LINEA DI CANTIERI
 LINEA GIALLA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA VIOLETTA: LINEA DI CANTIERI
 LINEA BRUNO: LINEA DI CANTIERI

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Enipower	EP_01	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: occasionale + meteoriche			medio indicativo	massimo	

Portata	m ³ /h			
S.S.	mg/l			

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

pH		7,7 + 7,8		6,85 + 9,0
COD	mg/l	20	108	160
N totale	mg/l	1,3	3,2	10
N-NO ₂	mg/l	0,03	0,1	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	0,7	2	
P totale	mg/l	0,05	0,1	1
Fe (#)	mg/l	0,1	0,5	2
Mn (#)	mg/l	0,4	1,8	2

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B			Tab.5 - D.R. 1053/03				
	A	B	C					
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,03	0,15	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l			0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,2	1	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l			0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l			0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,1	0,4	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,04	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,02	0,1
Selenio		A			mg/l	0,01	0,02	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,03	0,2	1,5
Fenoli	°	A			mg/l	0,01	0,02	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l			0,2
Solventi organici azotati	°	A			mg/l			0,1
Pesticidi fosforati	°	A	B		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l		0,001	1
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,1	0,35	5


Parametri specifici

(°) 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.

enipower spa

Enipower Spa	Stabilimento di Ravenna Il Responsabile Ing. Stefano Tordini	Timbro e firma	1	1 di 1	01/08/2011
HERAmbiente SpA		Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Stefano Tordini	Rev	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Enipower	EP_02	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
			medio Indicativo	massimo	
Caratteristiche flusso: occasionale + meteoriche					

Portata	m³/h			
S.S.	mg/l			

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

pH		8,0 ÷ 8,4		6,85 ÷ 9,0
COD	mg/l	21	39	160
N totale	mg/l	4,2	7,4	10
N-NO ₂	mg/l	0,1	0,3	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	0,8	1,4	
P totale	mg/l	0,35	0,6	1
Fe (#)	mg/l	0,1	0,2	2
Mn (#)	mg/l		0,03	2

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B			Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06				
	C			Tab.5 - D.R. 1053/03				
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,002	0,005	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l			0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,01	0,03	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l			0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l			0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,02	2
Plombo	°	A	B	C	mg/l		0,001	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	0,03	0,1	1,5
Fenoli	°	A			mg/l	0,01	0,01	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l			0,2
Solventi organici azotati	°	A			mg/l			0,1
Pesticidi fosforati	°	A	B		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,004	0,016	1
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,2	0,4	5

Parametri specifici

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

(*) 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.

enipower spa			
Stabilimento di Ravenna			
Enipower Spa	1	1 di 1	01/08/2011
HERAmbiente SpA		Pag.	Data


 Società del Gruppo Hera
 Responsabile Impianti Rifiuti Industriali
 Ing. Stefano Tordini

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Enipower	EP_03	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: occasionale + meteoriche			medio indicativo	massimo	

Portata	m ³ /h			
S.S.	mg/l			

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

pH		7,8 ÷ 8,1		6,85 ÷ 9,0
COD	mg/l	36	97	160
N totale	mg/l	3,0	5,2	10
N-NO ₂	mg/l	0,08	0,2	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	1,7	5,6	
P totale	mg/l	0,1	0,3	1
Fe (#)	mg/l		0,1	2
Mn (#)	mg/l	0,2	0,8	2

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	A		Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06					
	B		Tab.5 - D.R. 1053/03					
	C							
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,002	0,01	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l			0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,02	0,04	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l			0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l			0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,05	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,01	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	0,03	0,15	1,5
Fenoli	°	A			mg/l	0,01	0,02	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l			0,2
Solventi organici azotati	°	A			mg/l			0,1
Pesticidi fosforati	°	A	B		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l		0,0002	1
Idrocarburi totali		A			mg/l	1,35	4,9	5

Parametri specifici

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

(°) 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.

enipower spa			
Stabilimento di Ravenna			
Enipower Spa	Incarico e firma	1	1 di 1
	Timbro	Rev	Pag.
HERAmbiente SpA	Responsabile Impianti Rifiuti Industriali		Data

Ing. Stefano Fondini

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Enipower	EP_04	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
			medio indicativo	massimo	
Caratteristiche flusso: occasionale + meteoriche					

Portata	m ³ /h			
S.S.	mg/l			

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

pH		8,1 ÷ 8,7		6,85 ÷ 9,0
COD	mg/l	10	27	160
N totale	mg/l	2,3	4,7	10
N-NO ₂	mg/l	0,05	0,4	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	0,9	4,4	
P totale	mg/l	0,2	0,8	1
Fe (#)	mg/l	0,1	0,6	2
Mn (#)	mg/l	0,1	0,2	2

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

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	B			Tab.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06				
	C			Tab.5 - D.R. 1053/03				
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,02	0,06	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l			0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,02	0,05	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l			0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l			0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,02	0,1	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,015	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,02	0,06	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,01	0,03	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,06	0,2	1,5
Fenoli	°	A			mg/l	0,01	0,02	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l			0,2
Solventi organici azotati	°	A			mg/l			0,1
Pesticidi fosforati	°	A	B		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l		0,02	1
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,25	0,7	5

Parametri specifici

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

(°) 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.

enipower spa			
Stabilimento di Ravenna			
Enipower Spa	Il Responsabile Ing. Carlo C. (firma)	1	01/08/2011
HERAmbiente SpA	HERAmbiente Timbro di Enipower Spa Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag. Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Enipower	EP_05		Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: occasionale + meteoriche		u.m.	medio indicativo	massimo	

Portata	m ³ /h				
S.S.	mg/l				

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

pH		7,9 ÷ 8,5		6,85 ÷ 9,0
COD	mg/l	14	69	160
N totale	mg/l	1,4	2,9	10
N-NO ₂	mg/l	0,03	0,07	0,6
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	1,3	3,1	
P totale	mg/l	0,08	0,4	1
Mn (#)	mg/l		0,05	2

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06							
	A		Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06					
	B		Tab.5 - D.R. 1053/03					
		C						
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,002	0,01	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l			0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,01	0,03	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l			0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l			0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,02	0,04	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,005	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,02	0,08	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,01	0,03	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,02	0,07	1,5
Fenoli	°	A			mg/l	0,004	0,01	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l			0,2
Solventi organici azotati	°	A			mg/l			0,1
Pesticidi fosforati	°	A	B		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l		0,002	1
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,3	1	5


Parametri specifici

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

(*) 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.

enipower spa				
Stabilimento di Ravenna				
Enipower Spa	Il Responsabile Ing. <i>[firma]</i>	1	1 di 1	01/08/2011
HERAmbiente SpA	 Imb. e G. (Gruppo) Hera	Rev	Pag.	Data

Responsabile Impianti Rifiuti Industriali
Ing. *Stefano Tonolini*

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Enipower	EP_06	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
			medio indicativo	massimo	
Caratteristiche flusso: meteoriche					

Portata	m ³ /h			
S.S.	mg/l			

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

pH				6,85 ÷ 9,0
COD	mg/l	14	69	160
N totale	mg/l	1,4	2,9	10
P totale	mg/l	0,08	0,4	1

SOSTANZE PERICOLOSE	Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06					
	B			Tabb.1/A e 1/B, 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	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	B		mg/l	0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l	1
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	5

Parametri specifici

--	--	--	--	--

(*) 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.

enipower spa			
Stabilimento di Ravenna			
Enipower Spa	Il Responsabile Ing. Claudio...	1	01/08/2011
HERAmbiente SpA	HERAmbiente Società del Gruppo Hera Responsabile impianti Rifiuti Industriali Ing. Stefano...	Pag.	Data

Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: Enipower	EP_07	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				8,85 ± 9,0
COD	mg/l			160
N totale	mg/l	1,4		10
P totale	mg/l	0,08	0,4	1

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

SOSTANZE PERICOLOSE	B			C		mg/l			
	A	B	C	A	B				
Arsenico									0,5
Cadmio									0,02
Cromo totale									2
Cromo esavalente									0,2
Mercurio									0,005
Nichel									2
Piombo									0,2
Rame									0,1
Selenio									0,03
Zinco									1,5
Fenoli									0,5
Solventi organici aromatici									0,2
Solventi organici azotati									0,1
Pesticidi fosforati									0,1
Solventi clorurati									1
Idrocarburi totali									5

Parametri specifici

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

(*) 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.

enipower spa				
Stabilimento di Ravenna				
Enipower Spa	Responsabile Ing. Stefano Tondini	1	1 di 1	01/08/2011
HERAmbiente Spa	Responsabile Ing. Stefano Tondini	Rev	Pag.	Data

HERAmbiente
 Responsabile Impianti/Rifiuti Industriali
 Ing. Stefano Tondini

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	800		1800 (*)	
S.S.		mg/l	350	2000		
Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06						
pH		-	8	6,85 ÷ 9	6,85 + 9,0	
COD		mg/l	30	130	160	
Azoto ammoniacale [NH4+]		mg/l	4	11		
N-NO ₃		mg/l	3	10 (+)		
N-NO ₂		mg/l	0,38	0,6	0,6	
N totale		mg/l	8	15	15	
P totale		mg/l	0,25	1	2	
Fe (#)		mg/l	0,3	0,8	2	
Mn (#)		mg/l	0,056	0,15	2	
Al (#)		mg/l	0,6	1	1	
Boro (#)		mg/l	0,3	0,5	2	
Fluoruri		mg/l	0,25	0,35	6	
Grassi e oli vegetali e animali		mg/l	1,6	3	20	
Aldeidi (come HCHO)		mg/l	0,05	0,3	1	
Tensioattivi Totali		mg/l	0,1	1,2	2	
SOSTANZE PERICOLOSE	A		Tab.3, All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06 e smi			
	B		Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06 e smi			
	C		Tab.5 - D.R. 1053/03			
Arsenico		A B	mg/l	0,01	0,015	0,5
Cadmio	°	A B C	mg/l			0,02
Cromo totale		A B	mg/l	0,01	0,07	2
Cromo esavalente	°	A	mg/l			0,2
Mercurio		A B C	mg/l	0,0001	0,0015	0,005
Nichel		A B C	mg/l	0,01	0,06	2
Piombo		A B C	mg/l	0,004	0,03	0,2
Rame		A B	mg/l	0,01	0,1	0,1
Selenio		A	mg/l		0,004	0,03
Zinco		A B	mg/l	0,15	0,5	1,5
Fenoli		A	mg/l	0,006	0,07	0,5
Solventi organici aromatici		A	mg/l	0,003	0,005	0,2
Solventi organici azotati		A	mg/l		0,09	0,1
Solventi clorurati		A	mg/l	0,03	0,15	1
Cloroformio (Triclorometano)		A B C	mg/l	0,006	0,04	
Idrocarburi Policiclici Aromatici		B C	µg/l	0,06	0,1	0,1
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40)	°	A	mg/l			5
Parametri specifici						
Cloroetene (CVM)			mg/l	0,001	0,01	0,01
(*) Valori eccedenti subiranno il solo trattamento di sedimentazione primaria nella vasca S33 prima dello sfioro nel canale interno (rif. Allegato Sezione D Provvedimento AIA n. 3811 del 04.12.2013)						
(+) 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.						
(#) Parametri per i quali i valori di concentrazione indicati si intendono relativi all'analisi dopo 2h di sedimentazione nell'intervallo di pH considerato.						
NOTA: tutti i parametri non esplicitamente indicati sono considerati con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla Tab.3, All. 5, Parte terza, D.Lgs. 152/06 e s.m.i. per lo scarico in acque superficiali.						
			3	1 di 2	10/07/2017	
			Rev	Pag.	Data	

Acomon	Timbro e firma	ACOMON S.r.l. Presidente S.C.E.O. R. Uboldi
A.T.Due	Timbro e firma	A.T.DUE S.R.L. Via Tifemate, 204 - 06024 Gubbio (Pg) N. Reg. Imp. PG - G.F. - P.I. 0258605054 - R.E.A. PG 227318 Cap. Soc. € 600.000,00 I.V. - Albo Autotrasp. PG/5605099C - R.E.N. M0041375
Carburanti del Candiano	Timbro e firma	CARBURANTI DEL CANDIANO S.R.L. Il Presidente
Cementerie Aldo Barbetti	Timbro e firma	CEMENTERIE A. BARBETTI S.p.A. Ing. Alessandro Agostinelli Direttore Stabilimento di Ravenna
CFS Europe	Timbro e firma	CFS Europe S.p.a. Site Manager Dr. Sauro Passeri
COEM - Commerciale Emilian S.p.A. in liquidazione e in concordato preventivo	Timbro e firma	Concordato Preventivo COEM S.p.A.
Cray Valley Italia	Timbro e firma	Cray Valley Italia S.p.A. Stabilimento di Ravenna Direzione Generale Marco CAVINA
Endura	Timbro e firma	ENDURA EXPLOSION CHEMISTRY Endura S.p.A. Dr. Nereo Nodari Stabilimento di Ravenna ITALY
Eni Divisione R&M	Timbro e firma	Refining & Marketing and Chemicals Processes and Primary Logistics Operational Management SOUTH HUB AND LPG
EniPower	Timbro e firma	Stabilimento di Ravenna Il Responsabile
Lloyd Ravenna	Timbro e firma	LLOYD RAVENNA S.p.A. Il Presidente
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali Amministratore Delegato
Ravenna Zolfi	Timbro e firma	RAVENNA ZOLFI S.p.A. L'Amministratore Delegato
Rivolra	Timbro e firma	RIVOLRA S.p.A. Direttore Stabilimento di Ravenna
Syndial	Timbro e firma	Syndial S.p.A. Environmental & Operational Activities Program Manager
Versalis	Timbro e firma	Versalis S.p.A. Stabilimento di Ravenna Il Responsabile RAVE - Manteg. Marangon
Vinavil	Timbro e firma	VINAVIL S.p.A. FABRIZIO BERTOLINI RAVENNA SITE MANAGER
Yara	Timbro e firma	YARA S.p.A. Stabilimento di RAVENNA Il Direttore
HERAmbiente	Timbro e firma	HERAmbiente S.p.A. Società del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi

	3	2 di 2	10/07/2017
	Rev	Pag.	Data

Specifica di accettazione flusso coinsediate Linea 3

Acque di Processo Organiche S1 - S10/3	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori d'accettazione	
		medio indicativo	massimo	valore massimo	Portata massima [kg/h]
Parametri contrattuali (^)					
Portata	m ³ /h	40		70	
S.S.	mg/l	300	1000		
TKN	mg/l	80	170	180	7
N-NO ₂ ⁻	mg/l	0,6	1		
N-NO ₃ ⁻	mg/l	2,00	4,00		
COD	mg/l	5500	10600	10800	432

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

pH		7 - 12		
Temperatura	°C		39	39
Aldeidi (come formaldeide)	mg/l	40	230	230
Azoto ammoniacale [NH ₄ ⁺]	mg/l	83	130	130
Alluminio	mg/l	7	39	39
P totale	mg/l	14	32	35
Tensioattivi Totali	mg/l	16	78	78

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		Tab.5 - D.R. 1053/03						
	C								
Arsenico	°	A	B	C	mg/l	0,16	0,2	0,5	
Cadmio		A	B	C	mg/l	0,001	0,008	0,02	
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,60	0,8	2	
Cromo esavalente	°	A			mg/l	0,04	0,08	0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,002	0,005	
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,04	0,6	2	
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,02	0,06	0,2	
Rame	°	A			mg/l	0,04	0,08	0,12	
Selenio	°	A			mg/l	0,01	0,01	0,03	
Zinco	°	A			mg/l	0,6	2	2	
Fenoli (fenolo+pirocatechina+idrochinone)		A			mg/l	120	150	150	
Solventi organici aromatici		A			mg/l	16	98	98	
Toluene			B		mg/l	15	86	86	
Solventi organici azotati	°	A			mg/l	0,02	0,2	0,2	
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1	
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,4	0,8	0,8	
Diclorometano	°		B	C	mg/l	0,4	0,8	0,8	
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	6	70	70	
Nonil-fenolo-etossilato			B	C	mg/l	3	8	10	

(^) 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.

	2	1 di 2	16/02/2016
	Rev	Pag.	Data

Specifica di accettazione flusso coinsediate Linea 3

Acque di Processo Organiche S1 - S10/3	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori d'accettazione	
		medio indicativo	massimo	valore massimo	Portata massima [kg/h]

Parametri specifici

	mg/l	150	550	700
Etanolo	mg/l		0,04	0,10
1,3 butadiene	mg/l		2	2
Vinilcicloesene	mg/l	10	40	40
Forniato di sodio	mg/l	2000	3000	3000
Metanolo	mg/l	1,4	7,5	7,5
Piperonilbutossido	mg/l	15	56	56
Acido crisantemico	mg/l	26	60	60
Alcool piperonilico	mg/l	400	550	550
Alcool Allilico	mg/l	70	150	150
Diallilcarbonato	mg/l	70	150	150
RAV7 (Dicarbonato di diallile e 2,2 ossidietile)	mg/l	200	1200	1200
Acetato di vinile monomero	mg/l	0,2	4	4
Acido metacrilico	mg/l	12	97	97
Acetato di metile	mg/l	0,6	1,9	1,9
Bronopolo	mg/l	40	280	280
Bromuri	mg/l	160	360	360
Metilisobutilchetone (MIBK)	mg/l	40	88	88
Tripropilammina	mg/l	32	40	40
4 terbutilcatecolo	mg/l	4	60	60
Ossalati	mg/l	0,6	7,8	7,8
Cicloesano	mg/l	2000	2300	2300
Acetone	mg/l	40	70	70
Dietilenglicole	mg/l			

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.

CFS Europe S.p.A.	<p align="center">Site Manager Dr. Sauro Passeri</p> <p align="center">Timbro e firma</p>			
Cray Valley S.p.A.	<p align="center">CRAY VALLEY ITALIA s.r.l.</p> <p align="center">Timbro e firma</p>			
Endura S.p.A.	<p align="center">ENDURA</p> <p align="center">Timbro e firma S.p.A.</p> <p align="center">Sede Legale - Via Pietramollana n.5 40121 Bologna - ITALY</p>			
Acomon S.r.l.	<p align="center">ACOMON S.r.l.</p> <p align="center">General Manager</p> <p align="center">R.E.A. Bologna n.253882</p>			
Vinavil S.p.A.	<p align="center">VINAVIL S.p.A.</p> <p align="center">FABRIZIO BERTOLINI RAVENNA SITE MANAGER</p>	2	2 di 2	16/02/2016
Herambiente S.p.A.	<p align="center">HERAmbiente</p> <p align="center">Timbro e firma Società del Gruppo Hera</p>	Rev	Pag.	Data

Responsabile Impianti Rifiuti Industriali
Ing. Raoul Chiaruzzi

PIANO DI CONTROLLO	
SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Acomon
POZZETTI:	OC 14

PARAMETRI FISICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE			X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH			X
COD	X	X	X
AZOTO AMMONIACALE			X
AZOTO NITRICO			X
AZOTO NITROSO			X
TKN (Azoto totale kjedahl)			X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)			X
FOSFATI		X	X
FOSFORO TOTALE			X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO			X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)		X	X
FENOLI			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X ⁽¹⁾	X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X ⁽¹⁾	X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X	X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indicididrocarburi)		X	X
Idrocarburi Totali		X	X

PARAMETRI SPECIFICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
Metanolo	X	X	X
Alcool Allilico	X	X	X
Diallilcarbonato	X	X	X
Dicarbonato di diallile e 2,2-Ossidietile (RAV7)	X	X	X
Glicole monoetilenoico	X	X	X
Glicole dietilenico	X	X	X

Note:

⁽¹⁾ Solo Sommatoria

Acomon	Timbro e firma	ACOMON S.r.l. Generale Manager
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.p.A. Amministratore Delegato Michele Zecchi
Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.1-A	1 Rev	1 di 1 Pag. / 7/07/2016 Data

PIANO DI CONTROLLO

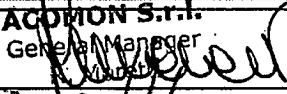
SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Acomon
POZZETTI:	GL 01, GL 02, GL 03

PARAMETRI FISICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE			X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH			X
COD		X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X	X
AZOTO NITRICO	X	X	X
AZOTO NITROSO	X	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X	X
FOSFORO TOTALE	X	X	X
Tensioattivi Anionici (MBAS)	X	X	X
Tensioattivi Non Ionici	X	X	X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)	X	X	X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO			X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)			X
FENOLI ⁽¹⁾			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI			X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X	X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indicedidrocarburi)		X	X
Idrocarburi Totali		X	X

PARAMETRI SPECIFICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI

Acomon	Timbro e firma	ACOMON S.r.l. General Manager 
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.p.A. Amministratore Delegato Michele Zaccaro

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.1-B	1	1 di 1	14/07/2016
	Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	A.T.Due
POZZETTI:	BAR02

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
pH		X
COD		X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
FOSFORO TOTALE		X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

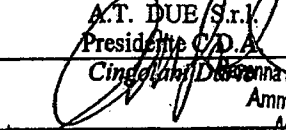
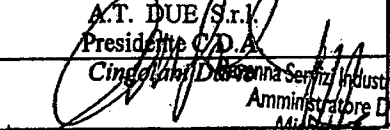
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
ARSENICO		X
CADMIO		X
CROMO VI (Esavalente)		X
CROMO TOTALE		X
MERCURIO		X
NICHEL		X
PIOMBO		X
RAME		X
SELENIO		X
ZINCO		X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X
Idrocarburi Fraz.estraibile (C10-C40 n-esano - Indiceidrocarburi)		X
Idrocarburi Totali		X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI

Note:

(1) Solo Sommatoria

A.T.Due	Timbro e firma	 A.T. DUE S.r.l. Presidente C.D.A.
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	 Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A. Amministratore Delegato Michele Zaccaro

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Cementerie Barbetti
POZZETTI:	BAR01

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
pH		X
COD		X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
FOSFORO TOTALE		X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
ARSENICO		X
CADMIO		X
CROMO VI (Esavalente)		X
CROMO TOTALE		X
MERCURIO		X
NICHEL		X
PIOMBO		X
RAME		X
SELENIO		X
ZINCO		X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X
PESTICIDI ORGANO FOSFORATI		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indice idrocarburi)		X
Idrocarburi Totali		X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI

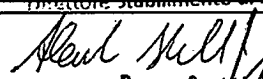
Note:

(1) Solo Sommatoria

CEMENTERIE A. BARBETTI S.p.A.
Ing. Alessandro Agostinelli
Direttore Stabilimento di Ravenna

Cementerie Barbetti

Timbro e firma



Ravenna Servizi Industriali

Timbro e firma

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

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.3-A

1	1 di 1	14/07/2016
Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	CFS Europe
POZZETTI:	OC 16

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5 - Parte III - Tab.3)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH		X	X
COD		X	X
AZOTO AMMONIACALE		X	X
AZOTO NITRICO		X	X
AZOTO NITROSO		X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)		X	X
FOSFATI			X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO		X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)	X	X	X
FENOLI			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI			X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X	X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indicididrocarburi)		X	X
Idrocarburi Totali		X	X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
Pirocatechina			X
Idrochinone			X
Bromuri			X
Tripropilammina			X
4 Terbutilcatecolo			X
Ossalati			X
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI ⁽¹⁾			X
Etanolo			X
Metanolo			X
Acetone			X

Note:

⁽¹⁾ Determinazione del Metilisobutilchetone (MIBK)

CFS Europe	Timbro e firma
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma

CFS Europe S.p.a.
 Site Manager
 Dr. Satrio Passeri
 Ravenna Servizi Industriali S.p.A.
 Amministratore Delegato
 Michele Zaccaro

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.4-A

1	1 di 1	14/07/2016
Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	CFS Europe
POZZETTI:	BOR 01

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)

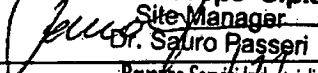
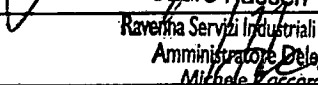
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH		X	X
COD		X	X
AZOTO AMMONIACALE		X	X
AZOTO NITRICO	X	X	X
AZOTO NITROSO	X	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X	X
FOSFATI			X
FOSFORO TOTALE		X	X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO	X	X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)	X	X	X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI			X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X	X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indice idrocarburi)		X	X
Idrocarburi Totali		X	X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI

CFS Europe	Timbro e firma	 CFS Europe S.p.a. Site Manager Dr. Sauro Passeri
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	 Ravenna Servizi Industriali S.C.p. Amministratore Delegato Michele Paccani

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.4-B

1	1 di 1	14/07/2016
Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Concordato Preventivo COEM in liquidazione
POZZETTI:	EVC 06 - EVC08

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH			X
COD		X	X
AZOTO NITRICO			X
AZOTO NITROSO			X
TKN (Azoto totale kjedahl)			X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)			X
FERRO			X
MANGANESE			X
FOSFATI			X
FOSFORO TOTALE			X
ALDEIDI ALIFATICHE			X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO		X	X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO		X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)			X
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI ⁽¹⁾	X	X	X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)			X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indice idrocarburi)			X
Idrocarburi Totali			X
PCB			X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE (PCDD) POLICLORO DIBENZOFURANI (PCDF)			X

Note:

⁽¹⁾ Determinazione solo dei seguenti solventi: Cloruro di vinile; Cloroformio; 1,2-Dicloroetano

Concordato Preventivo
COEM S.p.A.
 in Liquidazione
 Stabilimento di Ravenna
 Direzione di Stabilimento
 Dott. Maurizio Buso

Concordato Preventivo COEM in liq.	Timbro e firma	
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.p.A. Amministratore Delegato

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.5-A

1	1 di 1	14/07/2016	
Rev	Pag.	Data	

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Cray Valley
POZZETTI:	CV 01

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE	X	X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5 - Parte III - Tab.3)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH	X	X	X
COD	X	X	X
AZOTO NITRICO			X
AZOTO NITROSO			X
TKN (Azoto totale kjedahl)			X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)			X
ALDEIDI ALIFATICHE		X	X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO			X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI			X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)			X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indice idrocarburi)			X
Idrocarburi Totali			X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
4-Vinilcicloesene	X	X	X
1,3-Butadiene	X	X	X
Formiato di Sodio		X	X
Etanolo			X

Cray Valley Italia S.r.l.

Stabilimento di Ravenna

Direzione Generale
Marco GAVINA

Ravenna Servizi Industriali S.C.r.l.
Amministratore Delegato
Michele Zaccaro

Cray Valley	Timbro e firma	
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.6-A

1	1 di 1	14/07/2016
Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Endura
POZZETTI:	OC20

PARAMETRI FISICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE			X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH			X
COD			X
AZOTO AMMONIACALE			X
AZOTO NITRICO			X
AZOTO NITROSO			X
TKN (Azoto totale kjedahl)			X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)			X
ALDEIDI ALIFATICHE			X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO		X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)		X	X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X	X
Idrocarburi Fraz.estraibile (C10-C40 n-esano - Indiceidrocarburi)		X	X
Idrocarburi Totali		X	X

PARAMETRI SPECIFICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
Metanolo			X
Piperonil butossido	X	X	X
Acido Crisantemico	X	X	X
Pirocatechina			X
Tetrametrina			X
Etanolo			X

Note:

(1) Eseguire solo la determinazione del Toluene

(2) Eseguire solo la determinazione del Diclorometano



Endura S.p.A.
Dr. Marco Nodari
Stabilimento di Ravenna

Endura	Timbro e firma	<i>Michela</i>
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.p.A. Amministratore Delegato <i>Michela</i>

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.7-A	1	1 di 1	14/07/2016
	Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

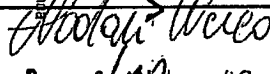
SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Endura
POZZETTI:	END01

PARAMETRI FISICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE			X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH			X
COD			X
AZOTO AMMONIACALE			X
AZOTO NITRICO		X	X
AZOTO NITROSO		X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)		X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)		X	X
FERRO			X
FOSFORO TOTALE			X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO		X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI			X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)			X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indice idrocarburi)			X
Idrocarburi Totali			X

PARAMETRI SPECIFICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI

Endura	Timbro e firma	 Michele Vesco
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.p.A. Amministratore Delegato Michele Vesco

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.7-B	1	1 di 1	14/07/2016
	Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Enipower
POZZETTI:	EP01; EP02; EP03; EP04; EP05

PARAMETRI FISICI		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
COLORE		X
ODORE		X
MATERIALI GROSSOLANI		X
MATERIALE IN SOSPENSIONE	X	X

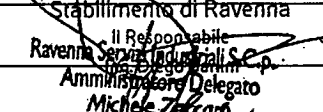
SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH	X	X
COD	X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
FERRO	X	X
FERRO (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X
MANGANESE	X	X
MANGANESE (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X
FOSFORO TOTALE	X	X
CORO ATTIVO LIBERO		X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO		X
CADMIO		X
CROMO VI (Esavalente)		X
CROMO TOTALE		X
MERCURIO		X
NICHEL		X
PIOMBO		X
RAME	X	X
SELENIO		X
ZINCO	X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo-Fenoli reattivi a 4—AAP)		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X ⁽¹⁾
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X ⁽¹⁾
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X ⁽¹⁾
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		X ⁽¹⁾
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indice idrocarburi)		X
Idrocarburi Totali		X

PARAMETRI SPECIFICI		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI

Note:

⁽¹⁾ Solo Sommatoria

Enipower	Timbro e firma	 enipower spa Stabilimento di Ravenna Il Responsabile Ravenna Servizi Industriali S.p.A. Amministratore Delegato Michele Zaccaro
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Eni R&M
POZZETTI:	AG01

PARAMETRI FISICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
pH		X
COD		X
AZOTO AMMONIACALE	X	X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
FERRO	X	X
FOSFORO TOTALE		X
CIANURI		X
Oli e grassi animali e vegetali		X
Tensioattivi Anionici (MBAS)		X
Tensioattivi Non Ionici		X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)		X
ALDEIDI ALIFATICHE		X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
ARSENICO		X
CADMIO	X	X
CROMO VI (Esavalente)		X
CROMO TOTALE		X
MERCURIO		X
NICHEL		X
PIOMBO		X
RAME	X	X
SELENIO	X	X
ZINCO		X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)	X	X
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X
PCB		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indicelidrocarburi)		X
Idrocarburi Totali		X

PARAMETRI SPECIFICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI		X
Acrilonitrile		
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE (PCDD) POLICLORO DIBENZOFURANI (PCDF)		

Eni R&M	Timbro e firma	
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.9-A	14/07/2016	Data
--	------------	------

eni spa
 Downstream & Industrial Operations
 Stabilimento GPL di Ravenna
 Il Responsabile
 Fabio Olivetti

Delegato
 Ravenna Servizi Industriali S.p.A.
 M. B. G.

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Rivoira
POZZETTI:	RIV02 - RIV03 - RIV04

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH			X
COD			X
AZOTO AMMONIACALE		X	X
AZOTO NITRICO		X	X
AZOTO NITROSO		X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)		X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)		X	X
ALLUMINIO			X
FERRO			X
MANGANESE			X
FOSFORO TOTALE	X	X	X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO			X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI ⁽¹⁾			X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)			X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indici Idrocarburi)			X
Idrocarburi Totali			X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI

Note:

⁽¹⁾ Determinazione solo dei seguenti solventi: Cloroformio, Bromodichlorometano, Dibr...



Rivoira	Timbro e firma	Direzione Stabilimento di Ravenna Alessandro Lucertini
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.C. Amministratore Delegato Michele...

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Ravenna Servizi Industriali
POZZETTI:	RSI01; RSI02; RSI03

PARAMETRI FISICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH	X	X	X
COD		X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X	X
AZOTO NITRICO	X	X	X
AZOTO NITROSO	X	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X	X
ALLUMINIO	X	X	X
ALLUMINIO (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X	X
FERRO	X	X	X
FERRO (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X	X
MANGANESE			X
MANGANESE (Dopo 2h di sedimentazione)			X
FLORURI			X
FOSFORO TOTALE		X	X
Oli e grassi animali e vegetali			X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO			X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI			X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X	X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indiceidrocarburi)		X	X
Idrocarburi Totali		X	X

PARAMETRI SPECIFICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI

Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.C. Amministratore Delegato Michele Zecchi
------------------------------------	----------------	---

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Syndial
POZZETTI:	SYN02



PARAMETRI FISICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
pH		X
COD		X
AZOTO AMMONIACALE		X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
ALLUMINIO		X
BORO		X
FERRO		X
MANGANESE		X
FLORURI		X
FOSFORO TOTALE		X
Tensioattivi Anionici (MBAS)		X
Tensioattivi Non Ionici		X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)		X
OLI EGRASSI ANIMALI E VEGETALI		X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
ARSENICO		X
CADMIO	X	X
CROMO VI (Esavalente)		X
CROMO TOTALE		X
MERCURIO	X	X
NICHEL		X
PIOMBO		X
RAME		X
SELENIO		X
ZINCO		X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indice Idrocarburi)		X
Idrocarburi Totali		X

PARAMETRI SPECIFICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI

Note:

Syndial	Timbro e firma	 Syndial S.p.A. Interventi Ambientali Gestione Siti da Bonificare - Area Nord Ravenna Servizi Industriali S.p.A. Amministratore Delegato Michele Zaccaro
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	 Michele Zaccaro

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.12-A	1	1 di 1	14/07/2016
	Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Syndial - Ravenna Zolfi - Lloyd Ravenna
POZZETTI:	SYN01

PARAMETRI FISICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.l. - All.5- Parte III -Tab.3)		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
pH		X
COD		X
AZOTO AMMONIACALE		X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
ALLUMINIO		X
BORO		X
FERRO		X
MANGANESE		X
FLORURI		X
FOSFORO TOTALE		X
Tensioattivi Anionici (MBAS)		X
Tensioattivi Non Ionici		X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)		X
OLI EGRASSI ANIMALI E VEGETALI		X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.l. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
ARSENICO		X
CADMIO	X	X
CROMO VI (Esavalente)		X
CROMO TOTALE		X
MERCURIO	X	X
NICHEL		X
PIOMBO		X
RAME		X
SELENIO		X
ZINCO		X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indicididrocarburi)		X
Idrocarburi Totali		X

PARAMETRI SPECIFICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI

Lloyd Ravenna	Timbro e firma	LLOYD RAVENNA S.p.A. Il Presidente
Ravenna Zolfi	Timbro e firma	RAVENNA ZOLFI S.p.A. L'Amministratore Delegato
Syndial	Timbro e firma	Syndial S.p.A. Direzione Provinciale Gestione Siti da Bonificare - Area Nord
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.p.A. Amministratore Delegato

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Versalis
POZZETTI:	OPE19

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
COLORE		X
ODORE		X
MATERIALI GROSSOLANI		X
MATERIALE IN SOSPENSIONE	X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
pH	X	X
BOD ₅		X
COD	X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
ALLUMINIO	X	X
BARIO	X	X
BORO	X	X
FERRO	X	X
MANGANESE	X	X
STAGNO ⁽¹⁾	X	X
CLORURI		X
FLORURI	X	X
SOLFATI	X	X
FOSFATI	X	X
FOSFORO TOTALE	X	X
CORO ATTIVO LIBERO		X
CIANURI		X
SOLFITI		X
SOLFURI TOTALI		X
ALDEIDI ALIFATICHE	X	X
Oli e grassi animali e vegetali (sul campione filtrato)	X	X
Tensioattivi Anionici (MBAS)		X
Tensioattivi Non Ionici		X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)		X

Note:

⁽¹⁾ Sostanza introdotta nello scarico in seguito alla messa in esercizio del nuovo impianto sSBR

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.14-A

2

1 di 3

11/09/2017

Rev

Pag.

Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Versalis
POZZETTI:	OPE19

PARAMETRI SPECIFICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
TERBUTILCATECOLO	X	X
p-TERBUTILBENZOCHINONE	X	X
OCTILFENOLO	X	X
NONILFENOLO	X	X
ACRILAMMIDE	X	X
AMMINE AROMATICHE		X
MERCAPTANI (Terziario Dodecil Mercaptano)		X
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI	X	X
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	X	X
Tetraidrofurano	X	X
Metanolo ⁽²⁾	X	X
Etanolo ⁽²⁾	X ⁽³⁾	X ⁽³⁾
Ciclopentano ⁽¹⁾		X
Etil tetraidrofurfurilettere (Etil THFA etere)		X ⁽³⁾
Azoto metil pirrolidone (NMP)		X
Divinil benzene (DVB)		X
Etil vinil benzen (EVB - in miscela con DVB)		X
1-ottanolo		X

Note:

⁽¹⁾ Sostanza introdotta nello scarico in seguito alla messa in esercizio del nuovo impianto sSBR

⁽²⁾ Compreso negli Alcooli

⁽³⁾ In occasione della produzione delle gomme funzionalizzate presso l'impianto SOL la frequenza diventa settimanale.

A valle della raccolta di un numero significativo di dati, sarà proposta all'ente di Controllo una rimodulazione della frequenza di monitoraggio

Versalis	Timbro e firma	versalis Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Paolo Baldoni
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.C.p./ Amministratore Delegato Michele Raccanò

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.14-A	2	3 di 3	11/09/2017
	Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Versalis
POZZETTI:	OPE01; OPE23

PARAMETRI FISICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
COLORE		X
ODORE		X
MATERIALI GROSSOLANI		X
MATERIALE IN SOSPENSIONE	X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All:5- Parte III - Tab.3)		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
pH	X	X
BOD ₅		X
COD	X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
ALLUMINIO	X	X
BARIO	X	X
BORO	X	X
FERRO	X	X
MANGANESE	X	X
STAGNO	X ⁽¹⁾	X
CLORURI		X
FLORURI		X
SOLFATI		X
FOSFATI		X
FOSFORO TOTALE		X
CORO ATTIVO LIBERO		X
CIANURI		X
SOLFITI		X
SOLFURI TOTALI		X
ALDEIDI ALIFATICHE	X	X
Oli e grassi animali e vegetali (sul campione filtrato)	X	X
Tensioattivi Anionici (MBAS)		X
Tensioattivi Non Ionici		X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)		X

Note:

⁽¹⁾ Determinazione introdotta in seguito alla messa in esercizio del nuovo impianto sSBR

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.14-B

2	1 di 2	11/09/2017
Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Versalis
POZZETTI:	OPE01; OPE23

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.l. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
ARSENICO	X	X
CADMIO	X	X
CROMO VI (Esavalente)	X	X
CROMO TOTALE	X	X
MERCURIO (sul campione filtrato)	X	X
NICHEL	X	X
PIOMBO	X	X
RAME	X	X
SELENIO	X	X
TITANIO	X	X
ZINCO	X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)	X	X
SOLVENTI CLORURATI		X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	X	X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI (Compreso Acrilnitrile)		X
AMMINE		X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)	X	X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indiceldidrocarburi)	X	X
Idrocarburi Totali	X	X
TERPENI	X	X
PCB		X
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		X

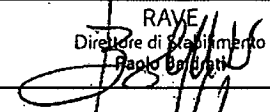
PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
TERBUTILCATECOLO	X	X
p-TERBUTILBENZOCHINONE	X	X
OCTILFENOLO	X	X
NONILFENOLO	X	X
ACRILAMMIDE	X	X
AMMINE AROMATICHE		X
MERCAPTANI (Terziario Dodecil Mercaptano)		X
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI	X	X
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	X	X
Tetraidrofurano	X	X
Metanolo ⁽²⁾	X	X
Etanolo ⁽²⁾	X	X
Ciclopentano ⁽¹⁾		X
Etil tetraidrofurfurilettere (Etil THFA etere)		X
Azoto metil pirrolidone (NMP)		X
Divinil benzene DVB)		X
Etil vinil benzen (EVB - in miscela con DVB)		X
1-ottanolo		X

Note:

⁽¹⁾ Determinazione introdotta in seguito alla messa in esercizio del nuovo impianto sSBR

⁽²⁾ Compreso negli Alcoli

Versalis	Timbro e firma	versalis Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento  Paolo Bonifazi
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.C.p Amministratore Delegato Michele Zaccaro

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Versalis (Ecofuel)
POZZETTI:	OC12

PARAMETRI FISICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE	X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
pH	X	X
COD	X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
ALLUMINIO	X	X
BARIO	X	X
BORO	X	X
FERRO	X	X
MANGANESE	X	X
ALDEIDI ALIFATICHE	X	X
Tensioattivi Anionici (MBAS)	X	X
Tensioattivi Non Ionici	X	X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)	X	X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
ARSENICO	X	X
CADMIO	X	X
CROMO VI (Esavalente)	X	X
CROMO TOTALE	X	X
MERCURIO	X	X
NICHEL	X	X
PIOMBO	X	X
RAME	X	X
SELENIO	X	X
ZINCO	X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)	X	X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI	X	X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	X	X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	X	X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)	X	X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indicididrocarburi)	X	X
Idrocarburi Totali	X	X

PARAMETRI SPECIFICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI ⁽¹⁾	X	X
Metanolo	X	X
Acetone	X	X
Acetato di Etile	X	X
Acetato di Metile	X	X
ALCOOLI	X	X
Acido Acetico	X	X
Etanolo ⁽²⁾	X	X
ETBE	X	X

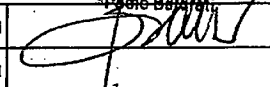
Note:

⁽¹⁾ Determinazione del MTBE e del Vinil Acetato

⁽²⁾ Compreso negli Alcooli

Stabilimento di Ravenna
RAVE

Direttore di Stabilimento

Versalis	Timbro e firma	
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.p.A. Amministrazione Delegata Viale Zucchi

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.14-C

1	1 di 1	14/07/2016
Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Versalis
POZZETTI:	PE02, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10, PE11, PE12, PE14, PE15, PE16, PE17, PE22, PE26 ⁽¹⁾ , PE27, ECO01

PARAMETRI FISICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
COLORE			X
ODORE			X
MATERIALI GROSSOLANI			X
MATERIALE IN SOSPENSIONE	X	X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH	X	X	X
BOD ₅			X
COD	X	X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X	X
AZOTO NITRICO	X	X	X
AZOTO NITROSO	X	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X	X
ALLUMINIO	X	X	X
ALLUMINIO (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X	X
BARIO		X	X
BORO	X	X	X
BORO (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X	X
FERRO	X	X	X
FERRO (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X	X
MANGANESE		X	X
MANGANESE (Dopo 2h di sedimentazione)		X	X
STAGNO		X	X
CLORURI		X	X
FLORURI			X
SOLFATI		X	X
FOSFORO TOTALE	X	X	X
CLORO ATTIVO LIBERO		X	X
CIANURI			X
SOLFITI			X
SOLFURI TOTALI			X
ALDEIDI ALIFATICHE			X
Oli e grassi animali e vegetali	X	X	X
Tensioattivi Anionici (MBAS)			X
Tensioattivi Non Ionici			X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)			X

Note:

⁽¹⁾ Analisi a Campagna

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.14-D

1
Rev

1 di 2
Pag.

14/07/2016
Data

PIANO DI CONTROLLO

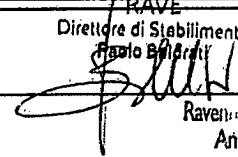
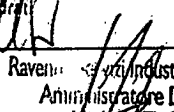
SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Versalis
POZZETTI:	PE02, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10, PE11, PE12, PE14, PE15, PE16, PE17, PE22, PE26 ⁽¹⁾ , PE27, ECO01

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.l. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO		X	X
CADMIO		X	X
CROMO VI (Esavalente)		X	X
CROMO TOTALE		X	X
MERCURIO		X	X
NICHEL		X	X
PIOMBO		X	X
RAME	X	X	X
SELENIO		X	X
ZINCO	X	X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI			X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)	X	X	X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indicididrocarburi)	X	X	X
Idrocarburi Totali	X	X	X
ESCKERICIA COLI		X	X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
			Stabilimento di Ravenna

Versalis	Timbro e firma	DIRETTORE DI STABILIMENTO Paolo B. Bratti 
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	RAVENNA Servizi Industriali S.C.r.l. Amministratore Delegato Michele Zaccaro 

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.14-D

1	2 di 2	14/07/2016
Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO AZOTATE
SOCIETA':	YARA
POZZETTI:	A6.1


PARAMETRI FISICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
COLORE			X
ODORE			X
MATERIALI GROSSOLANI			X
MATERIALE IN SOSPENSIONE			X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5 - Parte III - Tab.3)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH		X	X
COD	X	X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X	X
AZOTO NITRICO	X	X	X
AZOTO NITROSO	X	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)			X
ALLUMINIO	X	X	X
BORO	X	X	X
FERRO	X	X	X
MANGANESE			X
CLORURI		X	X
FLORURI			X
FOSFATI	X	X	X
STAGNO			X
Oli e grassi animali e vegetali			X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO	X	X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
IDROCARBURI TOTALI			X

PARAMETRI SPECIFICI			
DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
VANADIO			

YARA	Timbro e firma
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma


Yara Italia S.p.A.
 Stabilimento di RAVENNA
 Il Direttore
Gianmarco Molinari

Ravenna Servizi Industriali S.p.A.
 Amministratore Delegato
Roberto Zoc...

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Yara
POZZETTI:	YAR02

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE			X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)


DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH			X
COD			X
AZOTO AMMONIACALE	X	X	X
AZOTO NITRICO	X	X	X
AZOTO NITROSO	X	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X	X
ALLUMINIO		X	X
ALLUMINIO (Dopo 2h di sedimentazione)		X	X
BARIO			X
BORO		X	X
BORO (Dopo 2h di sedimentazione)		X	X
FERRO		X	X
FERRO (Dopo 2h di sedimentazione)		X	X
MANGANESE			X
MANGANESE (Dopo 2h di sedimentazione)			X
CLORURI		X	X
FLORURI			X
FOSFORO TOTALE	X	X	X
Oli e grassi animali e vegetali			X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO		X	X
ZINCO		X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Totali			X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI

Yara	Timbro e firma		Yara Italia S.p.A. Stabilimento di RAVENNA Il Direttore Gianmarco Moritanari
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma		Ravenna Servizi Industriali S.r.l. Amministratore Delegato

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Acomon; A.T.Due; Carburanti del Candiano; Cementerie Barbetti; CFS Europe; Conc.Prev.COEM in Liq.; Cray Valley; Endura; Enipower; Eni R&M; Lloyd Ravenna; Ravenna Zolfi, Rivoira; RSI; Syndial; Versalis; Vinavil; Yara
POZZETTO:	P22 (Vasca S5)

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
COLORE		X
ODORE		X
MATERIALI GROSSOLANI		X
MATERIALE IN SOSPENSIONE	X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
pH	X	X
BOD ₅		X
COD	X	X
COD (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
ALLUMINIO	X	X
ALLUMINIO (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X
BARIO		X
BORO	X	X
BORO (Dopo 2h di sedimentazione)		X
FERRO	X	X
FERRO (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X
MANGANESE		X
MANGANESE (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X
STAGNO	X	X
CIANURI		X
CLORO ATTIVO LIBERO		X
FLORURI		X
CLORURI		X
FOSFATI	X	X
SOLFATI		X
FOSFORO TOTALE	X	X
ALDEIDI ALIFATICHE	X	X
Oli e grassi animali e vegetali		X
Tensioattivi Anionici (MBAS)	X	X
Tensioattivi Non Ionici	X	X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)	X	X

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Acomon; A.T.Due; Carburanti del Candiano; Cementerie Barbetti; CFS Europe; Conc.Prev.COEM in Liq.; Cray Valley; Endura; Enipower; Eni R&M; Lloyd Ravenna; Ravenna Zolfi, Rivoira; RSI; Syndial; Versalis; Vinavil; Yara
POZZETTO:	P22 (Vasca S5)

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
ARSENICO	X	X
CADMIO	X	X
CROMO VI (Esavalente)	X	X
CROMO TOTALE	X	X
MERCURIO	X	X
NICHEL	X	X
PIOMBO	X	X
RAME	X	X
SELENIO	X	X
ZINCO	X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)	X	X
FENOLI		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI	X ⁽¹⁾	X
CLOROBENZENI		X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		X
PCB		X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)	X	X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indicedidrocarburi)	X	X
Idrocarburi Totali	X	X
ESCHERICHIA COLI		X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI	X ⁽²⁾	X

Note:

⁽¹⁾ Limitatamente ai seguenti parametri: Cloruro di Vinile; Cloroformio; 1,1,2-Tricloroetano e Sommatoria Solv. Organici Alogenati.

⁽²⁾ Limitatamente ai seguenti parametri: Vinil Acetato; Metiletilchetone, Metilisobutilchetone, 2-Esanone

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.16-A

1	2 di 3	14/07/2016
Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:
ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
POZZETTO:
P22 (Vasca S5)

Acomon	Timbro e firma	ACOMON S.r.l. General Manager R. M. Bobetti
A.T.Due	Timbro e firma	A.F. DUE S.r.l. Presidente C.D.A. Cingolani Dario
Carburanti del Candiano	Timbro e firma	CARBURANTI DEL CANDIANO S.R.L. Il Presidente
Cementerie Barbetti	Timbro e firma	CEMENTERIE A. BARBETTI S.p.A. Ing. Alessandro Agostinelli Direttore Stabilimento di Ravenna
CFS Europe	Timbro e firma	CFS Europe S.p.a. Site Manager Concordato Bravanti Rasserri
Conc.Prev.COEM in Liqui.	Timbro e firma	COEM S.p.A. in Liquidazione Stabilimento di Ravenna Direz. Stabilimento Dott. Maurizio Bussey
Cray Valley	Timbro e firma	ENDURA Stabilimento di Ravenna Direz. Generale Marco Cavanna
Endura	Timbro e firma	Endura S.p.A. Dr. Nereo Nodari Stabilimento di Ravenna ITALY
Enipower	Timbro e firma	enipower spa Stabilimento di Ravenna Il Responsabile Ing. G. G. G.
Eni R&M	Timbro e firma	Downstream & Industrial Operations Stabilimento di Ravenna Il Responsabile Dott. Fabio Olivetti
Lloyd Ravenna	Timbro e firma	LLOYD RAVENNA S.p.A. Il Presidente
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.p.A. Amministrazione Delegata Michele...
Ravenna Zolfi	Timbro e firma	RAVENNA ZOLFI S.r.l. L'AS... OPERATIONS
Rivoira	Timbro e firma	Direttore Stabilimento di Ravenna Alessandro Lucentini Syndial S.p.A.
Syndial	Timbro e firma	Interventi Ambientali Gestione Siti da Bonificare - Area Nord Versalis
Versalis	Timbro e firma	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Paolo Baldati
Vinavil	Timbro e firma	VINAVIL S.p.A. FABRIZIO BERTOLINI RAVENNA SITE MANAGER
Yara	Timbro e firma	Yara Italia S.p.A. Stabilimento di RAVENNA Il Direttore Gianmarco Montarari

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Acomon; CFS Europe; Cray Valley; Endura; Vinavil
POZZETTI:	S10/3

PARAMETRI FISICI		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
COLORE		X
ODORE		X
MATERIALI GROSSOLANI		X
MATERIALE IN SOSPENSIONE	X	X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)		
DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
pH	X	X
BOD ₅		X
COD	X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
ALLUMINIO	X	X
BARIO		X
BORO		X
FERRO	X	X
MANGANESE		X
STAGNO		X
CLORURI		X
FLORURI		X
SOLFATI		X
FOSFORO TOTALE	X	X
FOSFATI		X
CLORO ATTIVO LIBERO		X
CIANURI		X
SOLFITI		X
SOLFURI TOTALI		X
ALDEIDI ALIFATICHE	X	X
Oli e grassi animali e vegetali		X
Tensioattivi Anionici (MBAS)	X	X
Tensioattivi Non Ionici	X	X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)	X	X

Note:

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.17-A	1	1 di 3	14/07/2016
	Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Acomon; CFS Europe; Cray Valley; Endura; Vinavil
POZZETTI:	S10/3

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
ARSENICO	X	X
CADMIO		X
CROMO VI (Esavalente)		X
CROMO TOTALE	X	X
MERCURIO	X	X
NICHEL	X	X
PIOMBO	X	X
RAME	X	X
SELENIO		X
ZINCO	X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)	X	X
FENOLI		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI	X ⁽¹⁾	X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	X	X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	X	X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C6-C10 come n-esano)	X	X
Idrocarburi Fraz.estrabile (C10-C40 n-esano - Indiceldrocarburi)	X	X
Idrocarburi Totali	X	X
PCB		X
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		X

PARAMETRI SPECIFICI


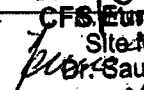

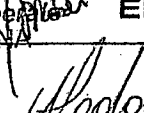


DETERMINAZIONI	MENSILI	SEMESTRALI
PIPERONILBUTOSSIDO	X	X
ACIDO CRISANTEMICO	X	X
ALCOOL ALLILICO	X	X
ALCOOL PIPERONILICO		X
DIALLIL CARBONATO	X	X
RAV7 (Dicarbonato di diallile e 2,2ossidietile)	X	X
NONILFENOLO ETOSSILATO		X
NONILFENOLO		X
N-METIOL ACRILAMMIDE		X
MERCAPTANI (Terziario Dodecil Mercaptano)		X
Pirocatechina		X
Idrochinone		X
Acido Metacrilico		X
Acetato di metile		X
BRONOPOLO		X
Bromuri		X
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI		X
TRIPROPILAMMINA		X
OSSALATI		X
4-TERBUTILCATECOLO		X
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	X	X
GLICOLE MONOETILENICO	X	X
Acetone	X	X
TETRAMETRINA		X
FORMIATO DI SODIO	X	X
Etanolo	X	X
Metanolo	X	X
GLICOLE DIETILENICO	X	X
PCDD/PCDF		X

Note:

(1) Determinazione limitata ai soli: Cloruro di Vinile, Diclorometano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, Cloroformio.

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
POZZETTI:	S10/3

Acomon	Timbro e firma	ACOMON S.r.l. General Manager 
CFS Europe	Timbro e firma	CFS Europe S.p.a. Site Manager Dr. Sauro Passeri 
Cray Valley	Timbro e firma	Cray Valley Italia Srl Direzione Generale Marco CAVINA Ravenna 
Endura	Timbro e firma	ENDURA EXPLORING CHEMISTRY Endura S.p.A. Da Nord Robert Planto di Ravenna 
Vinavil	Timbro e firma	VINAVIL S.p.A. FABRIZIO BERTOLINI RAVENNA SITE-MANAGER 
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	Ravenna Servizi Industriali S.r.l. Amministratore Delegato 

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.17-A	1	3/di 3	14/07/2016
	Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Vinavil
POZZETTI:	OC17

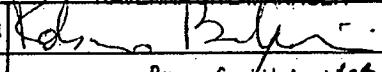
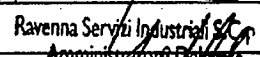
PARAMETRI FISICI		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH	X	X
COD		X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)		X
ALLUMINIO	X	X
ALDEIDI ALIFATICHE	X	X
Tensioattivi Anionici (MBAS) ⁽¹⁾	X	X
Tensioattivi Non Ionici ⁽¹⁾	X	X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)	X	X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO		X
CADMIO		X
CROMO VI (Esavalente)		X
CROMO TOTALE		X
MERCURIO		X
NICHEL		X
PIOMBO		X
RAME		X
SELENIO		X
ZINCO	X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	X	X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)	X	X
Idrocarburi Fraz.estraibile (C10-C40 n-esano - Indicelidrocarburi)	X	X
Idrocarburi Totali	X	X

PARAMETRI SPECIFICI		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
Vinile Acetato		X
Cicloesano		X
Acido Metacrilico		X
Bronopolo	X	X
Nonilfenolo etossilato	X	X
N-metilol acrilammide	X	X
Metanolo		
Acetato di metile		


VINAVIL S.p.A.
 FABRIZIO BERTOLINI
 RAVENNA SITE MANAGER

Vinavil	Timbro e firma	
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.18-A	1	1 di 1	14/07/2016
	Rev	Pag.	Data

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Vinavil
POZZETTI:	VIN 02

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE		X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)

DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH		X
COD	X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
ALLUMINIO	X	X
BORO		X
FERRO	X	X
MANGANESE		X
FLORURI	X	X
FOSFORO TOTALE		X
Tensioattivi Anionici (MBAS)	X	X
Tensioattivi Non Ionici	X	X
TENSIOATTIVI TOTALI (sommatoria Tensioattivi)	X	X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO		X
CADMIO		X
CROMO VI (Esavalente)		X
CROMO TOTALE		X
MERCURIO		X
NICHEL		X
PIOMBO		X
RAME		X
SELENIO		X
ZINCO		X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indice Idrocarburi)		X
Idrocarburi Totali		X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI

Note:

VINAVIL S.p.A.

FABRIZIO REBERTINI
RAVENNA SITE MANAGER

Vinavil

Timbro e firma

Ravenna Servizi Industriali

Timbro e firma

Ravenna Servizi Industriali S.p.A.
Amministratore Delegato

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.18-B

1	1 di 1	14/07/2016	
Rev	Pag.	Data	

PIANO DI CONTROLLO	
SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO INORGANICHE
SOCIETA':	Enipower
POZZETTI:	EP01; EP02; EP03; EP04; EP05

PARAMETRI FISICI		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
COLORE		X
ODORE		X
MATERIALI GROSSOLANI		X
MATERIALE IN SOSPENSIONE	X	X

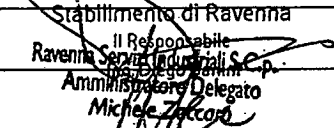
SOSTANZE NON-PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III -Tab.3)		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH	X	X
COD	X	X
AZOTO AMMONIACALE	X	X
AZOTO NITRICO	X	X
AZOTO NITROSO	X	X
TKN (Azoto totale kjedahl)	X	X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)	X	X
FERRO	X	X
FERRO (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X
MANGANESE	X	X
MANGANESE (Dopo 2h di sedimentazione)	X	X
FOSFORO TOTALE	X	X
COLORO ATTIVO LIBERO		X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tab.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO		X
CADMIO		X
CROMO VI (Esavalente)		X
CROMO TOTALE		X
MERCURIO		X
NICHEL		X
PIOMBO		X
RAME	X	X
SELENIO		X
ZINCO	X	X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo-Fenoli reattivi a 4—AAP)		X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X ⁽¹⁾
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		X ⁽¹⁾
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X ⁽¹⁾
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		X ⁽¹⁾
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indicididrocarburi)		X
Idrocarburi Totali		X

PARAMETRI SPECIFICI		
DETERMINAZIONI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI

Note:

⁽¹⁾ Solo Sommatoria

Enipower	Timbro e firma	
Ravenna Servizi Industriali	Timbro e firma	

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' HERAMBIENTE

LLOYD RAVENNA S.p.A.

Il Presidente

Concordato Preventivo

COEM S.p.A.
 in Liquidazione

CARBURANTI DEL CANDIANO S.R.L.

Il Presidente

RAVENNA ZOLFI S.r.l.
 L'Amministratore Delegato

Giuseppe Poggiali

A.T. DUE S.R.L.
 Via Tifernate, 204 - 46024 Gubbio (Pg)
 N. Reg. Imp. 98 - CF - P.
 02586060846 - REA PG/227818
 Cap. S.c. 5.600.000.001 - V. Albo Autotrasp.

CFS Europe S.p.a.
 Site Manager
 Dr. Sauro Passeri

ALLEGATO 6

Cray Valley Italia Srl
 Stabilimento di Ravenna
 Direzione Generale
 Marco CAVINA

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

Enipower SpA
 Stabilimento di Ravenna
 Il Responsabile
 Ing. Antonio Barrella

Eni S.p.A.
 Divisione Refining & Marketing
 Stabilimento GPL
 Via Bologna, 234/107
 48100 RAVENNA

CEMENTERIE A. BARBETTI S.p.A.
 Ing. Alessandro Agostinelli
 Direttore Stabilimento di Ravenna

Industrial servizi ambientali S.p.A.

Environmental &
 Operational Activities
 Program Manager
 Centro Sud
 Il Responsabile
 Ing. Manuel Marangon

Ravenna Servizi Industriali
 Amministratore Delegato
 Michela Zolferi

ACOMON S.r.l.
 President & C.E.O.
 R. Moretti

ARIVORA
 OPERATIONS
 Direttore Stabilimento di Ravenna
 Alessandro Lucentini

ENDURA
 EXPLOSION CHEMISTRY

versalis
 Stabilimento di Ravenna
 RAVE
 Direttore di Stabilimento
 Paolo Baldati

Yara Italia S.p.A.
 Stabilimento di RAVENNA
 Il Direttore
 Gianmarco Marturani

VINAVIL S.p.A.
 FABRIZIO BERTOLINI
 RAVENNA SITE MANAGER

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

Utente	Sigla pozzetto di consegna (*)	Misura di portata	Proprietà	Gestione	Note
ACOMON Srl	OC 14	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
CARBURANTI DEL CANDIANO S.p.A	CDC 01	Non presente	n.a.	n.a.	Pozzetto non ancora attivo. Prima dell'attivazione del flusso di scarico sarà installato un misuratore di portata di tipo magnetico.
CFS EUROPE Spa	OC 16	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
CRAY VALLEY ITALIA Srl	CV 01	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
ECOFUEL Spa [Impianti gestiti da Polimeri Europa S.p.A.]	OC 12	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
ENDURA Spa	OC 20	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
RSI SCpA (2 flussi)	O 156 G 202	Non presente	n.a.	n.a.	I due flussi, omologati, si immettono nella Linea 1 (fogna acque di processo organiche della Società Versalis) e sono da considerarsi non significativi
VERSALIS Spa	OPE 19 (VASCA S 9)	Non presente	n.a.	n.a.	HERAmbiente effettua misura di portata della Linea 1, con misuratore tipo magnetico, entro i limiti batteria dell'Impianto [Punto S10/1]
VINAVIL Spa	OC 17	Installato misuratore tipo magnetico	Utente	Utente	
YARA Spa	A6.1	Non presente	n.a.	n.a.	HERAmbiente effettua misura di portata della Linea 2, con misuratore tipo magnetico, entro i limiti batteria dell'Impianto [Punto S10/2]
COINSEDIATE FLUSSO COMUNE LINEA 3 [limiti batteria di Sito]	n.a.	Non presente	n.a.	n.a.	HERAmbiente effettua la misura di portata della Linea 3, con misuratore tipo magnetico, entro i limiti batteria dell'Impianto [Punto S10/3]

(*) Le sigle sono riferite al Disegno riportato in Allegato 1.

[Handwritten signatures and initials]

[Large handwritten signature and initials across the bottom of the page]

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

Utente	Sigla pozzetto di consegna (*)	Sistema automatico di campionamento	Proprietà	Gestione	Note
ACOMON Srl	OC 14	Campionatore automatico	Utente	Utente	
CARBURANTI DEL CANDIANO S.p.A	CDC 01	Non presente	n.a.	n.a.	Non ancora attivato.
CFS EUROPE Spa	OC 16	Campionatore automatico	Utente	Utente	
CRAY VALLEY ITALIA Srl	CV 01	Campionatore automatico	Utente	Utente	
ECOFUEL S.p.A [Impianti gestiti da VERSALIS S.p.A.]	OC 12	Campionatore automatico	Utente	Utente	
ENDURA S.p.A	OC 20	Campionatore automatico	Utente	Utente	
RSI SCpA (2 flussi)	O156 G 202	Non presente	n.a.	n.a.	I due flussi, omologati, si immettono nella Linea 1 (fogna acque di processo organiche della Società Versalis) e sono da considerarsi non significativi
VERSALIS S.p.A	OPE 19 (VASCA S 9)	Campionatore automatico	Utente	RSI	HERAmbiente effettua il campionamento della Linea 1, con campionatore automatico, entro i limiti batteria dell'Impianto [Punto S10/1]
VINAVIL S.p.A	OC 17	Campionatore automatico	Utente	Utente	
YARA S.p.A	A6.1	Campionatore automatico	Utente	Utente	HERAmbiente effettua il campionamento della Linea 2, con campionatore automatico, entro i limiti batteria dell'Impianto [Punto S10/2]
COINSEDIATE FLUSSO COMUNE LINEA 3 [limiti batteria di Stabilitimento]	-	Non presente	n.a.	n.a.	HERAmbiente effettua il campionamento della Linea 3, con campionatore automatico, entro i limiti batteria dell'Impianto [Punto S10/3]

(*) Le sigle sono riferite al Disegno riportato in Allegato I.

[Handwritten signatures and initials]

[Large handwritten signature and initials across the bottom of the page]

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' HERAMBIENTE

LLOYD RAVENNA S.p.A.

Il Presidente

[Signature]

CARBURANTI DEL CANDIANO S.R.L.

Il Presidente

[Signature]

RAVENNA ZOLFI S.r.l.

L'Amministratore Delegato

Giuseppe Poggiali

[Signature]

Concordato Preventivo

COEM S.p.A.
in Liquidazione

[Signature]

A.T. DUE S.R.L.
Via Tiferata, 204 - 06024 Subbio (Pg)
N. Reg. Imp. PG C. 1/11
02568050549 - RGA PG/22348
Cap. Soc. € 500.000.000 - Albo Autorisp.
PG/5680698C - F.I.E.N. M9041875

ALLEGATO 7

HERAmbiente
Società del Gruppo Hera
Responsabile Impianti Rifiuti Industriali
Ing. Radu Chiruzi

SISTEMI AUTOMATICI DI CAMPIONAMENTO DELLE ACQUE
REFLUE INDUSTRIALI



Endura S.p.A.
Dr. Marco Noddi
Stabilimento di Ravenna
ITALIA

[Signature]

CFS Europe S.p.a.
Site Manager
Dr. Sauro Passeri

[Signature]

Enipower SpA
Stabilimento di Ravenna
Il Responsabile
Ing. Antonio Barrella



Yara Italia S.p.A.
Stabilimento di RAVENNA
Il Direttore
Gianmarco Morlana

Syndial servizi ambientali S.p.A.

Environmental &
Operational Activities
Program Manager
Centro Sud
Il Responsabile

Ing. Maurizio...

SPECIFICA TECNICA
E

GESTIONE
ENI S.p.A.

Divisione Refining & Marketing
Stabilimento GPL
Via Baluta, 234/107
48100 RAVENNA

ACOMON S.r.l.
President & C.E.O.

R. Moretti

[Signature]

versalis

Stabilimento di Ravenna
RAVE
Direttore di Stabilimento
Paolo Baldrati

[Signature]

Cray Valley Italia Srl
Stabilimento di Ravenna

Direzione Generale

Marco CAVINA

[Signature]

CEMENTERIE A. BARBETTI S.p.A.

Ing. Alessandro Agostinelli

Direttore Stabilimento di Ravenna

[Signature]



Direttore Stabilimento di Ravenna
Alessandro Lucchini



Ravenna
Servizi Industriali
Amministratore Delegato
Michele Zaccaro

[Signature]

VINAVIL S.p.A.

FABRIZIO BERTOLINI
RAVENNA SITE 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*.

[Handwritten signatures and initials]

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 HERAmbiente 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 HERAmbiente e/o RSI.

Analogamente il *gestore* informa RSI ed HERAmbiente 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.


[Handwritten signatures and initials]

A.T. DUES R.L.
 Via Tifemate, 204 - 05024 Gubbio (Pg)
 N. Reg. Imp. P.G. - C.F. - P. I.
 02586050540/REA PG/227818
 Cap. Soc. € 600.000,00 I.V. - Albo Autorisp.
 PG/5605098C - R.E.N. MOD/1275

HERAmbiente
 Società del Gruppo Hera
 Responsabile Impianti Rifiuti Industriali
 Ing. Raoul Chiaruzzi

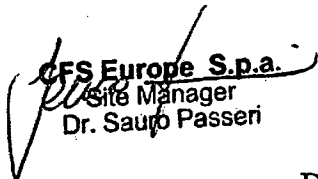
REGOLAMENTO
 DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE DELLE ACQUE
 REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE DELL'INSEDIAMENTO
 MULTISOCIETARIO DI RAVENNA CONVOGLIATE AGLI IMPIANTI DI
 TRATTAMENTO DELLA SOCIETA' HERAMBIENTE

LLOYD RAVENNA S.p.A.
 Il Presidente


CARBURANTI DEL CANDIANO S.R.L.
 Il Presidente


RAVENNA ZOLFI S.r.l.
 L'Amministratore Delegato
 Giuseppe Poggiali

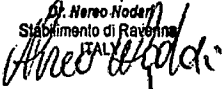

ALLEGATO 8

CFS Europe S.p.a.
 Site Manager
 Dr. Sauro Passeri


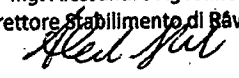
Cray Valley Italia Srl
 Stabilimento di Ravenna
 Direzione Generale
 Marco CAVINA



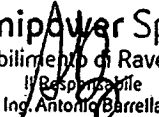

PIANO DI CONTROLLO
 DEL SISTEMA DELLE RETI FOGNARIE
 DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI E METEORICHE
 DELL'INSEDIAMENTO MULTISOCIETARIO DI RAVENNA

Endura S.p.A.
 Dr. Nereo Nodari
 Stabilimento di Ravenna
 ITALY


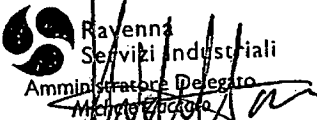
Eni S.p.A.
 Divisione Refining & Marketing
 Stabilimento GPL
 Via Balone, 234/107
 48100 RAVENNA

CEMENTERIE A. BARBETTI S.p.A.
 Ing. Alessandro Agostinelli
 Direttore Stabilimento di Ravenna


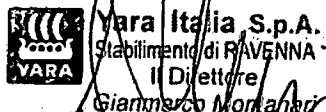
TRIVOIRA OPERATIONS
 Direttore Stabilimento di Ravenna
 Alessandro Lucentini


Enipower SpA
 Stabilimento di Ravenna
 Il Responsabile
 Ing. Antonio Barrella


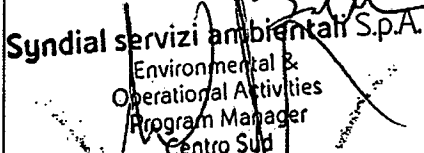
ACOMON S.r.l.
 President & C.E.O.
 R. Moretti


Ravenna Servizi Industriali
 Amministratore Delegato
 Michele Ciccato


VINAVIL S.p.A.
 FABRIZIO BERTOLINI
 RAVENNA SITE MANAGER


Yara Italia S.p.A.
 Stabilimento di RAVENNA -
 Il Direttore
 Gianmario Montanari


versalis
 Stabilimento di Ravenna
 RAVE
 Direttore di Stabilimento
 Raoul Baldrighi


Syndial servizi ambientali S.p.A.
 Environmental &
 Operational Activities
 Program Manager
 Centro Sud


Concordato Preventivo
COEM S.p.A.
 in Liquidazione


Il Responsabile Ing. Marco Merloni	CONCORDATO FOGNARIO	EDIZIONE N. 5	SETTEMBRE 2017	PAGINA 1 DI 9
ALLEGATO 8				

INDICE

N°	TITOLO	PAG.
1.	SCOPO	3
2.	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3.	PUNTI DI CONTROLLO	4
4.	MODALITA' DI CAMPIONAMENTO E CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE	4
5.	ANALISI CHIMICHE E MODALITA' ANALITICHE	5
6.	PRINCIPI DI CONTROLLO	7
7.	MODALITA' DI TRATTAMENTO DEI DATI ANALITICI	9

SUBALLEGATO 1 – POZZETTI DI CONSEGNA

SUBALLEGATO 2 – DESCRIZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO

SUBALLEGATO 3 – MODALITA' DEL CAMPIONAMENTO MANUALE

SUBALLEGATO 4 – METODI ANALITICI E LIMITI DI RILEVABILITA'

SUBALLEGATO 5 - FREQUENZA DEI CONTROLLI E PIANI ANALITICI

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials: BU, LN, FB, NB, Rca, A, W, A, SF, P, M, RC]

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”* e s.m.i.
- **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”*.
- **DM n.260/10** emesso dal Ministero dell’Ambiente e della tutela del territorio e del mare – *“Criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali”*
- **Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) vigente per il complesso impiantistico esistente denominato “Centro Ecologico Baiona”** (punti 5.1 e 5.3 dell’All. VIII alla parte II del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.) sito in Comune di Ravenna, via Baiona n. 182 rilasciata dall’Autorità competente ad HERAmbiente S.p.A.
- **ISPRA, Nota Tecnica 18712 del 01.06.2011** – Allegato G *“Metodi di riferimento per le misure previste nelle autorizzazioni integrate ambientali (AIA) statali”*.
- **ISPRA, “Definizione di modalità per l’attuazione dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC) – QUINTA EMANAZIONE”** (documento p.g. 16760 del 19/04/2013) – punto G : *“METODI DI RIFERIMENTO (ULTERIORE PRECISAZIONE)”*
- **Manuale ISPRA 123/2015** marzo 2015 *”Procedura di misurazione per la determinazione degli idrocarburi totali nelle acque”*

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 nelle tabelle 1/A e 1/B del paragrafo A.2.6, della sezione A della parte 2 dell’allegato 1 alla parte terza del D.Lgs. 152/06, così come sostituite dall’art.1, comma 1, lettera g) del D.Lgs. 13 ottobre 2015, n. 172.

▪ il monitoraggio delle sostanze prioritarie della direttiva 2000/60/CEE riportate nella **tabella 5 dell’Allegato 2 del DR 1053/2003**.

Regolamento Fognario – Allegato 8	Edizione n. 5	Settembre 2017	pagina 3 di 9
-----------------------------------	---------------	----------------	---------------

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

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 nel Suballegato 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 del Suballegato 2.

La localizzazione dei *pozzetti di consegna* della fogna inorganica è riportata in **Allegato 2** al *Regolamento* mentre quella delle fogne organiche (Versalis e Coinsediate) e azotata è riportata in **Allegato 1** al *Regolamento*.

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) salvo diverse disposizioni riportate nei Provvedimenti Autorizzativi o diverse indicazioni documentate redatte dall'*Utente* o dal gestore del *pozzetti di consegna*.

Il campionamento viene effettuato tramite campionatori automatici, che operano con tempi di campionamenti determinati in funzione del flusso per assicurare la rappresentatività del campione, oppure in modo manuale, in conformità al metodo ISO 5667-10/1992.

Ogni campionatore automatico è dotato di una specifica procedura operativa accettata dalle parti (*Utente* e HERAmbiente). 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 nel Suballegato 3. Tale campionamento viene effettuato dal personale del laboratorio accreditato ACCREDIA che esegue l'analisi, previo rilascio del permesso di lavoro da parte dell'*Utente* o del gestore del pozzetto.

L'*Utente*/gestore del pozzetto assicura l'accesso e la funzionalità del punto di campionamento ed RSI, in qualità di gestore del contratto, assicura la corretta applicazione del programma di campionamento e la restituzione dei risultati verso l'*Utente*.

Regolamento Fognario – Allegato 8	Edizione n. 5	Settembre 2017	pagina 4 di 9
-----------------------------------	---------------	----------------	---------------

[Handwritten signatures and initials]

Durante le operazioni di prelievo viene compilato un “*Verbale di prelievo*” che riporta:

- la sigla del campione, ossia del *pozzetto di consegna* ove è avvenuto il campionamento;
- la descrizione del campione (consistenza, presenza di materiale in sospensione, aspetto);
- la data e l’intervallo orario del prelievo;
- l’annotazione delle eventuali operazioni diverse da quelle definite nel Suballegato 3;
- la quantità prelevata (elencando i contenitori e le quantità in essa contenute);
- il nominativo del tecnico del laboratorio che ha eseguito le operazioni e del personale di *RSI* che ha assicurato la corretta applicazione del programma di campionamento
- eventuali determinazioni istantanee eseguite su richiesta dell’*Utente*
- informazioni su eventuale presenza di precipitazioni atmosferiche.

Il controcampione, prelevato solo in caso di espressa richiesta dell’*Utente* formalizzata per iscritto ad *RSI*, è conservato dall’*Utente* stesso secondo le buone prassi di laboratorio, fino al 10° giorno successivo alla trasmissione del certificato d’analisi (di seguito *Rapporto di Prova*). In caso di necessità di ricontrolli analitici sul controcampione si deve tenere conto dei tempi massimi di conservazione raccomandati dalle norme tecniche vigenti in relazione al tipo di composto da analizzare e alle modalità di conservazione (refrigerazione e aggiunta di stabilizzanti/conservanti).

5. ANALISI CHIMICHE E MODALITA’ ANALITICHE

Il laboratorio preposto al controllo assicura la conservazione dei campioni e delle aliquote degli stessi, dal momento del ricevimento sino al termine delle prove, in luoghi idonei, a temperatura refrigerata (4° C). Le analisi vengono effettuate sul campione medio ottenuto:

- per i prelievi eseguiti in modalità manuale, per miscelazione dei sette campioni prelevati in accordo con quanto riportato nel Suballegato 3
- per i prelievi eseguiti mediante autocampionatore, in conformità alle rispettive procedure di gestione dei campionatori automatici delle Società Utenti.

Il laboratorio deve effettuare la miscelazione dei campioni prelevati, con attenzione ed usando tutte le precauzioni per evitare dispersione delle sostanze ricercate con particolare riferimento a quelle “volatili”. La miscelazione può essere effettuata direttamente presso il laboratorio oppure nella fase di campionamento utilizzando eventualmente allo scopo opportune apparecchiature da campo refrigerate. Le analisi devono essere effettuate nel rispetto dei tempi massimi di conservazione dei campioni raccomandati dalle norme tecniche vigenti in relazione al tipo di composto da ricercare e alle modalità di

conservazione. I metodi analitici utilizzati sono riportati nelle Tabelle del Suballegato 4; in tali tabelle sono indicati anche i limiti di rilevabilità¹, per ciascun parametro.

I risultati analitici sono riportati in un *Rapporto di Prova*, trasmesso in formato elettronico con firma digitale, 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 e ora inizio e fine prelievo del campione;
- data e ora ricevimento campione;
- esecutore trasporto
- data inizio prova;
- data fine prova;
- verbale di campionamento;
- prove eseguite;
- unità di misura di ogni parametro;
- valore riscontrato per ogni parametro;
- limite di rilevabilità di ogni parametro;
- metodo analitico impiegato per ogni parametro (incluso quello dell'eventuale fase preparativa);
- valori limite dei parametri di riferimento;
- evidenza grafica dei valori che superano i valori limite
- 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 ai limiti di rilevabilità.

Il laboratorio di controllo può impiegare anche metodi diversi da quelli riportati nelle Tabelle 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 e 4.7. purché siano metodi ufficialmente riconosciuti a livello nazionale/internazionale e, rispettivamente i limiti di rilevabilità indicati nelle medesime tabelle.

¹ I limiti di rilevabilità indicati sono da intendersi in riferimento al campione non sottoposto a diluizione. A parità di metodo utilizzato infatti, il limite di rilevabilità può variare da campione a campione, come conseguenza delle diluizioni necessarie all'esecuzione dell'analisi, in considerazione della concentrazione degli inquinanti presenti (anche diversi da quello ricercato; la diluizione può infatti rendersi necessaria sia per portare la concentrazione dell'analita da determinare, qualora troppo concentrato, all'interno del range di quantificazione previsto dal metodo, sia per eliminare eventuali interferenze dovute ad altri composti). La diluizione determina come conseguenza un aumento del limite di rilevabilità del medesimo ordine di grandezza della diluizione effettuata



Il cambiamento del metodo di analisi e/o di quello di preparazione del campione, che può anche essere richiesto dall' *Utente* per parametri caratteristici del proprio processo, deve essere comunque giustificato, con nota scritta, sulla base di motivazioni tecniche, di sicurezza, ambientali ed economiche, ed approvate da RSI, sentiti gli *Utenti* interessati.

La variazione del metodo seguirà un differente iter procedurale a seconda che si tratti di:

- a) adozione di una nuova revisione/edizione del medesimo metodo, prodotta dall'ente nazionale/internazionale di validazione (es. EPA)
- b) variazione del metodo di preparazione del campione
- c) variazione di metodi analitici per la determinazione di sostanze non pericolose
- d) variazione di metodi analitici per la determinazione di sostanze pericolose/parametri specifici assimilabili alle sostanze pericolose, riportate nelle omologhe.

Per quanto riguarda le variazioni di cui i punti a), b), c), le modifiche, prima di essere attuate, verranno condivise con le società utenti e successivamente comunicate per iscritto da RSI ad ARPAE, riportando la data di inizio di applicazione del nuovo metodo.

Per le sostanze pericolose/parametri specifici assimilabili alle sostanze pericolose, le modifiche, prima di essere attuate, verranno condivise con le società utenti e successivamente comunicate per iscritto da RSI ad ARPAE. Contestualmente ciascun *Utente* interessato comunicherà la modifica alle Autorità competenti, in riferimento al proprio atto autorizzativo. Trascorsi i tempi previsti dai singoli provvedimenti autorizzativi, i nuovi metodi potranno essere adottati, a meno di diversa comunicazione da parte delle Autorità stesse.

Per le variazioni di cui ai punti c) e d), le comunicazioni dovranno essere corredate da una relazione di equivalenza metodologica².

Per tutti i casi l'aggiornamento della Tabella 4 del presente Allegato, interessata dalla variazione, sarà effettuato al momento dell'emissione di una nuova edizione e/o revisione del Regolamento Fognario.

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 e 4;

² ISPRA - "Definizione di modalità per l'attuazione dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC) – QUINTA EMANAZIONE" (documento p.g. 16760 del 19/04/2013) – punto G: "METODI DI RIFERIMENTO (ULTERIORE PRECISAZIONE)



- punto di ingresso della Linea 3 in *Impianto*;
- 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 omologa³ per la verifica del rispetto dei limiti previsti nell'omologa stessa. Su espressa indicazione dell'*Utente* i controlli possono escludere i parametri per i quali l'*Utente* non ha dichiarato nell'omologa un valore indicativo/massimo di presenza o per i quali i risultati analitici dei controlli conseguiti nel corso degli anni siano stati sempre inferiori al limite di rilevabilità del metodo impiegato.

Su specifica richiesta dell'*Utente* il controllo semestrale è esteso anche ai pozzetti di raccolta dei due diversi rami fognari confluenti nel punto finale delle acque di processo organiche Versalis (Linea 1).

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;

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 società 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 diversi rami fognari confluenti nel punto finale delle acque di processo organiche di Versalis 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, 4 e OC12 e sul punto in ingresso all'*Impianto* della Linea 3, i controlli sono relativi ai parametri presenti nei flussi e ritenuti maggiormente significativi per il trattamento nell'*Impianto* con particolare riferimento alle sostanze pericolose.

³ Per il flusso complessivo della Linea 3 (Pozzetto S10/3) il riferimento è la specifica di accettazione

Regolamento Fognario – Allegato 8	Edizione n. 5	Settembre 2017	pagina 8 di 9
-----------------------------------	---------------	----------------	---------------

I piani analitici, riportati nelle Tabelle da 5.1 a 5.17 del Suballegato 5, definiscono le tipologie e le frequenze dei controlli da effettuare sui singoli pozzetti di consegna. Essi sono sottoscritti da ogni singola società, e da Ravenna Servizi Industriali che ne assicura l'applicazione; possono essere aggiornati in maniera disgiunta dal presente allegato, a seguito di variazioni dell'omologa del pozzetto cui si riferisce. Ogni aggiornamento viene trasmesso agli Enti di controllo, a cura della società titolare del pozzetto.

7. MODALITA' DI TRATTAMENTO DEI DATI ANALITICI

Il laboratorio incaricato da RSI per l'esecuzione del piano di controllo, trasmette agli *Utenti* i *Rapporti di Prova* in formato elettronico con firma digitale. Gli *Utenti* ne curano la conservazione e li mettono a disposizione su richiesta delle autorità competenti e/o di *RSI* e/o di *HERAmbiente*.

A Ravenna Servizi Industriali sono inviati i risultati analitici relativi al punto in ingresso all'*Impianto* della Linea 3 e del punto finale della Linea 4 ai limiti di batteria del *Sito*. *RSI* ne cura la conservazione e li mette a disposizione su richiesta dell'autorità competente. Copia dei rapporti di prova dei controlli effettuati sulle Linea 3 e Linea 4 è fornita ad *HERAmbiente* e alle società interessate.

I rapporti di prova dei controlli effettuati sui punti finali delle linee 3 e 4 sono inviati alle società interessate.

RSI provvede alla tabulazione di tali risultati analitici per una valutazione congiunta tra le Società, con frequenza almeno annuale.

Regolamento Fognario – Allegato 8	Edizione n. 5	Settembre 2017	pagina 9 di 9
-----------------------------------	---------------	----------------	---------------

SUBALLEGATO 1
POZZETTI DI CONSEGNA

Regolamento Fognario – Allegato 8	Edizione n. 5	Settembre 2017	pagina 1 di 3
-----------------------------------	---------------	----------------	---------------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
RC

[Handwritten signatures and initials: EN, B, P, A, W, H, SP, P, M, HAD]

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

Società	N° Pozzetti	Sigla	Note
Versalis	15	PE02, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10, PE11, PE12, PE14, PE15, PE16, PE17, PE22, PE26 ⁴ , PE27	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1a
Ravenna Servizi Industriali	3	RSI01, RSI02, RSI03	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
Acomon	3	GL01, GL02, GL03	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
Endura	1	END01	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1a
EniPower	5	EP01, EP02, EP03, EP04, EP05	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
Rivolra	3	RIV02, RIV03, RIV04	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
COEM ⁵	2	EVC06, EVC08	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
Yara	1	YAR02	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
Vinavil	1	VIN02	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1a
CFS Europe	1	BOR01	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1a
Ecofuel ⁶	1	ECO01	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1a
Carburanti del Candiano ⁷	1	CDC 08	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
Syndial	2	SYN01 ⁸ , SYN02	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
Ravenna Zolfi	-	SYN01 ⁸	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
Lloyd Ravenna	-	SYN01 ⁸	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
Eni div. R&M	1	AG01	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
Cementerie Aldo Barbetti	1	BAR01	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b
A.T.Due	1	BAR02	Vedere descrizione e ubicazione riportata nel <u>suballegato 2</u> , tab. 2.1b

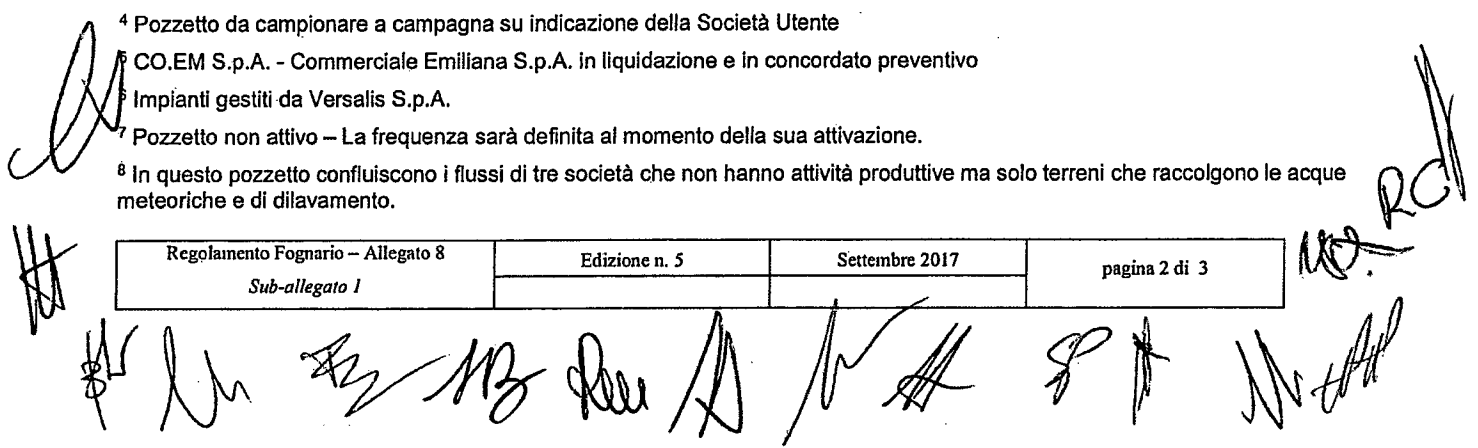
⁴ Pozzetto da campionare a campagna su indicazione della Società Utente

⁵ CO.EM S.p.A. - Commerciale Emiliana S.p.A. in liquidazione e in concordato preventivo

⁶ Impianti gestiti da Versalis S.p.A.

⁷ Pozzetto non attivo – La frequenza sarà definita al momento della sua attivazione.

⁸ In questo pozzetto confluiscono i flussi di tre società che non hanno attività produttive ma solo terreni che raccolgono le acque meteoriche e di dilavamento.



 A
 H
 M
 B
 P
 R
 S
 T
 U
 V
 W
 X
 Y
 Z
 RC
 MO

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

Società	N° Pozzetti	Sigla	Note
Versalis	9	PE05, PE13, PE18, PE19, PE25, PE28 ⁹ , PE29 (ex RIV05), PE30 (ex RIV06)	
EnlPower	2	EP06, EP07	
Rivoira	2	RIV01; RIV07	
COEM ¹⁰	8	EVC01, EVC02, EVC03, EVC05, EVC07, EVC09, EVC10, EVC12	
Yara	1	YAR01	Flusso originato solo a seguito di precipitazioni eccezionali con superamento dei volumi di contenimento del <i>Sistema prima pioggia di Yara</i>
Vinavil	5	VIN01, VIN03, VIN04, VIN05, VIN06	
CFS Europe	1	BOR02	
Cray Valley	2	HTPB01, HTPB02	
Carburanti del Candiano	8	CDC02, CDC03, CDC04, CDC05, CDC06, CDC07, CDC09, CDC10	
Syndial	1	SYN03	

⁹ pozzetto di futura realizzazione appartenente all'impianto sSBR

¹⁰ CO.EM S.p.A. - Commerciale Emiliana S.p.A. in liquidazione e in concordato preventivo

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

SUBALLEGATO 2
DESCRIZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Regolamento Fognario – Allegato 8 <i>Sub-allegato 2</i>	Edizione n. 5	Settembre 2017	pagina 1 di 4
--	---------------	----------------	---------------

[Handwritten signatures and initials are present around the table, including a large signature on the left and several initials on the right.]

Tab. 2.1a – Rete fognaria acque di processo inorganiche (Linea 4)¹¹

PUNTO DI CAMP.	SOCIETA'	DENOMINAZIONE/ DESCRIZIONE	UBICAZIONE	NOTE
P22	Cointestato (18 società)	Punto finale Vasca S5	Isola 19	Campionatore automatico
PE02	Versalis	Pozzetto raccolta scarico torre di raffreddamento T15B, acque reflue domestiche e acque meteoriche impianti BDIE, Butene 1 is. 15 e officine is. 9	Angolo nord-est isola 15	
PE06	Versalis	Pozzetto raccolta acque reflue domestiche e acque meteoriche Centro Ricerche, is. 12	Nord isola 12	
PE07	Versalis	Pozzetto raccolta scarico torre di raffreddamento T26/A, acque reflue domestiche e acque meteoriche impianto NEOCIS is. 26	Isola 26	
PE08	Versalis	Pozzetto raccolta scarico torre di raffreddamento T4 e acque meteoriche impianto LCBX is. 4	Ovest isola 4	
PE09	Versalis	Pozzetto raccolta acque reflue domestiche e acque meteoriche impianto LCBX is. 4	Nord isola 4	
PE10	Versalis	Pozzetto raccolta acque reflue domestiche e acque meteoriche impianto NEOCIS zona finitura is. 27	Ovest isola 27	
PE11	Versalis	Pozzetto raccolta scarico torre di raffreddamento T16, torre di raffreddamento T17, acque reflue domestiche e acque meteoriche da is. 16 e zone sud ovest stabilimento	Sud-ovest is. 17	
PE12	Versalis	Pozzetto raccolta acque reflue domestiche e acque meteoriche da is. 15, is. 16 e is. 17	Sud-est isola 17	
PE14	Versalis	Pozzetto raccolta acque reflue domestiche e acque meteoriche ex officina is. 13	Isola 13	
PE15	Versalis	Pozzetto raccolta scarico torre di raffreddamento T26B	Isola 26	
PE16	Versalis	Pozzetto raccolta acque reflue domestiche e acque meteoriche da: impianto LCBX nord-est is. 4, impianto SOL nord is. 26 e is. 27, PGS is. 25 e is. 28, e Banchina idrocarburi	Nord isola 26	
PE17	Versalis	Pozzetto raccolta acque reflue domestiche e acque meteoriche da magazzino materie prime is. 19 e PGS is. 20	Ovest isola 19	
PE22	Versalis	Pozzetto raccolta acque reflue domestiche e acque meteoriche da PGSB ex sala controllo is. 24	Sud-ovest isola 24	
PE26	Versalis	Pozzetto raccolta scarico torre di raffreddamento Y-1790 A/B (futura), acque reflue domestiche e acque meteoriche impianto sSBR (futuro) e area cantieri is. 18 (attuale)	Ovest isola 18	
PE27	Versalis	Pozzetto raccolta acque reflue domestiche e acque meteoriche impianto PLSP zona nord is. 15 e aree cantieri zona nord is. 15	Nord isola 15	
ECO01	Ecofuel ¹²	Pozzetto raccolta scarico torre T13E, acque reflue domestiche e acque meteoriche impianti ETBE/MTBE-BTH e Idrogenazione selettiva is. 13	Isola 13	
END01	Endura	Pozzetto raccolta acque società Endura	Isola 4	
BOR01	CFS Europe	Pozzetto raccolta acque società CFS Europe	Isola 13	
VIN02	Vinavil	Pozzetto raccolta acque società Vinavil	Isola 12	

¹¹ La localizzazione dei pozzetti è riportata nella mappa dell'Allegato 2 al Regolamento.

¹² Impianti gestiti da Versalis S.p.A.

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right, some of which appear to be 'RC'.

Tab. 2.1b – Rete fognaria acque di processo inorganiche (Linea 4)¹³

PUNTO DI CAMP.	SOCIETA'	DENOMINAZIONE/ DESCRIZIONE	UBICAZIONE	NOTE
EVC06	COEM ¹⁴	Varie attività COEM	Isola 22	
EVC08	COEM ¹⁴	Unità monomero	Isola 22	
RSI01	RSI	Vasca S8 che raccoglie i reflui acidi e l'acqua fangosa TAC	Isola 19	
RSI02	RSI	Scarichi dai chiarificatori (accelerators)	Isola 17	
RSI03	RSI	Palazzina TAC (uffici e spogliatoi) isola 17	Isola 17	
BAR01	Barbetti	Pozzetto raccolta acque società Barbetti		
BAR02	A.T.Due	Pozzetto di raccolta acque società A.T.Due		
SYN01	Syndial/Ravenna Zolfi/Lloyd Ravenna	Pozzetto raccolta acque meteo di terreni gestiti da tre diverse società che non hanno attività produttive (quota scarichi Syndial raccolti da sub area Nord).	NW isola 25	
SYN02	Syndial	Pozzetto raccolta acque dell'area Imprese terze.	Ovest isola 33	
YAR02	Yara	Pozzetto raccolta acque società Yara	Ovest isola 8	
AG01	Eni div. R&M	Pozzetto raccolta acque società Eni div. R&M		
GL01	Acomon	Pozzetto raccolta acque società Acomon	Est Isola 5	
GL02	Acomon	Pozzetto raccolta acque società Acomon	Nord Isola 5	
GL03	Acomon	Pozzetto raccolta acque società Acomon	Ovest Is. 5	
RIV02	Rivoira	Pozzetto raccolta acque società Rivoira	Ang. N/E is. 14	
RIV03	Rivoira	Pozzetto raccolta scarico filtro e torre Rivoira	Est isola 14	
RIV04	Rivoira	Pozzetto raccolta scarico officina e piazzale	Ang. S/E isola 14	
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	
CDC08	Carburanti del Candiano	Pozzetto raccolta acque di raffreddamento, meteoriche e usi civili.	Isola 26	Pozzetto non attivo

¹³ La localizzazione dei pozzetti è riportata nella mappa dell'Allegato 2 al Regolamento.

¹⁴ CO.EM S.p.A. - Commerciale Emiliana S.p.A. in liquidazione e in concordato preventivo

Tab. 2.2 – Rete fognaria acque di processo organiche Versalis (Linea 1)¹⁵

PUNTO DI CAMPIONAMENTO	SOCIETA'	DENOMINAZIONE/DESCRIZIONE	UBICAZIONE	NOTE
OPE19	Versalis	Punto finale Vasca S9	Isola 19	Campionatore Automatico
OPE1	Versalis	Canaletta angolo sud-est isola 18 che raccoglie le acque degli impianti: Butadiene, Butene-1, SBR, Polimeri Speciali, Laboratorio e Torcia "A" RSI.	Angolo sud-ovest isola 18	
OPE23	Versalis	Canaletta lato sud isola 23 che raccoglie le acque di CRS, Lattici Carbossilati, NEOCIS, SOL, PGS e Torcia "B" RSI.	Lato sud isola 23	
OC12	Ecofuel ¹⁶	Punto al limite di batteria impianti ETBE/MTBE-BTH e idrogenazione selettiva	Nord Isola 13	Campionatore Automatico

Tab. 2.3 – Rete fognaria delle acque di processo organiche Coinsediate (Linea 3)¹⁵

PUNTO DI CAMPIONAMENTO	SOCIETA'	DENOMINAZIONE/DESCRIZIONE	UBICAZIONE	NOTE
S10/3	Acomon, CFS Europe, Carburanti del Candiano ¹⁷ , Cray Valley, Endura, Vinavil	Punto in ingresso ad impianto di trattamento HERAmbiente Sez. TAPO	Impianto HERAmbiente	Campionatore automatico
OC14	Acomon	Punto al limite di batteria Acomon	Nord-ovest isola 5	Campionatore automatico
OC16	CFS Europe	Punto al limite di batteria CFS Europe	Ovest isola 13	Campionatore automatico
OC17	Vinavil	Punto al limite di batteria Vinavil	Sud isola 12	Campionatore automatico
OC20	Endura	Punto al limite di batteria Endura	Isola 4	Campionatore automatico
CDC01	Carburanti del Candiano	Punto al limite di batteria Carburanti del Candiano	Da definire	Da installare
CV01	Cray Valley	Punto al limite di batteria Cray Valley	Isola 4	Campionatore automatico

Tab. 2.4 – Rete fognaria acque di processo azotate Yara (Linea 2)¹⁵

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

¹⁵ La localizzazione dei pozzetti è riportata nell'Allegato 1 al Regolamento

¹⁶ Impianto gestito da Versalis S.p.A.

¹⁷ Società i cui flussi non sono attivi

[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.]

SUBALLEGATO 3

MODALITA' DEL CAMPIONAMENTO MANUALE

Il campionamento viene effettuato in conformità al metodo ISO 5667-10/1992. Vengono sempre utilizzati materiali monouso (sostituiti 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 (salvo diversa indicazione a cura dell'*Utente*) ogni mezz'ora per un tempo di tre ore, prelevando ogni volta 700 ml di campione (n. 7 prelievi totali, per un quantitativo totale di circa 5 litri).

I campioni, mantenuti separati oppure direttamente miscelati in campo, vengono conservati ad una temperatura di 4°C dal momento del prelievo a quello dell'analisi.

Il dettaglio sulle modalità di campionamento è riportato in un'apposita procedura operativa predisposta dal laboratorio incaricato.

Ogni campione è provvisto di etichetta, scritta con inchiostro indelebile e riportante 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.



Qualora l'*Utente* richieda ad RSI il prelievo del controcampione l'*Utente* stesso indicherà le modalità del campionamento al laboratorio preposto al controllo.

Regolamento Fognario – Allegato 8 Sub-allegato 3	Edizione n. 5	Settembre 2017	pagina 1 di 1
---	---------------	----------------	---------------

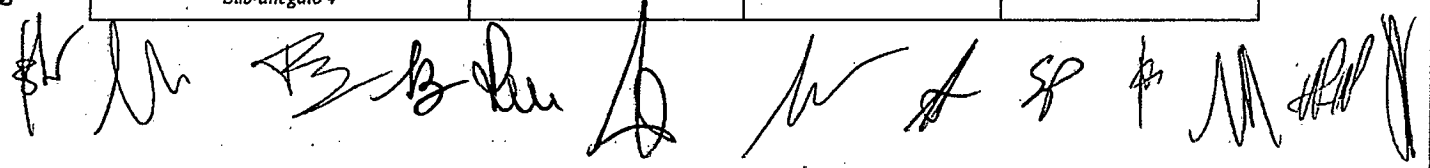
[Handwritten signatures and initials are present around the footer table, including a large signature on the left and initials 'RC' on the right.]

SUBALLEGATO 4
METODI ANALITICI E LIMITI DI RILEVABILITA'

Regolamento Fognario – Allegato 8 <i>Sub-allegato 4</i>	Edizione n. 5	Settembre 2017	pagina 1 di 7
--	---------------	----------------	---------------





Tab. 4.1

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO ⁽¹⁾	LIMITI RILEV.
SOLIDI SOSPESI	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B	10
pH	-	APAT CNR IRSA 2060	0,05
COD	mg/l O ₂	ISO 15705 – 2002	5
BOD ₅	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120	5
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH ₄	APAT CNR IRSA 4030 A2.C	1
AZOTO NITRICO	mg/l N	EPA 9056A	0,1
AZOTO NITROSO	mg/l N	APAT CNR IRSA 4050	0,05
TKN (Azoto totale Kejdahl)	mg/l N	APAT CNR IRSA 5030	1
AZOTO TOTALE	mg/l N	Vedere: TKN, Azoto Nitroso, Azoto Nitrico	-
ALLUMINIO	mg/l Al	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,01
ARSENICO	mg/l As	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,001
BARIO	mg/l Ba	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,001
BORO	mg/l B	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,02
CADMIO	mg/l Cd	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,0005
CROMO VI (Esavalente)	mg/l Cr	EPA 7199 1996	0,1
CROMO TOTALE	mg/l Cr	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,001
FERRO	mg/l Fe	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,05
MANGANESE	mg/l Mn	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,001
MERCURIO	mg/l Hg	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,0001
NICHEL	mg/l Ni	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,001
PIOMBO	mg/l Pb	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,0005
RAME	mg/l Cu	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,001
SELENIO	mg/l Se	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,001
STAGNO	mg/l Sn	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,01
TITANIO	mg/l Ti	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,001
VANADIO	mg/l V	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,002
ZINCO	mg/l Zn	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,005
ANIONI			
Cloruri	mg/l Cl	EPA 9056A 2007	0,5
Fluoruri	mg/l F		0,1
Fosfati	mg/l PO ₄		0,5
Solfati	mg/l SO ₄		0,5
CIANURI	mg/l CN	EPA 9014 2014	0,01
CLORO ATTIVO LIBERO	mg/l Cl	APAT CNR IRSA 4080	0,02
FOSFORO TOTALE	mg/l P	EPA 6020B 2014 + EPA 3005A 1992	0,06
SOLFITI	mg/l SO ₃	APAT CNR IRSA 4150 B	0,3
SOLFURI	mg/l H ₂ S	APAT CNR IRSA 4160	1
ALDEIDI ALIFATICHE	mg/l HCHO	APAT CNR IRSA 5010A	0,05
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo – Fenoli reattivi a 4–AAP)	mg/l	EPA 9065 1986	0,05

⁽¹⁾ Relativamente ai metodi APAT CNR IRSA si fa riferimento ai Manuali e Linee Guida riportati 29/2003

Nota –I metodi analitici sopra riportati, che sono quelli in vigore al momento dell'emissione della presente edizione del Regolamento Fognario, possono essere suscettibili di variazioni in conformità con quanto indicato al punto 5. del presente documento.

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

Tab. 4.2

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO (1)	LIMITI RILEV.	
FENOLI				
2-Clorofenolo	mg/l	EPA 8270D 2014 + EPÀ 3510C 1996	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	
SOSTANZE OLEOSE				
Idrocàrb. Fraz. Volatile (C6 -C10 come n-esano)	mg/l	(Linea Guida ISPRA 123/2015)	0,05	
Ind. di Idrocarburi fraz. estr.le (C10-C40 n-esano)	mg/l	(Linea Guida ISPRA 123/2015)	0,01	
Idrocarburi Totali (come n-esano)		Somma precedenti	-	
Oil e Grassi animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1 - A2	0,8	
TENSIOATTIVI				
Tensioattivi Anionici (MBAS)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170	0,1	
Tensioattivi non Ionici (BIAS)	mg/l	APAT CNR IRSA 5180	0,1	
Tensioattivi Cationici	mg/l	SLSP020-00 2006 Rev.2_0	0,1	
Sommatoria Tensioattivi (TENSIOATTIVI TOTALI)	mg/l	Sommatoria MBAS + BIAS		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Naftalene	µg/l	EPA 8270 D 2014 + EPA 3510C 1996	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 Idrocarburi Policiclici aromatici	µg/l			
TERBUTILCATECOLO	mg/l		EPA 8321B 2007	0,1
p-TERBUTILBENZOCHINONE	mg/l		T.A. SLSP 06/15	10
OCTILFENOLO	mg/l		EPA 8270D 2014 + EPA 3510C 1996	0,1
NONILFENOLO	mg/l	EPA 8270D 2014 + EPA 3510C 1996	0,1	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	mg/l	EPA 8260 C 2006 + EPA 5030C 2003	0,001	
Etilbenzene	mg/l		0,001	
Stirene	mg/l		0,001	
Toluene	mg/l		0,001	
Xileni	mg/l		0,001	
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/l		0,001	
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/l		-	

(1) Relativamente ai metodi APAT CNR IRSA si fa riferimento ai Manuali e Linee Guida riportati 29/2003

Nota - I metodi analitici sopra riportati, che sono quelli in vigore al momento dell'emissione della presente edizione del Regolamento Fognario, possono essere suscettibili di variazioni in conformità con quanto indicato al punto 5. del presente documento.

(Handwritten signatures and initials are present in this area, including 'PC' and various illegible marks.)

Tab. 4.3

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO	LIMITI RILEV.
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			
Piridina	mg/l	EPA 8321B 2007	0,05
N,N-Dimetilformammide	mg/l	EPA 8015D 2003	0,09
N,N-Dimetilettilammina	mg/l	EPA 8321B 2007	0,05
Dimetilammina	mg/l	EPA 8321B 2007	0,05
Trimetilammina	mg/l	EPA 8321B 2007	0,05
Dietilammina	mg/l	EPA 8321B 2007	0,05
Terbutilammina	mg/l	EPA 8321B 2007	0,05
Sommatoria Solventi Organici Azotati	mg/l		
AMMINE			
Triisopropilammina	mg/l	EPA 8321B 2007	0,1
Isopropilammina	mg/l		0,1
Isopropil-idrossilammina	mg/l		0,1
Dietil-idrossilammina	mg/l		0,1
Trietanolammina	mg/l		0,1
Sommatoria Ammine	mg/l		
AMMINE AROMATICHE			
Anilina	µg/l	EPA 8270D 2014 + EPA 3510C 1996	0,05
TERPENI			
Limonene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260 C 2006	1
Isoprene	µg/l		1
SOLVENTI CLORURATI			
Diclorodifluorometano	mg/l	EPA 8260 C 2006 + EPA 5030 C 2003	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 (Bromoclorometano)	mg/l		0,001
Clorofornio (triclorometano)	mg/l		0,0001
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
Clorobenzene	mg/l		0,001
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/l		0,001
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 Solventi Clorurati	mg/l		

Nota - I metodi analitici sopra riportati, che sono quelli in vigore al momento dell'emissione della presente edizione del Regolamento Fognario, possono essere suscettibili di variazioni in conformità con quanto indicato al punto 5. del presente documento.

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right, such as 'W.P.C.' and 'M.P.P.'.

Tab. 4.4

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO (1)	LIMITI RILEV.
CLOROBENZENI (SEMIVOLATILI)	mg/l	EPA 8270D 2014 + EPA 3510C 1996	0,001
1,2,4 -Triclorobenzene	mg/l		0,001
1,2,4,5-Tetroclorobenzene	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 (Metil-terbutil-etero)	µg/l		1
ETBE (Etil-terbutil-etero)	mg/l		0,1
Vinil acetato	µg/l		0,5
Metiltilchetone	µg/l		1
Metilisobutilchetone	µg/l		1
2-Esanone	µg/l	0,5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)		EPA 1668C 2010	
12 PCB's Dioxin-Like (DLPCB's)	ng/l		0,02
T4CB-81 (3,4,4'-TeCB:PCB-81)	ng/l		0,02
T4CB-77 (3,3',4,4'-TeCB:PCB-77)	ng/l		0,02
P5CB-123 (2',3,4,4',5-PeCB:PCB-123)	ng/l		0,02
P5CB-118 (2,3',4,4',5-PeCB:PCB-118)	ng/l		0,02
P5CB-114 (2,3,4,4',5-PeCB:PCB-114)	ng/l		0,02
P5CB-105 (2,3,3',4,4'-PeCB:PCB-105)	ng/l		0,02
P5CB-126 (3,3',4,4',5-PeCB:PCB-126)	ng/l		0,02
H6CB-167 (2,3,4,4',5,5'-HxCB:PCB-167)	ng/l		0,02
H6CB-156 (2,3,3',4,4',5-HxCB:PCB-156)	ng/l		0,02
H6CB-157 (2,3,3',4,4',5'-HxCB:PCB-157)	ng/l		0,02
H6CB-169 (3,3',4,4',5,5'-HxCB:PCB-169)	ng/l		0,02
Hp7CB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HpCB:PCB-189)	ng/l		0,02
Sommatoria (DLPCB'S)	ng/l		
Policlorobifenoli Totali WHO-TE Massimo	ng/l		
Altri PCB'S			
T3CB-28 (2,4,4'-TRCB:PCB-28)	ng/l		0,02
T4CB-52 (2,2',5,5'-TeCB:PCB-52)	ng/l		0,02
P5CB-95 (2,2',3,5',6-PeCB:PCB-95)	ng/l		0,02
P5CB-101 (2,2',4,5,5'-PeCB:PCB-101)	ng/l		0,02
P5CB-99 (2,2',4,4',5-PeCB:PCB-99)	ng/l		0,02
P5CB-110 (2,3,3',4,6-PeCB:PCB-110)	ng/l		0,02
H6CB-151 (2,2',3,5,5',6-HxCB:PCB-151)	ng/l		0,02
H6CB-149 (2,2',3,4',5',6-HxCB:PCB-149)	ng/l		0,02
H6CB-146 (2,2',3,4',5,5'-HxCB:PCB-146)	ng/l		0,02
H6CB-153 (2,2',4,4',5,5'-HxCB:PCB-153)	ng/l		0,02
H6CB-138 (2,2',3,4,4',5'-HxCB:PCB-134)	ng/l	0,02	
Hp7CB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HpCB:PCB-187)	ng/l	0,02	
Hp7CB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HpCB:PCB-183)	ng/l	0,02	
Hp7CB-177 (2,2',3,3',4,5',6-HpCB:PCB-177)	ng/l	0,02	
Hp7CB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HpCB:PCB-180)	ng/l	0,02	
Hp7CB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HpCB:PCB-170)	ng/l	0,02	
Sommatoria Policlorobifenili totali	ng/l		
ACRILAMMIDE	mg/l	EPA 8316 1994	0,001
MERCAPTANI (Terziario Dodecil Mercaptano)	mg/l	EPA 8015 D 2003	0,5
ESCHERICHIA COLI	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 C	1

(1) Relativamente ai metodi APAT CNR IRSA si fa riferimento ai Manuali e Linee Guida riportati 29/2003

Nota - I metodi analitici sopra riportati, che sono quelli in vigore al momento dell'emissione della presente edizione del Regolamento Fognario, possono essere suscettibili di variazioni in conformità con quanto indicato al punto 5. del presente documento.

[Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature on the left and initials 'DC' on the right.]

Tab. 4.5

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO	LIMITI RILEV.
PESTICIDI ORGANO FOSFORATI			0.0001
Azinfos-etile	mg/l	EPA 8270D 2014 + EPA 3510C 1996	
Azinfos-metile	mg/l		
Clorpirofos-etile	mg/l		
Clorpirofos-metile	mg/l		
Diazinone	mg/l		
Dimetoato	mg/l		
Fosalone	mg/l		
Malatton	mg/l		
Metidation	mg/l		
Paration-etile	mg/l		
Paration-metile	mg/l		
Pirimifos-metile	mg/l		
Sommatoria Pesticidi Organofosforati			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI			
4-Vinilcicloesene	µg/l	EPA 8260 C 2006 + EPA 5030 C 2003	1
1,3-Butadiene	µg/l		1
Acronitrile	µg/l		1
n- Esano	µg/l		1
Cicloesano	µg/l		1
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE (PCDD) POLICLORO DIBENZOFURANI (PCDF)			
2,3,7,8-TCDD	pg/l	EPA 1613B 1994	0.1
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l		0.2
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l		0.2
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l		0.2
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l		0.2
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l		0.2
1, 2,3,4,6,7,8,9-OCDD	pg/l		0.5
2,3,7,8-TCDF	pg/l		0.2
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l		0.2
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l		0.2
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l		0.2
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l		0.2
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l		0.2
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l		0.2
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l		0.2
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l		0.2
1, 2,3,4,6,7,8,9-OCDF	pg/l		0.5
ALCOLI			
Metanolo	µg/l	EPA 8015D 2003	50
Etanolo	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,1
n-Propanolo	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	1
iso-Propanolo	mg/l		0,01
n-Butanolo	mg/l		1
iso-Butanolo	mg/l		0,001
ter- Butanolo	mg/l		1
sec- Butanolo	mg/l	1	

Nota -I metodi analitici sopra riportati, che sono quelli in vigore al momento dell'emissione della presente edizione del Regolamento Fognario, possono essere suscettibili di variazioni in conformità con quanto indicato al punto 5. del presente documento.

Tab. 4.6

DETERMINAZIONI	UNITÀ MISURA	METODO ANALITICO	LIMITI RILEV.
PARAMETRI SPECIFICI			
Piperonilbutossido	mg/l	EPA 8321B 2007	1
Acido Crisantemico	mg/l		1
Alcool allilico	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1
Acetone	mg/l	EPA5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1
Cloroalcani totali	mg/l	EPA 8082A 2007	0,01
Pirocatechina	mg/l	EPA 8321B 2007	1
Diallilcarbonato	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1
Dicarbonato di diallile e 2,2 ossidietile (RAV7)	mg/l	EPA 8215 D 2003 + EPA 3510 C 1996	1
Acido metacrilico	mg/l	EPA 8321B 2007	1
Acetato di metile	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1
Diisobutil ftalato	mg/l	EPA 8270 D 2014 + EPA 3510C 1996	0,1
Bronopolo	mg/l	EPA 8321B 2007	1
N-metilol acrilammide	mg/l		0,5
Nonilfenolo Etossilato	mg/l		0,5
Composti organici dello Stagno (Tributilstagno – Trifenilstagno)	µg/l	EPA8270 D 2014 + EPA 3510C 1996	0,01
Fibre di Amianto	µg/l	DM 06.09.1994 All.1B	0,1
TOC	mg/l C	EPA 9060A 2004	1
Alcool Piperonilico	mg/l	EPA 8321 2007	1
Formiato di Sodio (Acido Formico)	mg/l	EPA 9056A 2007	5
Cobalto acetato (Co++)	mg/l Co	EPA 6020B 2014 + EPA 3005 A 1992	0,001
Glicole monoetilenoico	mg/l	EPA 8015D 2003 + EPA 3510C 1996	1
Glicole dietilenoico	mg/l		1
Acido Acetico	mg/l	EPA 9056 A 2007	5
Acetato di Etile	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,05
Tetrametrina	µg/l	EPA 8270 D 2014 + EPA 3510C 1996	0,1
Idrochinone	mg/l	EPA 8015D 2003	50
Bromuri	mg/l	EPA 9056A 2007	0,01
Tripirilammia	mg/l	EPA 8321B 2007	0,05
Ossalati	mg/l	EPA 9056A 2007	0,1
Ciclopentano	mg/l	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003	0,005
Tetraidrofurano (THF)	mg/l	EPA 8260C 2006	0,001
Etil tetraidrofurfurilettere (Etil THFA etere)	mg/l	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003	0,1
Azoto metil pirrolidone (NMP)	mg/l	EPA 8015D 2003	0,5
Divinilbenzene	mg/l	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003	0,005
Etil vinil benzene (EVV – in miscela con DVB)	mg/l	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003	0,005
1-Ottanolo	mg/l	EPA 8015D 2003 – EPA 3510C 1996	1

Nota – I metodi analitici sopra riportati, che sono quelli in vigore al momento dell'emissione della presente edizione del Regolamento Fognario, possono essere suscettibili di variazioni in conformità con quanto indicato al punto 5. del presente documento.

SUBALLEGATO 5
FREQUENZA DEI CONTROLLI E PIANI ANALITICI

[Handwritten signatures and initials]

Regolamento Fognario – Allegato 8 Sub-allegato 5	Edizione n. 5	Settembre 2017	Pagina 1 di 2
---	---------------	----------------	---------------

INDICE PIANI DI CONTROLLO

N. Sub Allegato	Società	Linea	Pozzetto	N° Pag.	Rev.	Data
5.1-A	ACOMON	3	OC14	1	1	14.07.16
5.1-B		4	GL01 – GL02 – GL03	1	1	14.07.16
5.2-A	A.T.DUE	4	BAR02	1	1	14.07.16
5.3-A	CEM. BARBETTI	4	BAR01	1	1	14.07.16
5.4-A	CFS EUROPE	3	OC16	1	1	14.07.16
5.4-B		4	BOR01	1	1	14.07.16
5.5-A	COEM ⁽¹⁾	4	EVC06 – EVC08	1	1	14.07.16
5.6-A	CRAY VALLEY	3	CV01	1	1	14.07.16
5.7-A	ENDURA	3	OC20	1	1	14.07.16
5.7-B		4	END01	1	1	14.07.16
5.8-A	ENIPOWER	4	EP01 – EP02 – EP03 – EP04 – EP05	1	1	14.07.16
5.9-A	ENI R&M	4	AG01	1	1	14.07.16
5.10-A	RIVOIRA	4	RIV02 – RIV03 – RIV04	1	1	14.07.16
5.11-A	RAVENNA SERVIZI IND.	4	RSI01 – RSI02 – RSI03	1	1	14.07.16
5.12-A	SYNDIAL	4	SYN02	1	1	14.07.16
5.13-A	SYNDIAL – RAVENNA ZOLFI – LLOYD RAVENNA	4	SYN01	1	1	14.07.16
5.14-A	VERSALIS	1	OPE 19	3	2	11.09.17
5.14-B			OPE 1 – OPE 23	2	2	11.09.17
5.14-C			OC 12	2	1	14.07.16
5.14-D		4	PE02 – PE06 – PE07 – PE08 – PE09 – PE10 – PE11 – PE12 – PE14 – PE15 – PE16 – PE17 – PE22 – PE26 – PE27 – ECO01	2	1	14.07.16
5.15-A	YARA	2	A6.1	1	1	14.07.16
5.15-B		4	YAR02	1	1	14.07.16
5.16-A	(2)	4	P22	3	1	14.07.16
5.17-A	(3)	3	S10/3	3	1	14.07.16
5.18-A	VINAVAL	3	OC17	1	1	14.07.16
5.18-B		4	VIN02	1	1	14.07.16

(1) CO.EM S.p.A. - Commerciale Emiliana S.p.A. in liquidazione e in concordato preventivo

(2) Acomon, A.T.Due, Carb. del Candiano, Cem. Barbetti, CFS Europe, Con. Prev. COEM, Cray Valley, Endura, Enipower, Eni R&M, Lloyd Ravenna, Ravenna Zolfi, Rivoira, RSI, Syndial, Versalis, Vinavil, Yara.

(3) Acomon, CFS Europe, Cray Valley, Endura,, Vinavil.

[Handwritten signatures and initials are present in the left and right margins of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.]

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' HERAMBIENTE

LLOYD RAVENNA S.p.A.
Il Presidente

CARBURANTI DEL CANDIANO S.R.L.
Il Presidente

RAVENNA ZOLFI S.r.l.
L'Amministratore Delegato
Giuseppe Poggiali

Concordato Preventivo
COEM S.p.A.
in Liquidazione

ALLEGATO 9

GFS Europe S.p.a.
Site Manager
Dr. Sauro Passeri



Endura S.p.A.
Dr. Nereo Nodari
Stabilimento di Ravenna
ITALY

Cray Valley Italia Srl
Stabilimento di Ravenna
Direzione Generale
Marco CAVINA

GESTIONE DEGLI EVENTI ANOMALI E
DELLE SITUAZIONI DI EMERGENZA

Eni S.p.A.

Divisione Refining & Marketing
Stabilimento GPL
Via Bologna, 234/107
43100 RAVENNA

CEMENTERIE A. BARBETTI S.p.A.
Ing. Alessandro Agostinelli
Direttore Stabilimento di Ravenna



Direttore Stabilimento di Ravenna
Alessandro Lucentini

Enipower SpA
Stabilimento di Ravenna
Il Responsabile
Ing. Antonio Barrella

ACOMON S.r.l.
President & C.E.O.
P. Moretti

Ravenna Servizi Industriali
Amministratore Delegato
Michele Accogli

VINAVIL S.p.A.
FABRIZIO BERTOLINI
RAVENNA SITE MANAGER



Yara Italia S.p.A.
Stabilimento di RAVENNA
Il Direttore
Gianmario Mortanari

versalis
Stabilimento di Ravenna
RAVE
Direttore di Stabilimento
Paolo Esposito

Syndia servizi ambientali S.p.A.
Environmental &
Operational Activities
Program Manager
Centro Sud
Il Responsabile

1 SCOPO

Descrivere in dettaglio le modalità operative di gestione di alcune tipologie di eventi che possono avere impatti sull'ambiente, che possono anche evolvere sfavorevolmente in situazioni di emergenza, ad integrazione dello schema generale d'intervento riportato al § 3.7.2.2. del *Regolamento Fognario*

Fornire contestualmente, per le medesime tipologie di eventi, i criteri e le modalità per la segnalazione all'Ente di Controllo e all'Autorità competente, 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 dalle Autorità Competenti 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 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 lo spanto/sversamento da tubazioni, apparecchiature, mezzi di trasporto è attivata la procedura gestionale di Sito RSI-HSE-EM-03 "*Perdite, Sversamenti o 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 dell'unità Pronto Intervento di RSI (di seguito *PRIN*), o neutralizzazione con calcare (Rif. allegato 1, procedura RSI-HSE-EM-03).
- c) Aspirazione con autospurgo o altro mezzo idoneo del residuo non assorbito.

[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.]

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 (Suballegato 1) per la determinazione dei parametri traccianti dello sversamento, quali ad esempio:

- pH se la sostanza coinvolta è un acido o una base
- COD e/o idrocarburi volatili totali e/o solventi aromatici e/o fenoli totali 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 *Sito* ed eventualmente nei punti di snodo dei diversi rami che costituiscono la Linea 4, se l'anomalia interessa tale linea.

- e) In caso l'evento interessi la Linea 4, e le sostanze oggetto dello sversamento nonché le determinazioni analitiche eseguite indichino che i reflui siano compatibili con il trattamento biologico, si può procedere ad un'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. La portata del flusso deviato deve essere registrata e messa a disposizione di RSI. Contestualmente all'attivazione di tale deviazione i campioni medi prelevati dal campionatore automatico (rif. allegato 7 del *Regolamento*) nel punto di consegna finale delle acque di processo organiche della Società Versalis (OPE 19) dovranno essere conservati fino al termine della deviazione per l'esecuzione di eventuali determinazioni analitiche aggiuntive.
- f) Ad integrazione del punto precedente, qualora vi sia un'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.0391 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 (Suballegato 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.

- d) Sulla base dei riscontri analitici sui campioni prelevati di cui al punto a) e dei valori forniti dagli analizzatori on-line (TOC¹, pH, ammoniaca, 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 pro hse 012 rsi scpa "Procedura di Emergenza HSE 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 su eventuali 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. I parametri che possono essere determinati, a seconda della tipologia di evento, sono riportati nel Suballegato 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 del *Sito*, 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 HERAmbiente.
- 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. La portata del flusso deviato deve essere registrata e messa a disposizione di RSI. Contestualmente all'attivazione di tale deviazione i campioni medi prelevati dal campionatore automatico (rif. allegato 7 del *Regolamento*) nel punto di consegna finale delle

¹ TOC = Total Organic Carbon ossia carbonio organico totale

acque di processo organiche della Società Versalis (OPE 19) dovranno essere conservati fino al termine della deviazione per l'esecuzione di eventuali determinazioni analitiche aggiuntive.

Interventi nell'Impianto

E' attivata la procedura IO.0391 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 1, Linea 2 e Linea 3* – Deviazione del flusso in ingresso all'Impianto nel serbatoio di emergenza S 52 della capacità di 10.000 m³. Si procede successivamente alla caratterizzazione analitica delle acque stoccate per l'individuazione delle appropriate modalità di dosaggio/trattamento.
- b) *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 in uscita dalla sezione di chiarificazione accelerata; la scelta del momento appropriato per la deviazione è effettuata sulla base di verifiche visive e/o dei valori di TOC 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 ²

Criteria di segnalazione

- A. Spanti e sversamenti nel Sistema Fognario di acidi, basi, sostanze tossiche ed infiammabili: la segnalazione agli Enti viene effettuata, qualora:
- le azioni intraprese non consentano il totale confinamento dello sversamento nell'ambito della rete fognaria di *Sito* e sussista il fondato rischio di compromissione dell'efficienza di depurazione dell'Impianto e conseguente pregiudizio della qualità dello scarico finale in acque superficiali, come da valutazione di HERAmbiente richiesta dalla Società *Utente* in coordinamento con il *Tecnico in Turno*;
 - l'evento interessi la Linea 4 e si debba procedere all'attivazione della deviazione dalla Linea 4 alla Linea 1;
- B. Immissione nel Sistema Fognario di acqua e/o schiuma derivante da spegnimento incendi: si procede per tutti gli eventi ad effettuare la segnalazione agli Enti.

² Per Enti esterni, o più semplicemente "Enti", si intendono:

- ARPAE Struttura Autorizzazioni e Concessioni (SAC)
- ARPAE Servizio Territoriale

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

Modalità di segnalazione e registrazione

Nei casi analizzati dalla presente procedura, la prima comunicazione viene inviata agli Enti dal *Tecnico in Turno*, utilizzando il modulo del Suballegato 2, su indicazione della Società *Utente* presso cui ha avuto origine l'evento.

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

[Handwritten signatures and initials scattered across the bottom of the page, including a large stylized signature on the left and various initials like 'AB', 'PC', and 'SP' on the right.]

Suballegato 1

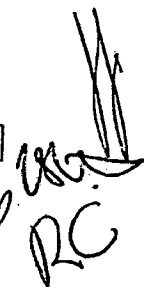
Prospetto riepilogativo dei parametri analizzabili in servizio di reperibilità

A seconda delle necessità, possono essere richiesti uno o più parametri, tra quelli di seguito riportati

Determinazione Analitica	Metodo di Analisi
Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 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	Manuale UNICHIM n°201 Ed.2006
Tensioattivi non ionici	Manuale UNICHIM n°201 Ed.2006
Tensioattivi cationici	Manuale UNICHIM n°201 Ed.2006
Tensioattivi totali	Calcolo
Idrocarburi (<i>frazione volatile</i>)	EPA 8015D 2003 – EPA 5021A 2003
Solventi Organici Clorurati	EPA 8260 C 2006 - EPA 5030 C 2003
Solventi Organici Aromatici	EPA 8260 B 2006 - EPA 5030 C2003
Fenoli Totali	UNI EN ISO 14402:2005

Per l'esecuzione delle determinazioni è possibile utilizzare metodi analitici diversi da quelli riportati purché siano metodi ufficialmente riconosciuti a livello nazionale/internazionale





Suballegato 2

Modulo informativo agli Enti – Fac-simile

Comunicazione evento anomalo Sistema Fognario di Sito

Destinatari:

- ARPAE Servizio Territoriale - fax 0544 210662
- ARPAE SAC - fax 0544 258014

Società:

Data inizio evento:

Ora inizio evento:

Impianto ove avvenuto l'evento:

Tipologia dell'evento

- Spanti e sversamenti nel *Sistema Fognario* di acidi, basi, sostanze tossiche ed infiammabili
- Interessamento del Sistema Fognario da acqua o schiuma derivante dallo spegnimento incendi

Cause dell'evento

Sostanze coinvolte nell'evento

Descrizione sommaria dell'evento e conseguenze

Misure immediate adottate e azioni di miglioramento intraprese

Durata prevista evento:

Note:

Data e Firma

Handwritten notes and signatures on the left margin.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PIANO DI TRATTO
 LE ATTIVITÀ DEL SISTEMA ADELLI E DEI FOGNARI DELLA ACQUA
 LE ATTIVITÀ TRATTALE E IMPIANTICHE DELL'INSERIMENTO DI
 LA VERBA CONVOGALIA ALI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLA
 SOSTANZA SERRAMENTI

FAVENNA SOCI S.p.A.
 Amministratore Delegato
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

ALLEGATO 10



Gray Valley Italia Srl
 Stabilimento di Ravenna
 Direzione Generale
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

ATTIVITÀ DEL SISTEMA ADELLI E DEI FOGNARI IN RELAZIONE AI NUOVI COMPORTAMENTI ASSETTATI

CEMENTIERE A BARZETTI S.p.A.
 Direzione Stabilimento di Ravenna
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

ACOMON S.p.A.
 Presidente C.E.O.
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

VERVAL S.p.A.
 Stabilimento di Ravenna
 Direzione Generale
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

[Signature]
 [Signature]

1 SCOPO

Descrivere in dettaglio le modalità operative di gestione di alcune tipologie di eventi che comportano assetti particolari dell'*Impianto* e del *Sistema Fognario* riportati al § 3.7.3 del *Regolamento*.

Fornire contestualmente, i criteri e le modalità per la registrazione e segnalazione degli eventi.

2 MODALITA' OPERATIVE DI INTERVENTO

Le tipologie di eventi considerati sono:

- A. Elevata temperatura delle acque di processo organiche in ingresso all'unità di trattamento biologico della sezione TAPO.
- B. Gestione della siccità.
- C. Deviazione del flusso acque di processo organiche delle società coinsediate (Linea 3) nel flusso delle acque di processo organiche della società Versalis (Linea 1).
- D. Deviazione delle acque provenienti dal *Sistema Prima Pioggia di Sito* nel flusso delle acque di processo organiche della società Versalis (Linea 1).

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 tipologie di eventi le azioni da intraprendere nell'ambito del *Sistema Fognario* e dell'*Impianto*.

A. Elevata temperatura delle acque di processo in ingresso all'unità di trattamento biologico della sezione TAPO

La temperatura delle acque alimentate all'unità di trattamento biologico della sezione TAPO deve mantenersi inferiore ai 37°C; valori superiori rischiano di inibire i processi di nitrificazione.

Interventi sul *Sistema Fognario*

Nel caso in cui la temperatura del flusso totale delle acque di processo in ingresso al trattamento biologico si attesti ad un valore prossimo a 37°C il *Capo Turno CE* informa con la massima tempestività il *Tecnico in Turno* che dispone affinché siano intraprese, alternativamente o contemporaneamente, a seconda della criticità, le seguenti azioni:

- a) Attivazione del monitoraggio da parte degli *Utenti* della temperatura dei singoli flussi immessi nella rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate; comunicazione via e-mail da parte dei *Responsabile Unità* dei valori di temperatura rilevati sui flussi di scarico al *Tecnico in Turno*, al *Responsabile Unità ATAC* ed al *Capo Turno CE* secondo la frequenza indicata dal *Tecnico in Turno*; i *Responsabili Unità* provvedono, nel rispetto delle procedure interne, ad

effettuare tutte le possibili azioni sugli impianti per ridurre la temperatura dei propri flussi di scarico; provvedono inoltre a comunicare con tempestività ogni anomalia, avvenuta nei propri impianti, che possa determinare un potenziale innalzamento della temperatura delle acque scaricate

- b) Immissione di acque di processo inorganiche [portata fino a 200 mc/h, con una temperatura indicativamente compresa tra 30 ÷ 32°C] nella rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate.
- c) Immissione di acqua antincendio [portata fino a 200 mc/h, con temperatura indicativamente compresa tra 25 ÷ 30°C] nella rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate.

L'attivazione delle azioni di cui ai punti b e c è legata esclusivamente al presentarsi dell'evento descritto.

L'immissione di acqua di raffreddamento (acqua antincendio o acqua di processo inorganica) nella rete fognaria delle acque di processo organiche è effettuata utilizzando un collettore DN12", avente funzione di scorta, di collegamento fra la vasca di rilancio delle acque di processo organiche di Versalis (vasca 18S9) e l'Impianto; l'immissione è effettuata a valle del campionatore automatico della Linea 1, senza quindi modificare le caratteristiche delle acque nel pozzetto di consegna dell'Utente (cfr. Suballegato 1). Le operazioni necessarie per l'attivazione dell'immissione di acqua di raffreddamento sono effettuate dall'unità ATAC di RSI su richiesta del *Capo Turno CE*, in accordo con il *Tecnico in Turno*, qualora le azioni di cui al punto a) non abbiano risolto l'anomalia. Il *Capo Turno CE*, sulla base delle variazioni di portata del flusso della Linea 1 stima la portata dell'acqua immessa comunicando periodicamente i valori al *Capo Turno ATAC*.

Interventi nell'Impianto

Al superamento della temperatura di 37°C in ingresso all'unità di trattamento biologico sono intraprese le seguenti azioni:

- a) Utilizzo di acqua industriale (a bassa T) per le utenze interne all'Impianto normalmente alimentate con acqua di riciclo (ad alta T);
- b) Attivazione del monitoraggio della temperatura (2 volte a turno) delle singole correnti (Linea 1,2,3) in adduzione all'Impianto; comunicazione telefonica tramite aggiornamento del fonogramma dei dati rilevati al *Tecnico di Turno* e al Responsabile Unità ATAC;
- c) Richiesta al *Tecnico in Turno* di attivare il monitoraggio da parte degli *Utenti* della temperatura dei singoli flussi immessi nella rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate;
- d) Richiesta all'Unità ATAC di RSI di attivazione/cessazione dell'immissione di acqua di raffreddamento nella rete fognaria delle acque di processo organiche ed azotate.

[Handwritten signatures and initials on the left side of the page]

[Handwritten signature and initials on the right side of the page]

[A series of handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

B. Gestione della siccità

Premessa

Il "sistema" di adduzione di acqua allo *Sito*, preleva dal C.E.R e dal fiume Reno e per questo è soggetto al Piano Siccità predisposto dal C.E.R. stesso ai sensi dell'art. 39, comma 2 delle Norme del Piano di tutela delle acque della Regione Emilia Romagna e deliberato dall'Ente, in data 3.05.07.

Il piano è stato inviato da RSI alle società *Utenti*, con lettera prot. RSI/AF/cg/85-07 del 15.05.07.

Sistema di Monitoraggio e Allertamento

E' in atto un sistema informativo telematico del C.E.R. che aggiorna i dati idrometrici della fonte di approvvigionamento del C.E.R. stesso. I dati sono trasmessi al *Tecnico in Turno* che li rilancia alle società *Utenti*. Il C.E.R. definisce il livello di attenzione ai consumi in base agli scenari riportati nel suddetto bollettino. Sulla base degli scenari e del livello di interventi richiesti dal C.E.R. , il *Tecnico in Turno* richiede di attuare al Responsabile Unità ATAC l'intervento di seguito descritto, dandone informazione ai Reperibili delle società *Utenti*.

Intervento

Il Responsabile Unità ATAC attua l'intervento secondo quanto descritto nella procedura operativa di reparto; l'intervento consiste nel recupero di un flusso di 150+200 mc/h di acqua prelevata da un pozzetto della fogna inorganica generale, situato presso l'Isola 17 che, previa filtrazione su letti a silice, viene immesso direttamente nella rete antincendio.

Lo schema di intervento è mostrato nel Suballegato 2.

Per tutto il periodo di immissione di acqua di processo inorganica nella rete antincendio, sono eseguite da RSI analisi nella rete fognaria delle acque di processo inorganiche (Linea 4), allo scopo di monitorare i seguenti parametri significativi: COD, TKN, P totale, Al, Fe, solfuro, solfiti, tensioattivi, Zn, Cu, Idrocarburi totali, cloruri.

Nel caso la concentrazione delle sostanze monitorate raggiunga il limite di omologa, l'intervento di immissione viene immediatamente sospeso.

L'intervento di immissione nella rete antincendio viene altresì sospeso in caso di anomalie nella rete fognaria delle acque di processo inorganiche.

C. Deviazione del flusso delle acque di processo organiche delle società Coinsediate (Linea 3) nel flusso delle acque di processo organiche della società Versalis (Linea 1)

L'attivazione della deviazione del flusso di acque reflue organiche della Linea 3 nel flusso della Linea 1, che costituisce un evento eccezionale, è effettuata in caso di esecuzione di interventi manutentivi programmati o problemi idraulici associati al flusso.

Nel caso si debba attivare tale deviazione sarà cura dell'Utente interessato organizzare un apposito tavolo tecnico (cui parteciperanno le società coinvolte nell'attività) in cui affrontare e discutere le

esigenze dell'Utente stesso, in un'ottica di integrazione di sistema, per la redazione di procedure temporanee dell'attività comprensive di emissione di scheda di omologa temporanea così come previsto al punto 3.4.1.2 del Regolamento Fognario.

D. Deviazione delle acque provenienti dal Sistema Prima Pioggia di Sito nel flusso delle acque di processo organiche della società Versalis (Linea 1).

Premessa

Il Sistema prima pioggia di Sito, il cui assetto è schematizzato in Suballegato 3 è costituito dalle seguenti apparecchiature/impianti:

Serbatoio 18S3: Vasca a cielo aperto di capacità pari a 20.000 m³, con volume di stoccaggio disponibile pari a circa 16.000 m³, munita di 3 miscelatori di fondo, doppio livello radar, scarico di fondo collegato a fogna inorganica e pompa di scarico collegata a vasca 18S5 o 18S9.

Pompe 18P3-P4: Pompe di rilancio da vasca 18S4 a vasca 18S3 mediante condotta da 40", con portata max. 5.000 m³/h ciascuna, e minima di 2.000 m³/h.

Pompa 18P7: Pompa di rilancio da 1.000 m³/h che collega la vasca 18S4 alla vasca 18S3 mediante condotta da 14". In alternativa può essere allineata alla vasca 18S9 (organiche di Versalis).

Pompa 18P12: Pompa di scarico serbatoio 18S3 allineata o alla vasca 18S5 o 18S9 (organiche di Versalis).

Scarico di fondo: Valvola di fondo scarico serbatoio 18S3 allineato con collettore Nord fogne Inorganiche.

Analizzatori: Sistema di analisi in continuo su vasca 18S4 di TOC e NH₄⁺.

Pluviometro: Strumento d'ausilio per la misurazione dell'intensità della precipitazione piovosa.

Modalità gestionali

La gestione operativa del Sistema prima pioggia di Sito è assicurata dalla Società Ravenna Servizi Industriali in collaborazione con le Società Utenti, secondo quanto previsto dal presente Regolamento Fognario e in conformità ai rispettivi Sistemi di Gestione Ambientale.

In particolare le modalità di gestione del Sistema prima pioggia di Sito, dettagliatamente descritte nel "Manuale Operativo e di Processo del Sistema Fognario – Sezione: Impianto Acque Prima Pioggia" dell'Unità ATAC, che si basano sulle informazioni ricevuti dal pluviometro e dagli analizzatori di TOC e NH₄⁺, prevedono il rilancio a HERAmbiente del flusso delle acque di prima pioggia senza segregazione o dopo segregazione parziale o totale in vasca 18S3. La segregazione delle acque di dilavamento del Sito è anche effettuata per evitare, a meno di casi eccezionali, che alte portate scaricate all'Impianto (sezione di trattamento TAPI) possano causare tracimazioni dalla vasca di raccolta S33, senza subire trattamento.

[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.]

Il tempo di segregazione è di circa 2 ore dall'inizio della consistente piovosità tipica della zona, oppure per un volume massimo di 16.000 m³.

Al termine del tempo di segregazione nella vasca di raccolta 18S3, nel caso che le acque in essa contenute siano compatibili con il trattamento della sezione TAPI dell'*Impianto*, il sistema viene riallineato verso tale sezione. In caso contrario il contenuto della vasca 18S3 verrà deviato verso il collettore fogna acque di processo organiche di Versalis (Linea 1) a valle del pozzetto di controllo OPE 19 e da questo inviato alla sezione di trattamento TAPO dell'*Impianto*.

In tale eventualità il Responsabile *Unità ATAC*:

- assicura il prelievo di un campione rappresentativo dell'acqua di prima pioggia raccolta e richiede l'effettuazione delle analisi riportate nel Suballegato 4 al Laboratorio *RSI*, in orario feriale giornaliero, o tramite il servizio di Reperibilità Analitica con il coinvolgimento del Tecnico in Turno;
- comunica preventivamente via e-mail alla società Versalis la necessità di eseguire la deviazione allegando le analisi di cui sopra e indicando la data d'inizio e quella stimata di fine;
- informa il Responsabile HERAmbiente della necessità di attivare la deviazione;
- avvia il flusso dopo aver ricevuto da HERAmbiente il nulla osta (via e-mail).

Prima dell'attivazione della deviazione il *Capo Turno ATAC* segnala l'evento al *Capo Turno CE* e per conoscenza al *Tecnico in Turno* secondo le modalità indicate al punto 3.7.2.2 del *Regolamento Fognario*.

Al termine della deviazione del flusso il *Capo Turno ATAC* segnala a *Capo Turno CE* e per conoscenza al *Tecnico in Turno* l'avvenuto ripristino delle condizioni normali di esercizio.

Il *Tecnico in Turno* comunica alla Società Versalis l'avvenuto ripristino delle condizioni di normalità del *Sistema Fognario* e dell'*Impianto*.

[Handwritten signatures and initials]

3 REGISTRAZIONE E SEGNALAZIONE A ENTI ESTERNI ¹

Criteri di registrazione e segnalazione degli eventi

- A. Elevata temperatura delle acque di processo organiche in ingresso all'impianto biologico: si procede, per tutti gli eventi, ad effettuare la sola registrazione da tenere a disposizione degli Enti.
- B. Gestione della siccità: si procede, per tutti gli eventi, ad effettuare la segnalazione agli Enti
- C. Deviazione del flusso acque reflue organiche Società Coinsediate (Linea 3) nel flusso delle acque reflue organiche Versalis (Linea 1): si procede ad effettuare la segnalazione Enti tenendo a disposizione le registrazioni e la documentazione relativa all'attività.
- D. Deviazione delle acque provenienti dal Sistema Prima Pioggia di Sito nel flusso delle acque di processo organiche della società Versalis (Linea 1): si procede, per tutti gli eventi, ad effettuare la registrazione nell'apposito modulo, previsto dall'Unità ATAC nel Manuale Operativo e di Processo del Sistema Fognario e alla raccolta delle eventuali comunicazioni intercorse.

Per tutti i casi analizzati devono essere messi a disposizione di RSI la registrazione delle portate di tutti i flussi presenti.

Modalità di registrazione e segnalazione

Nel caso di elevata temperatura delle acque di processo organiche (caso A), e della deviazione delle acque provenienti dal *Sistema Prima Pioggia di Sito* nel flusso delle acque di processo organiche della società Versalis (caso D), le azioni effettuate vengono registrate da RSI; HERAmbiente e Versalis, secondo le modalità interne dei rispettivi Sistemi di Gestione Ambientale, e tenute a disposizione degli Enti di controllo.

Nel caso di gestione della siccità (caso B), la segnalazione viene effettuata in autonomia da parte del Tecnico in Turno utilizzando il modulo del Suballegato 5 della presente procedura.

Nel caso di deviazione di flusso (caso C) la segnalazione viene effettuata dalla società interessata secondo le modalità indicate al punto 3.4.1.2 del *Regolamento Fognario*.

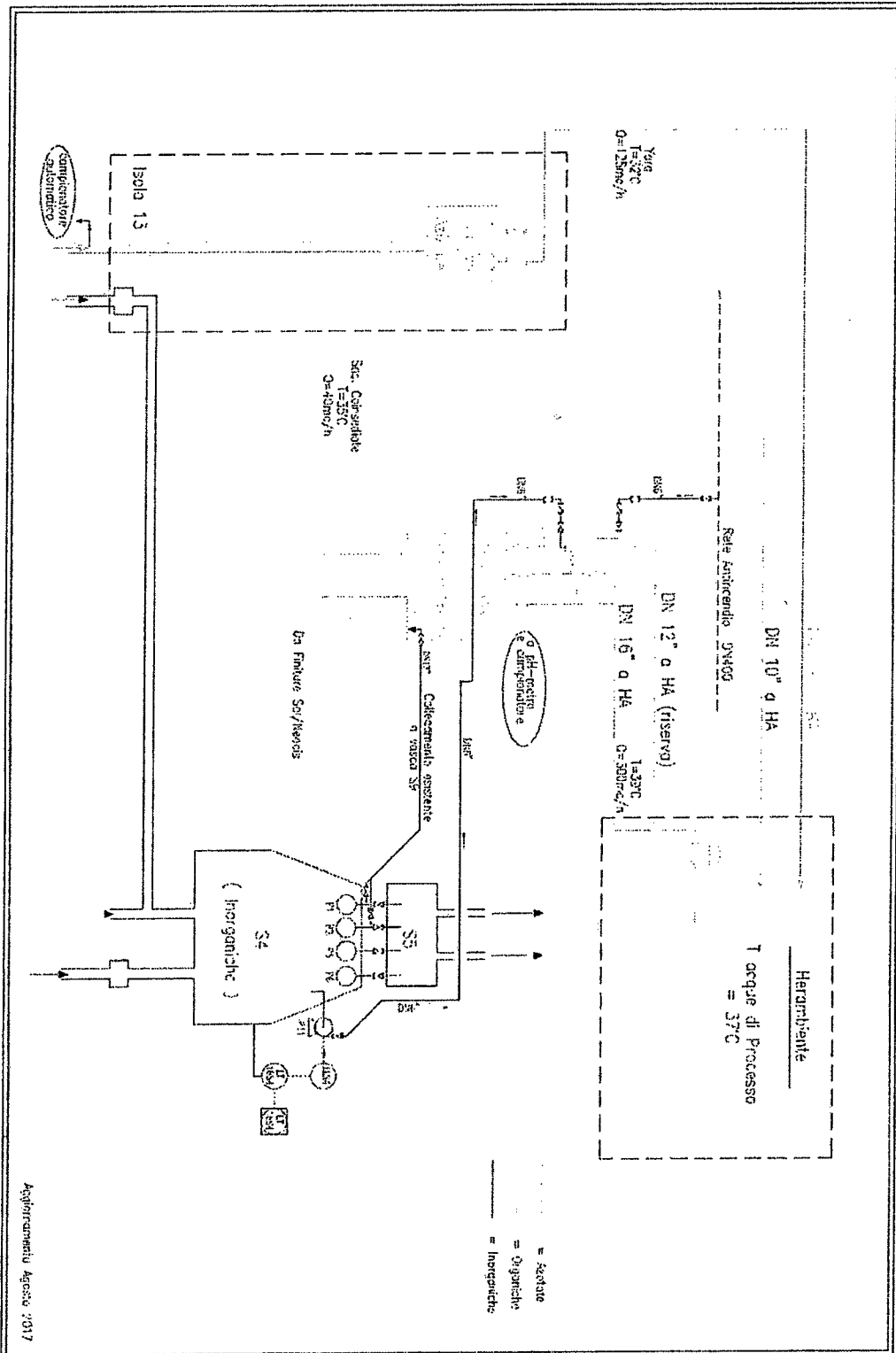
¹ Per Enti esterni, o più semplicemente "Enti", si intendono:

- ARPAE Struttura Autorizzazioni e Concessioni (SAC)
- ARPAE Servizio Territoriale

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

Suballegato 1

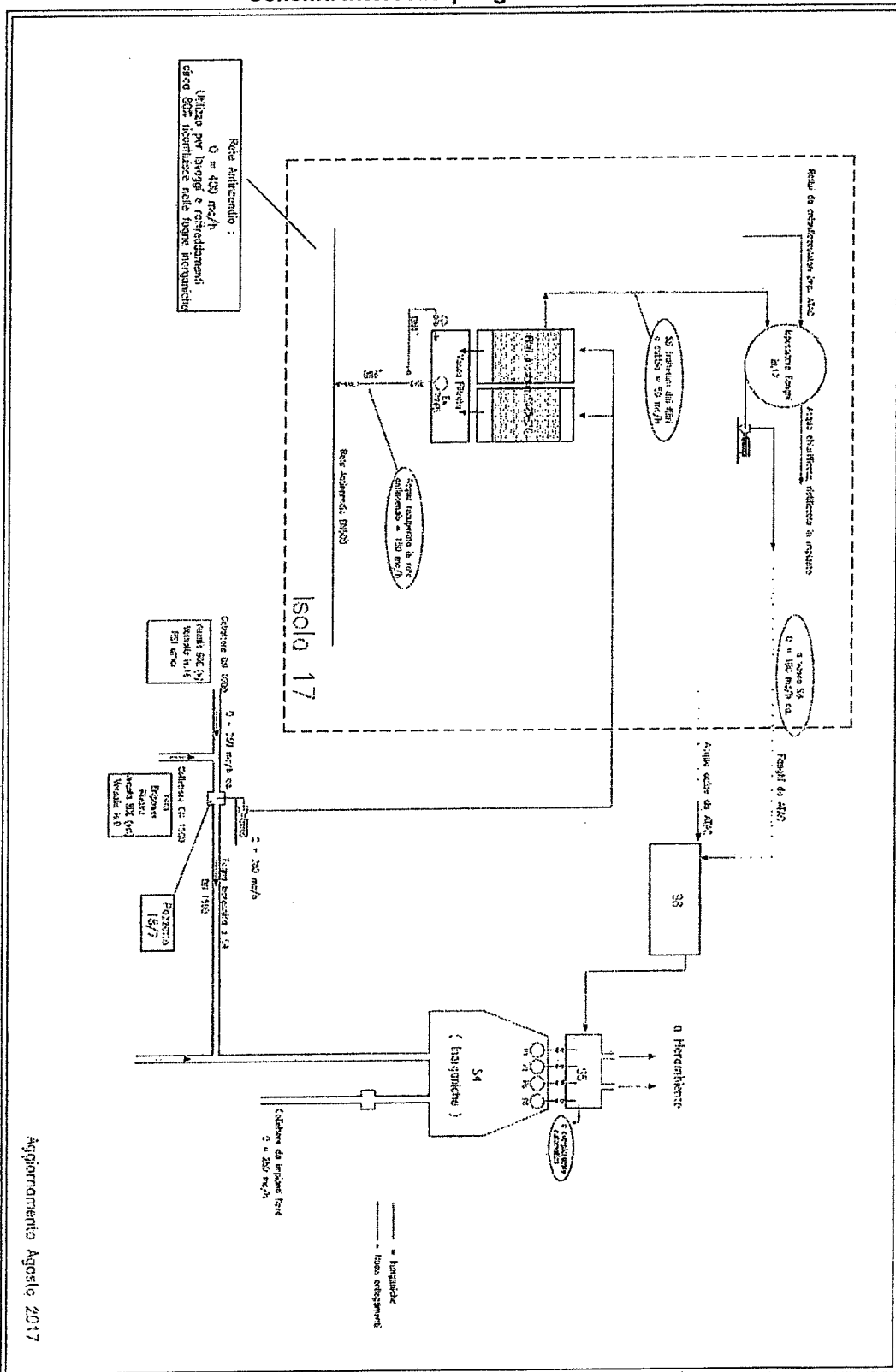
Schema interventi sul Sistema Fognario in caso di emergenza per alta temperatura acque di processo organiche ed azotate.



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including 'AB', 'RC', and several other illegible marks.

Suballegato 2

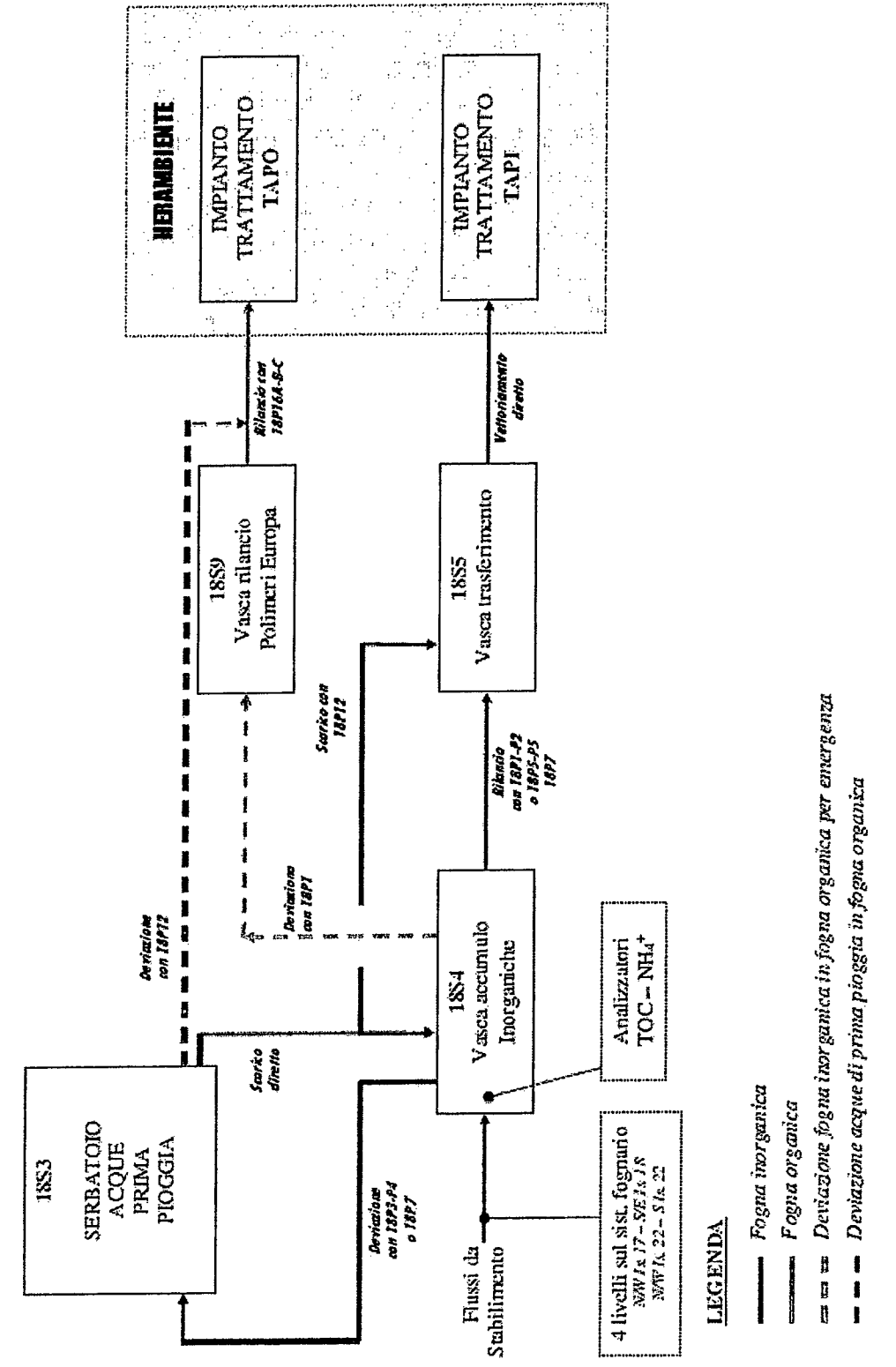
Schema interventi per gestione siccità



[Handwritten signatures and initials across the bottom of the page]

Suballegato 3

Schema assetto Sistema Fognario dopo l'implementazione del Sistema prima pioggia



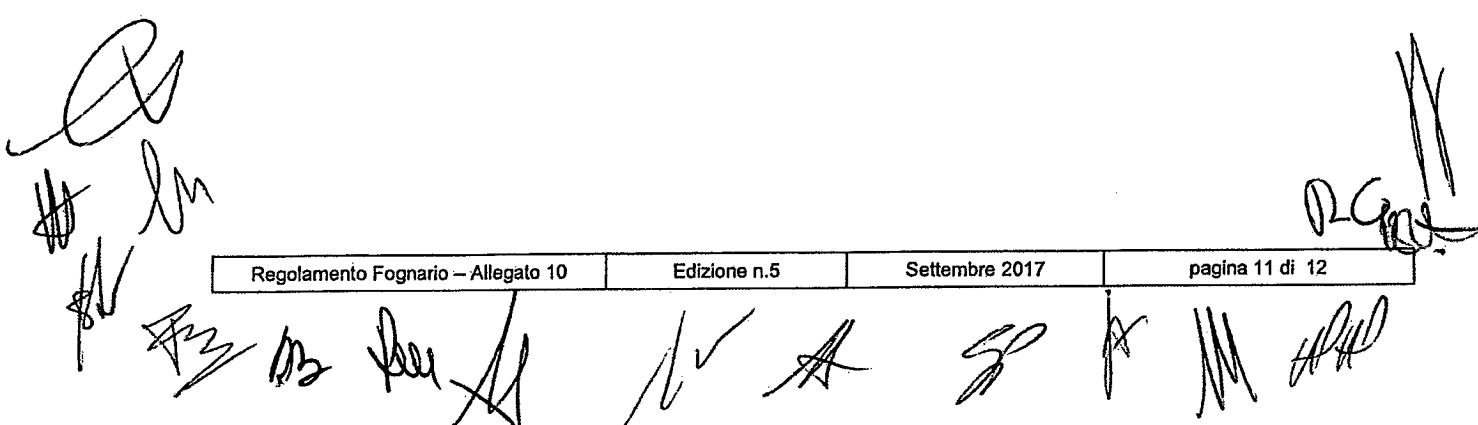
Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

Suballegato 4

Piano analitico applicato alle acque prima pioggia segregate in vasca 18S3 per valutare la necessità di deviazione nel flusso delle acque di processo organiche della società Versalis (Linea 1).

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
Idrocarburi (<i>frazione volatile</i>)	EPA 8015D 2003 – EPA 5021A 2003

Per l'esecuzione delle determinazioni è possibile utilizzare metodi analitici diversi da quelli riportati purché siano metodi ufficialmente riconosciuti a livello nazionale/internazionale.



Suballegato 5

Modulo informativo agli Enti esterni – Fac-simile

Comunicazione per assetti particolari del Sistema Fognario di Sito

Destinatari:
- ARPAE Servizio Territoriale - fax 0544 210662
- ARPAE SAC - fax 0544 258014

Società:

Data inizio evento: _____ **Ora inizio evento:** _____

Impianto ove avvenuto l'evento:

Tipologia di evento

Situazione di siccità

Deviazione del flusso delle acque di processo organiche delle Società Coinsediate (Linea 3) nel flusso delle acque di processo organiche della società Versalis (Linea 1)

Cause dell'evento

Sostanze coinvolte nell'evento

Descrizione sommaria dell'evento e conseguenze

Misure immediate adottate e azioni di miglioramento intraprese

Durata prevista evento:

Note:	Data e Firma

[Handwritten signatures and initials on the left margin]

[Handwritten signature and initials on the right margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

PIANO DI CONTROLLO

SCARICO:	ACQUE DI PROCESSO ORGANICHE
SOCIETA':	Acomon
POZZETTI:	OC 14

PARAMETRI FISICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
MATERIALE IN SOSPENSIONE			X

SOSTANZE NON PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - All.5- Parte III - Tab.3)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
pH			X
COD	X	X	X
AZOTO AMMONIACALE			X
AZOTO NITRICO			X
AZOTO NITROSO			X
TKN (Azoto totale kjedahl)			X
AZOTO TOTALE (somma TKN+Azoto Nitroso+Azoto Nitrico)			X
FOSFATI		X	X
FOSFORO TOTALE			X

SOSTANZE PERICOLOSE (rif. D.Lgs.152/06 e s.m.i. - Parte III - All.5 - Tab.3; Tabb.1/A e 1/B - D.R. 1053/03 - Tab.5)

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
ARSENICO			X
CADMIO			X
CROMO VI (Esavalente)			X
CROMO TOTALE			X
MERCURIO			X
NICHEL			X
PIOMBO			X
RAME			X
SELENIO			X
ZINCO			X
FENOLI TOTALI (Indice di Fenolo)		X	X
FENOLI			X
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI		X ⁽¹⁾	X
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI			X
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		X ⁽¹⁾	X
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI			X
Idrocarburi Fraz. Volatile (C5-C10 come n-esano)		X	X
Idrocarburi Fraz. estraibile (C10-C40 n-esano - Indicididrocarburi)		X	X
Idrocarburi Totali		X	X

PARAMETRI SPECIFICI

DETERMINAZIONI	MENSILI	TRIMESTRALI	SEMESTRALI
Metanolo	X	X	X
Alcool Allilico	X	X	X
Diallilcarbonato	X	X	X
Dicarbonato di diallile e 2,2-Ossidietile (RAV7)	X	X	X
Glicole monoetilenico	X	X	X
Glicole dietilenico	X	X	X

Note:

⁽¹⁾ Solo Sommatoria

Acomon

Timbro e firma

ACOMON S.r.l.

General Manager

Ravenna Servizi Industriali S.p.A.

Amministratore Delegato

Ravenna Servizi Industriali

Timbro e firma

Reg.Fognario Ed.4 - Allegato 8 rev.2- Sub-allegato 5.1-A

1

1 di 1

Rev

Pag.

17/07/2016

Data