

**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

**ALLEGATO 3**

***OMOLOGHE DEI POZZETTI DI CONSEGNA DEGLI UTENTI***

**Scheda di omologa acque di processo organiche**

Società: <b>VERSALIS S.p.A.</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori d'accettazione	
		medio indicativo	massimo	valore massimo	Portata massima [kg/h]
<b>OPE19</b>					
<b>Parametri contrattuali (^)</b>					
Portata	m³/h	300	750	750	
S.S.	mg/l	630			
TKN	mg/l	20	50	50	16
N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,5	2		
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,5	5		
COD	mg/l	650	1500	1750	600

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

pH		6,5 ÷ 10,5		6,5 ÷ 11	
Temperatura	°C		39	39	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	400	1200	1200	
Aldeidi alifatiche (come aldeide formica)	mg/l	2,5	12	15	
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	15	50	50	
Tensioattivi totali	mg/l	3,5	14	14	
Cloro attivo libero	mg/l	0,1	0,2	0,5	
P totale	mg/l	0,5	10	10	
Alluminio	mg/l	0,7	3,5	3,5	
Ferro	mg/l	4	50	50	
Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	30	90	90 (*)	
Manganese	mg/l	0,2	2	2	
Solfuri	mg/l		2	2	
Solfiti	mg/l	0,1	5	5	
Stagno (#)	mg/l	0,5	10	10	

**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	C	mg/l	0,002	0,02	0,5	
Cadmio (°)	A	B	C	mg/l		0,001	0,02	
Cromo totale (°)	A	B	C	mg/l	0,015	0,08	2	
Cromo esavalente (°)	A	B	C	mg/l		0,1	0,2	
Mercurio	A	B	C	mg/l	0,0002	0,005	0,005 (**)	
Nichel (°)	A	B	C	mg/l	0,02	0,5	2	
Piombo (°)	A	B	C	mg/l	0,02	0,05	0,2	
Rame	A	B	C	mg/l	0,02	0,1	0,1	
Selenio (°)	A	B	C	mg/l	0,001	0,005	0,03	
Zinco	A	B	C	mg/l	0,2	1	1	

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

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

(\*) Limite riferito all'analisi su campione filtrato per eliminare eventuali interferenze determinate dalla presenza di polimero

(\*\*) Limite riferito all'analisi su campione filtrato per eliminare eventuali interferenze determinate dalla presenza di sabbie contenenti composti del mercurio insolubili

(#) Sostanze introdotte nello scarico in seguito alla messa in servizio del nuovo impianto sSBR

Versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento <i>Paolo Balzani</i>	3	1 di 2	27/04/2015
HERAmbiente SpA	 <b>HERAmbiente</b> Timbro e firma Società del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali <b>Ing. Raoul Chiaruzzi</b>	Rev	Pag.	Data



**Scheda di omologa acque di processo organiche**

Società: <b>VERSALIS S.p.A.</b>				u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori d'accettazione					
<b>OPE19</b>					medio indicativo	massimo	valore massimo	Portata massima [kg/h]				
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>				<b>A</b>	<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06</b>							
				<b>B</b>		<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>						
				<b>C</b>		<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>						
Fenoli	A			mg/l	1	4	4					
Solventi organici aromatici	A	B	C	mg/l	10	45	45					
<i>Benzene</i>		B	C	mg/l	0,02	0,2						
<i>Toluene</i>		B		mg/l	1,5	5						
<i>Etilbenzene</i>				mg/l	0,5	2,5						
<i>Xileni</i>		B		mg/l	0,3	1,5						
<i>Isopropilbenzene (Cumene)</i>				mg/l	0,1	0,5						
<i>Stirene</i>				mg/l	6	35						
Solventi organici azotati	A			mg/l	0,1	5	5					
<i>Acrilonitrile</i>	A			mg/l	0,1	5						
Pesticidi fosforati (°)	A			mg/l			0,1					
Solventi clorurati (°)	A	B	C	mg/l	0,2	1	1					
<i>1,2-dicloroetano</i>		B	C	mg/l	0,1	0,8						
<i>Triclorometano (Cloroformio)</i>		B	C	mg/l	0,1	0,8						
Idrocarburi totali	A			mg/l	5	50	50 (*)					
IPA (sommatoria)		B	C	mg/l	0,0005	0,005	0,005					
Nonilfenolo		B	C	mg/l	0,2	0,6	0,6					

**Parametri specifici**

Acrilammide	mg/l	0,1	5	5
Cloroetene (CVM)	mg/l	0,1	0,5	0,5
1,3-butadiene	mg/l	0,2	5	5
Vinilcicloesene	mg/l	0,5	3	3
Etanolo	mg/l	5	25	25
Metanolo	mg/l	5	25	25
Cicloesano	mg/l	0,5	5	5
Ciclopentano (#)	mg/l	0,5	3,5	3,5
MTBE (metil terbutil etere)	mg/l	0,2	2	2
ETBE (etil terbutil etere)	mg/l	0,2	2	2
Tetraidrofurano (THF)	mg/l	2	25	25
Etil tetraidrofurfuril etere (Etil THFA etere)	mg/l	2	30	30
Azoto metil pirrolidone (NMP)	mg/l	0,5	5	5
4-tert butilcatecolo e derivati	mg/l	20	50	50
Divinil benzene (DVB)	mg/l		5	5
Etil vinil benzene (EVB - in miscela con DVB)	mg/l		5	5
1-ottanolo	mg/l		5	5


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

(\*) Limite riferito all'analisi su campione filtrato per eliminare eventuali interferenze determinate dalla presenza di polimero

(#) Sostanze introdotte nello scarico in seguito alla messa in esercizio del nuovo impianto sSBR

**NOTA:** Tutti i parametri non esplicitamente indicati sono da considerarsi con concentrazione inferiore ai limiti fissati dalla Tab.3, All.5, parte terza, D.Lgs. 152/06 per lo scarico in acque superficiali

**versalis**

Versalis spa	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Paolo Baldoni Timbro e firma	3	2 di 2	27/04/2015
HERAmbiente Srl	 Società del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi	Rev	Pag.	Data



**Scheda di omologa acque di processo organiche**

Società: <b>Versalis</b>	OC12 (§)	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori d'accettazione	
			medio indicativo	massimo	valore massimo	Portata massima [kg/h]
Parametri contrattuali (^)						
Portata		m³/h	2 (*)		12 (**)	
S.S.		mg/l	200			
TKN		mg/l	5	50	50	0,6
N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		mg/l	0,12	0,5		
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		mg/l	0,5	15		
COD		mg/l	500	6000	6000	72

**Tab.3 All.5 - parte terza - D. Lgs. 152/06e s.m.i.**

pH			6 ÷ 8,5		6 ÷ 8,5	
Alluminio		mg/l	0,2	3,5	3,5	
Ferro		mg/l	1	10	10	
Manganese		mg/l	0,2	2	2	
Bario		mg/l	0,1	1	20	
Boro		mg/l	0,5	4	4	
Aldeidi (come HCHO)		mg/l	1	15	15	
Tensioattivi totali		mg/l	1	10	10	
Temperatura		°C		38	38	

SOSTANZE PERICOLOSE	A <b>Tab.5, All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</b>						
	B <b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06 e s.m.i.</b>						
	C <b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>						
Arsenico	A	B	C	mg/l	0,002	0,02	0,5
Cadmio	A	B	C	mg/l		0,001	0,02
Cromo totale	A	B		mg/l	0,015	0,1	2
Cromo esavalente	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	A	B	C	mg/l		0,005	0,005
Nichel	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	2
Piombo	A	B	C	mg/l	0,02	0,05	0,2
Rame	A			mg/l	0,05	0,1	0,1
Selenio	A			mg/l		0,002	0,03
Zinco	A			mg/l	0,2	3	3
Fenoli	A			mg/l		0,5	0,5
Solventi organici aromatici	A	B	C	mg/l	2	30	30
Benzene		B	C	mg/l		0,2	
Toluene		B		mg/l		5	
Etilbenzene				mg/l		2	
Xileni		B		mg/l		20	
Isopropilbenzene (Cumene)				mg/l		1	
Stirene				mg/l		1	
Solventi organici azotati	A			mg/l	0,1	5	5
Pesticidi fosforati (°)				mg/l			0,1
Solventi clorurati	A	B		mg/l	0,05	0,5	1
Triclorometano (Cloroformio)	A	B		mg/l	0,05	0,2	
Idrocarburi totali come n-esano (frazione estraibile)	A			mg/l	30	150	150

(§) Flusso proveniente dagli impianti di proprietà Ecofuel in gestione alla società Versalis a partire dal 1/2/2009; il flusso si immette nella Linea 1.

(\*) Flusso discontinuo. Il valore medio è calcolato su base annua

(\*\*) In caso di precipitazioni atmosferiche eccezionali può essere raggiunta una portata max istantanea di 40 m³/h.

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

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

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

Versalis	<b>versalis</b> Limbo e fonia	3	1 di 2	19/12/2017
HERAmbiente	Stabilimento di Ravenna Il Direttore Ing. Raoul Chiaruzzi	Rev	Pag.	Data

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



**Scheda di omologa acque di processo organiche**

Società: <b>Versalis</b>	<b>OC12 <sup>(§)</sup></b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori d'accettazione	
			medio indicativo	massimo	valore massimo	Portata massima [kg/h]
<b>Parametri specifici</b>						
MTBE		mg/l	2	10	10	
Metanolo		mg/l	300	5000	5000	
ETBE		mg/l	2	10	10	
Etanolo		mg/l	300	5000	5000	
Alcooli C3-C4		mg/l	1	20	20	
Acetati organici (di metile, di vinile e di etile)		mg/l	1	20	20	
Acido acetico		mg/l	1	20	20	
Acetone		mg/l	1	30	30	
Idrocarburi totali come n-esano (frazione volatile)		mg/l	30	150	150	

**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.

Versalis	<b>versalis</b> Stabilimento di Ravenna Direttore <b>Paolo Baldati</b>	3	2 di 2	19/12/2017
HERAmbiente	Timbro e firma 	Rev	Pag.	Data

**HERA Ambiente**  
Società del Gruppo Hera  
Responsabile Impianti Rifiuti Industriali  
**Ing. Raoul Chiaruzzi**

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>ECO 01</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	19		
S.S.	mg/l	30	150	

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

pH		7,5 - 9		6,85 - 9
COD	mg/l	30	100	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	2	5	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	1	5	
N totale	mg/l	5	15	15
P totale	mg/l	1	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,2	1	2
Mn (#)	mg/l	0,01	0,3	2
Al (#)	mg/l	0,5	2	2 (*)
Boro (#)	mg/l	0,2	0,5	2
Cianuri	mg/l		0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2	10	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,05	0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,1	1	2

SOSTANZE PERICOLOSE		<b>A</b> <b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b> <b>B</b> <b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b> <b>C</b> <b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>						
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,001	0,01	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,01	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,001	0,01	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,001	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,03	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,01	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,05	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,01	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,05	0,3	1,5

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

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

(\*) Valore accettato, nel rispetto del limite del flusso cointestato nella vasca S5, in quanto derivante dalle caratteristiche del flusso proveniente dalle torri evaporative.

**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.**

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Timoteo Samari	4	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Società del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>		ECO 01		u.m.		Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione	
Caratteristiche flusso: continuo						<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>medio indicativo</div> <div>massimo</div> </div>			
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		<b>A</b>		<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>					
		<b>B</b>		<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>					
		<b>C</b>		<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>					
Fenoli	°	A		mg/l	0,002	0,05	0,5		
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2		
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,05	0,1		
Pesticidi fosforati	°	A		mg/l			0,1		
Solventi clorurati	°	A		mg/l	0,005	0,05	1		
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,005	0,05		
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	0,05	1	5		

Parametri specifici				

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore Stabilimento Piero Baldrati	4	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA			Pag.	Data

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

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 02</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	45		
S.S.	mg/l	20	100	

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

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

SOSTANZE PERICOLOSE		A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06						
		B Tab.1/A 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	0,01	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,05	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,0005	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,05	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,03	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,05	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,005	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,03	0,25	1,5

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

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

(\*) Valore accettato, nel rispetto del limite del flusso cointestato nella vasca S5, in quanto derivante dalle caratteristiche del flusso proveniente dalle torri evaporative.

**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.**

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna Timbro e firma Direttore di Stabilimento Paolo Baldrati	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma Rev		Pag.	Data

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

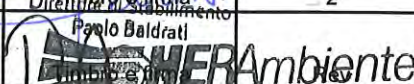


## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>		PE 02		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo					medio indicativo	massimo	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		<b>A</b>		<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>			
		<b>B</b>		<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>			
		<b>C</b>		<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>			
Fenoli	°	A		mg/l	0,01	0,1	0,5
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,05	0,1
Pesticidi fosforati	°	A		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A		mg/l	0,005	0,05	1
Triclorometano (Cloroformio)			B C	mg/l	0,005	0,05	
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	0,1	1	5
<b>Parametri specifici</b>							

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

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

versalis SpA	<b>versalis</b> Stabilimento di Ravenna RAVE Dir. Impianto Paolo Baldrati	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 <b>HERAmbiente</b> Società del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 05</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteorico			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h			
S.S.	mg/l			

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

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			15
P totale	mg/l			2

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

### Parametri specifici

--	--	--	--	--

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Timbro e firma	2	1 di 1	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma	Rev	Pag.	Data

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



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 06</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	3,3		
S.S.	mg/l		100	

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

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

SOSTANZE PERICOLOSE		<b>A</b> <b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b> <b>B</b> <b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b> <b>C</b> <b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>						
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,003	0,03	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,05	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,0005	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,05	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,02	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,02	0,1	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,005	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,07	0,5	1,5

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

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE	2	1 di 2	Data
HERAmbiente SpA	Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	03/11/2015

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>		PE 06		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo					medio indicativo	massimo	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>				<b>A</b> <i>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</i>			
				<b>B</b> <i>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</i>			
				<b>C</b> <i>Tab.5 - D.R. 1053/03</i>			
Fenoli	°	A		mg/l	0,005	0,1	0,5
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,05	0,1
Pesticidi fosforati	°	A		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A		mg/l	0,005	0,05	1
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,005	0,05
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	0,1	1	5
<b>Parametri specifici</b>							

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Timbro e firma	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Timbro e firma Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 07</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	37		
S.S.	mg/l	20	100	

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

pH		7,5 - 9		6,85 - 9
COD	mg/l	20	100	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	2,5	5,5	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,05	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	1	2	
N totale	mg/l	3	15	15
P totale	mg/l	0,9	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,2	1,5	2
Mn (#)	mg/l	0,03	0,3	2
Al (#)	mg/l	0,8	2	2 (*)
Boro (#)	mg/l	0,2	0,5	2
Cianuri	mg/l		0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2	12	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,1	0,3	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,3	1	2

SOSTANZE PERICOLOSE		A 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	0,001	0,01	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,05	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,0005	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,05	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,02	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,03	0,1	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,01	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,03	0,25	1,5

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

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

(\*) Valore accettato, nel rispetto del limite del flusso cointestato nella vasca S5, in quanto derivante dalle caratteristiche del flusso proveniente dalle torri evaporative.

**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.**

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Trattamento Acque	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>				<b>PE 07</b>		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione	
Caratteristiche flusso: continuo							medio indicativo	massimo		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>				<b>A</b>	<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>					
				<b>B</b>		<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>				
				<b>C</b>		<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>				
Fenoli	°	A			mg/l	0,005	0,1	0,5		
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l		0,05	0,2		
Solventi organici azotati		A			mg/l		0,05	0,1		
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1		
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,005	0,05	1		
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,005	0,05			
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,1	1	5		

### Parametri specifici

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

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

versalis SpA	RAVE Direttore di Stabilimento T. Paolo Bonifazi	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 <b>HERAmbiente</b> Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 08</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	6		
S.S.	mg/l		100	

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

pH		7,9 - 9		6,85 - 9
COD	mg/l	20	100	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	3	6	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	0,2	1	
N totale	mg/l	5	15	15
P totale	mg/l	0,6	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,2	1	2
Mn (#)	mg/l	0,01	0,2	2
Al (#)	mg/l	0,6	2	2 (*)
Boro (#)	mg/l	0,2	0,5	2
Cianuri	mg/l		0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,25	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2	10	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,1	0,5	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,1	1	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	0,01	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,05	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,0005	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,05	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,02	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,05	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,005	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,02	0,25	1,5

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

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

(\*) Valore accettato, nel rispetto del limite del flusso cointestato nella vasca S5, in quanto derivante dalle caratteristiche del flusso proveniente dalle torri evaporative.

**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.**

versalis SpA	RAVE Direttore di Stabilimento Paolo Balzani Timbro e firma	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>			<b>PE 08</b>		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo						medio indicativo	massimo	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>			<b>A</b>	<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>				
			<b>B</b>	<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>				
			<b>C</b>	<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>				
Fenoli	°	A			mg/l	0,005	0,05	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A			mg/l		0,05	0,1
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,005	0,05	1
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,005	0,05	
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,1	3	5

### Parametri specifici

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

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Tombesi 2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Società del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi	Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 09</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	2,6		
S.S.	mg/l	15	100	

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


pH		6,9 - 9		6,85 - 9
COD	mg/l	25	100	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	1	3	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	6	15	
N totale	mg/l	6	15	15
P totale	mg/l	0,7	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,2	1	2
Mn (#)	mg/l	0,05	0,3	2
Al (#)	mg/l	0,1	0,5	1
Boro (#)	mg/l	0,1	0,5	2
Cianuri	mg/l		0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	0,6	6
Grassi e olii	mg/l	2	10	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l		0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	2	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	0,01	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,05	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,0005	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,05	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,03	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,05	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,005	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,1	0,5	1,5

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

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Piero Baldoni	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Titolo di Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi	Rev	Pag.	Data

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>		PE 09		u.m.		Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione	
Caratteristiche flusso: continuo						<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>medio indicativo</span> <span>massimo</span> </div>			
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		<b>A</b>		<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>					
		<b>B</b>		<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>					
		<b>C</b>		<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>					
Fenoli	°	A		mg/l	0,01	0,1	0,5		
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2		
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,05	0,1		
Pesticidi fosforati	°	A		mg/l			0,1		
Solventi clorurati	°	A		mg/l	0,05	0,15	1		
Triclorometano (Cloroformio)			B C	mg/l	0,001	0,01			
1,1,1 Tricloroetano			B C	mg/l	0,02	0,1			
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	0,01	0,1	5		
<b>Parametri specifici</b>									

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

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

versalis SpA	 RAVE Direttore di Stabilimento Timbro e firma	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Società del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 10</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	5,0		
S.S.	mg/l	50	500	

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

pH		7,3 - 8,3		6,85 - 9
COD	mg/l	20	120	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	1	3	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	1	5	
N totale	mg/l	2	15	15
P totale	mg/l	0,2	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,2	1	2
Mn (#)	mg/l	0,05	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,1	0,9	1
Boro (#)	mg/l	0,2	0,9	2
Cianuri	mg/l		0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	0,6	6
Grassi e olii	mg/l	2	10	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,05	0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,2	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE		A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06						
		B			Tab.1/A 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	0,02	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,03	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,0005	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,05	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,01	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,005	0,02	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,002	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,05	0,5	1,5

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

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Tina Bazzani	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Tina Bazzani Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi	Rev	Pag.	Data

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>		PE 10		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione	
Caratteristiche flusso: continuo					medio indicativo	massimo		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		<b>A</b>	<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>					
		<b>B</b>	<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>					
		<b>C</b>	<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>					
Fenoli	°	A			mg/l		0,1	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l	0,0002	0,05	0,2
Solventi organici azotati		A			mg/l		0,05	0,1
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,01	0,05	1
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,0001	0,001	
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,1	1	5
<b>Parametri specifici</b>								

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

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

versalis SpA	 DIRETTORE DI STABILIMENTO Paolo Baldoni Timbro e firma	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi	Rev.	Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 11</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	85		
S.S.	mg/l	200	1500	

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

pH		6,85 - 8,5		6,85 - 9
COD	mg/l	40	160	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	1,5	5	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,2	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	2	7	
N totale	mg/l	5	15	15
P totale	mg/l	0,5	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,3	2	2
Mn (#)	mg/l	0,1	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,2	2	2 (*)
Boro (#)	mg/l	0,6	1,5	2
Cianuri	mg/l		0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,25	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2	15	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,05	0,1	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,1	1	2

SOSTANZE PERICOLOSE		A	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	0,01	0,1	0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,01	0,02	
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,01	0,07	2	
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0002	0,0005	0,005	
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,05	2	
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,05	0,2	
Rame	°	A			mg/l	0,02	0,1	0,1	
Selenio	°	A			mg/l	0,005	0,03	0,03	
Zinco	°	A			mg/l	0,1	0,5	1,5	

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

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

(\*) Valore accettato, nel rispetto del limite del flusso cointestato nella vasca S5, in quanto derivante dalle caratteristiche del flusso proveniente dalle torri evaporative.

**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.**


versalis SpA	RAVE Direttore di Stabilimento Paolo Baldatti Timbro e firma	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	HERAmbiente Società del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi	Rev	Pag.	Data

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 11</b>		Valori dichiarati dalla Società			Valori massimi d'accettazione	
Caratteristiche flusso: continuo		u.m.	medio indicativo	massimo			
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	<b>A</b>	<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>					
	<b>B</b>	<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>					
	<b>C</b>	<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>					
Fenoli	°	A		mg/l	0,005	0,1	0,5
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,05	0,1
Pesticidi fosforati	°	A		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A		mg/l	0,001	0,01	1
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,001	0,01
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	0,2	1,5	5
<b>Parametri specifici</b>							

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore Stabilimento Paolo Baldrati	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Timbro e firma	Rev	Pag.	Data

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



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 12</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	39		
S.S.	mg/l	30	140	

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

pH		6,85 - 9		6,85 - 9
COD	mg/l	20	100	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	2	5	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,2	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	1	5	
N totale	mg/l	3	15	15
P totale	mg/l	0,3	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,5	1,5	2
Mn (#)	mg/l	0,05	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,2	1	1
Boro (#)	mg/l	0,1	0,5	2
Cianuri	mg/l	0,003	0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2,5	15	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,05	0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE		Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06						
		B			Tab.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06			
		C			Tab.5 - D.R. 1053/03			
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,01	0,05	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,01	0,05	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,0005	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,04	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,003	0,02	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,005	0,02	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,002	0,005	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,05	0,25	1,5

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

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

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

versalis SpA	Direttore di Stabilimento Paolo Baldrali Timbro e firma	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Società del Gruppo Hera	Rev	Pag.	Data

Responsabile Impianti Rifiuti Industriali  
**Ing. Raoul Chiaruzzi**

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>			<b>PE 12</b>		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione	
Caratteristiche flusso: continuo						medio indicativo	massimo		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>			<b>A</b>	<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>					
			<b>B</b>		<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>				
			<b>C</b>		<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>				
Fenoli	°	A			mg/l	0,01	0,1	0,5	
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l		0,05	0,2	
Solventi organici azotati		A			mg/l		0,05	0,1	
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1	
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,001	0,01	1	
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,001	0,01		
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,05	0,5	5	

### Parametri specifici

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

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

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

versalis SpA	RAVE Direttore di Stabilimento Paolo Baldoni Timbro e firma	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Società del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 13</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteorico			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h			
S.S.	mg/l			

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

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			15
P totale	mg/l			2

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

### Parametri specifici

--	--	--	--	--

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Tribonari, Maria	2	1 di 1	03/11/2015
HERAmbiente SpA	HERAmbiente Società del Gruppo Hera	Rev	Pag.	Data

Responsabile Impianti Rifiuti Industriali  
Ing. Raoul Chiaruzzi



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 14</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	0,2		
S.S.	mg/l		100	

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


pH		6,9 - 8,9		6,85 - 9
COD	mg/l	30	110	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	1,5	8	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	1	5	
N totale	mg/l	5	15	15
P totale	mg/l	0,5	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,6	2	2
Mn (#)	mg/l	0,05	0,2	2
Al (#)	mg/l	0,2	1	1
Boro (#)	mg/l	0,1	0,5	2
Cianuri	mg/l		0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2,5	10	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,05	0,2	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	2	2

SOSTANZE PERICOLOSE		A	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	0,001	0,01	0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02	
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,05	2	
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0002	0,002	0,005	
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,05	2	
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,02	0,2	
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,05	0,1	
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,005	0,03	
Zinco	°	A			mg/l	0,1	0,5	1,5	

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

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Timoteo Ballozzi	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Società del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>		<b>PE 14</b>		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione		
Caratteristiche flusso: continuo					medio indicativo	massimo			
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		<b>A</b>	<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>						
		<b>B</b>		<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>					
		<b>C</b>		<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>					
Fenoli	°	A			mg/l	0,005	0,1	0,5	
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l	0,01	0,05	0,2	
Solventi organici azotati		A			mg/l		0,05	0,1	
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1	
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,02	0,15	1	
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,002	0,01		
1,1,1 Tricloroetano			B	C	mg/l	0,01	0,1		
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,05	0,5	5	

### Parametri specifici

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

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

versalis SpA	DIRETTORE DI STABILIMENTO Paolo Baldrati Timbro e firma	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	RESPONSABILE IMPIANTI RIFIUTI INDUSTRIALI Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data

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

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 15</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	16,5		
S.S.	mg/l	15	120	

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

pH		7,5 - 9		6,85 - 9
COD	mg/l	30	100	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	2	5	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,02	0,2	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	0,1	0,3	
N totale	mg/l	3	10	15
P totale	mg/l	1	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,25	1	2
Mn (#)	mg/l	0,01	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,8	2	2 (*)
Boro (#)	mg/l	0,2	0,7	2
Cianuri	mg/l		0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2	10	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,1	0,3	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,1	0,5	2

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	0,001	0,01	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,1	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,0005	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,03	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,02	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,02	0,15	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,01	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,02	0,3	1,5

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

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

(\*) Valore accettato, nel rispetto del limite del flusso cointestato nella vasca S5, in quanto derivante dalle caratteristiche del flusso proveniente dalle torri evaporative.

**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.**

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Paolo Bazzani	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi	Rev	Pag.	Data




## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>		PE 15		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo					medio indicativo	massimo	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		<b>A</b>		<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>			
		<b>B</b>		<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>			
		<b>C</b>		<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>			
Fenoli	°	A		mg/l	0,002	0,1	0,5
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,05	0,1
Pesticidi fosforati	°	A		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A		mg/l	0,05	0,15	1
Triclorometano (Cloroformio)			B C	mg/l	0,03	0,1	
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	0,1	1	5
<b>Parametri specifici</b>							

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

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

versalis SpA	RAVE Direttore di Stabilimento Franco Pelloni	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 16</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	19,5		
S.S.	mg/l	50	250	

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

pH		6,85 - 9		6,85 - 9
COD	mg/l	30	110	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	3	6	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,3	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	3	9	
N totale	mg/l	6	15	15
P totale	mg/l	0,25	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,5	1,5	2
Mn (#)	mg/l	0,05	0,5	2
Al (#)	mg/l	0,2	1	1
Boro (#)	mg/l	0,3	1	2
Cianuri	mg/l	0,03	0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,25	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2	10	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,05	0,1	1
Tensioattivi totali	mg/l		0,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE		A		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	0,01	0,15	0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02	
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,05	2	
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,001	0,005	
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	2	
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,01	0,2	
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,05	0,1	
Selenio	°	A			mg/l	0,002	0,01	0,03	
Zinco	°	A			mg/l	0,05	0,5	1,5	

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

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Fabrizio Pizzini	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 HERAmbiente Società del Gruppo Hera	Rev	Pag.	Data

Responsabile Impianti Rifiuti Industriali  
**Ing. Raoul Chiaruzzi**



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>			<b>PE 16</b>		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo						medio indicativo	massimo	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>			<b>A</b>	<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>				
			<b>B</b>	<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>				
			<b>C</b>	<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>				
Fenoli	°	A			mg/l	0,001	0,01	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l	0,05	0,1	0,2
Solventi organici azotati		A			mg/l		0,05	0,1
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,2	0,7	1
Cloruro di vinile			B	C	mg/l	0,01	0,05	
1,2 dicloroetano			B	C	mg/l	0,1	0,6	
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,003	0,01	
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,05	0,5	5

### Parametri specifici

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

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

versalis SpA	<div style="text-align: center;"> <b>versalis</b>  Stabilimento di Ravenna  RAVE  Direttore di Stabilimento  Paolo Baldoni  Timbro e firma </div>	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	<div style="text-align: center;">   HERAmbiente  Società del Gruppo Hera  Responsabile Impianti Rifiuti Industriali  Ing. Raoul Chiaruzzi </div>		Pag.	Data

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 17</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	5		
S.S.	mg/l	25	200	

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

pH		7,1 - 8,3		6,85 - 9
COD	mg/l	30	110	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	0,5	3	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,1	0,5	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	4	7	
N totale	mg/l	5	15	15
P totale	mg/l	0,1	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,8	2	2
Mn (#)	mg/l	0,5	1,5	2
Al (#)	mg/l	0,1	0,6	1
Boro (#)	mg/l	0,2	0,5	2
Cianuri	mg/l	0,03	0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,25	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2,5	10	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l		0,1	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,1	1	2

SOSTANZE PERICOLOSE		A	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	0,05	0,15	0,5		
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02		
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,05	2		
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2		
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,001	0,005		
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,1	2		
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,01	0,2		
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,05	0,1		
Selenio	°	A			mg/l	0,004	0,02	0,03		
Zinco	°	A			mg/l	0,02	0,2	1,5		

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

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Pietro Caporali	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma	Rev	Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 17</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

SOSTANZE PERICOLOSE		A		Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06			
		B		Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06			
		C		Tab.5 - D.R. 1053/03			
Fenoli	°	A		mg/l	0,01	0,1	0,5
Solventi organici aromatici	°	A		mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A		mg/l		0,05	0,1
Pesticidi fosforati	°	A		mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A		mg/l	0,01	0,1	1
Cloruro di vinile			B C	mg/l	0,005	0,05	
1,2 dicloroetano			B C	mg/l	0,001	0,005	
Tetracloroetilene			B	mg/l	0,001	0,005	
Tricloroetilene			B	mg/l	0,001	0,005	
Triclorometano (Cloroformio)			B C	mg/l	0,003	0,01	
Idrocarburi totali	°	A		mg/l	0,03	0,2	5

### Parametri specifici

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Fabrizio Bazzani	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma 	Rev	Pag.	Data

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

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 18</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteorico			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h			
S.S.	mg/l			

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

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			15
P totale	mg/l			2

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

### Parametri specifici

--	--	--	--	--

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

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

versalis SpA	RAVE Direttore di Stabilimento Timbro e firma	2	1 di 1	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma	Rev	Pag.	Data

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



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 19</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteorico			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h			
S.S.	mg/l			

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

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			15
P totale	mg/l			2

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

### Parametri specifici

--	--	--	--	--

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

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

versalis SpA	Direttore di Stabilimento Paolo Baldati Timbro e firma	2	1 di 1	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma	Rev	Pag.	Data

  
 Società di Gruppo Hera  
 Responsabile Impianti Rifiuti Industriali  
 Ing. Raoul Chiaruzzi



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 22</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	4,8		
S.S.	mg/l	15	100	

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

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

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	0,05	0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,03	0,3	2
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,0005	0,005
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,02	0,3	2
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,001	0,01	0,2
Rame	°	A			mg/l	0,005	0,05	0,1
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,005	0,03
Zinco	°	A			mg/l	0,03	0,2	1,5

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

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

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

versalis SpA	RAVE Direttore di Stabilimento Timbro e firma	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma	Rev	Pag.	Data

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



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>				<b>PE 22</b>		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione	
Caratteristiche flusso: continuo							medio indicativo	massimo		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>				<b>A</b>	<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>					
				<b>B</b>		<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>				
				<b>C</b>		<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>				
Fenoli	°	A			mg/l	0,005	0,05	0,5		
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l		0,05	0,2		
Solventi organici azotati		A			mg/l		0,05	0,1		
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1		
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,001	0,01	1		
Diclorometano			B	C	mg/l	0,001	0,005			
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,0001	0,001			
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0.03	0,2	5		

### Parametri specifici

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

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

versalis SpA	RAVE Direttore di Stabilimento Timbro e firma	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma	Rev	Pag.	Data

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 25</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteorico			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h			
S.S.	mg/l			

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

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			15
P totale	mg/l			2

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

### Parametri specifici

--	--	--	--	--

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Timbro e firma Paolo Baldarati	2	1 di 1	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma	Rev	Pag.	Data


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



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 26</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	15,5		
S.S.	mg/l	20	100	

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

pH		7,5 - 9		6,85 - 9
COD	mg/l	20	100	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	2,5	5,5	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,05	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	1	2	
N totale	mg/l	3	15	15
P totale	mg/l	0,9	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,2	1,5	2
Mn (#)	mg/l	0,03	0,3	2
Al (#)	mg/l	0,8	2	2 (*)
Boro (#)	mg/l	0,2	0,5	2
Cianuri	mg/l		0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2	12	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,1	0,3	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,3	1	2

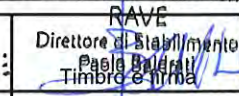

SOSTANZE PERICOLOSE		A		Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06					
		B		Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06					
		C		Tab.5 - D.R. 1053/03					
Arsenico	°	A	B		mg/l	0,001	0,01	0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02	
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,005	0,05	2	
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l		0,0005	0,005	
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,05	2	
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,002	0,02	0,2	
Rame	°	A			mg/l	0,03	0,1	0,1	
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,01	0,03	
Zinco	°	A			mg/l	0,03	0,25	1,5	

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

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

(\*) Valore accettato, nel rispetto del limite del flusso cointestato nella vasca S5, in quanto derivante dalle caratteristiche del flusso proveniente dalle torri evaporative.

**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.**

versalis SpA	 Direttore di Stabilimento Paolo Baldoni Timbro e firma	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	 Timbro e firma	Rev	Pag.	Data

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 26</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

SOSTANZE PERICOLOSE		A Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06						
		B Tab.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06						
		C Tab.5 - D.R. 1053/03						
Fenoli	°	A			mg/l	0,005	0,1	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A			mg/l		0,05	0,1
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,005	0,05	1
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,005	0,05	
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,1	1	5

Parametri specifici				

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Timbro e firma	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma	Rev	Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 27</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h	2,0		
S.S.	mg/l	50	200	

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


pH		6,85 - 8,8		6,85 - 9
COD	mg/l	30	120	160
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	1	4	
N-NO <sub>2</sub>	mg/l	0,1	0,6	0,6
Azoto ammoniacale [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	2	10	
N totale	mg/l	2	15	15
P totale	mg/l	0,2	2	2
Cloro libero	mg/l		0,1	0,2
Fe (#)	mg/l	0,5	2	2
Mn (#)	mg/l	0,5	1,5	2
Al (#)	mg/l	0,05	0,5	1
Boro (#)	mg/l	0,2	0,5	2
Cianuri	mg/l		0,05	0,5
Solfuri	mg/l		1	1
Solfiti	mg/l		0,5	1
Fluoruri	mg/l	0,2	0,5	6
Grassi e olii	mg/l	2,5	10	20
Aldeidi (come HCHO)	mg/l	0,1	0,5	1
Tensioattivi totali	mg/l	0,3	1,5	2

SOSTANZE PERICOLOSE		A		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	0,02	0,1	0,5	
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,005	0,02	
Cromo totale	°	A	B		mg/l	0,03	0,1	2	
Cromo esavalente	°	A			mg/l		0,1	0,2	
Mercurio	°	A	B	C	mg/l	0,0001	0,001	0,005	
Nichel	°	A	B	C	mg/l	0,01	0,5	2	
Piombo	°	A	B	C	mg/l	0,005	0,05	0,2	
Rame	°	A			mg/l	0,01	0,05	0,1	
Selenio	°	A			mg/l	0,001	0,005	0,03	
Zinco	°	A			mg/l	0,05	0,3	1,5	

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

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore Stabilimento Piero Baldrati	2	1 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma 	Rev	Pag.	Data

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

## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>			<b>PE 27</b>		u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: continuo						medio indicativo	massimo	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>			<b>A</b>	<b>Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06</b>				
			<b>B</b>	<b>Tabb.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06</b>				
			<b>C</b>	<b>Tab.5 - D.R. 1053/03</b>				
Fenoli	°	A			mg/l	0,001	0,01	0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l		0,05	0,2
Solventi organici azotati		A			mg/l		0,05	0,1
Pesticidi fosforati	°	A			mg/l			0,1
Solventi clorurati	°	A			mg/l	0,001	0,01	1
Triclorometano (Cloroformio)			B	C	mg/l	0,0002	0,005	
Idrocarburi totali	°	A			mg/l	0,05	0,5	5

### Parametri specifici

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

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

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

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Timbro e firma	2	2 di 2	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma	Rev	Pag.	Data


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



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 28</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteorico			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h			
S.S.	mg/l			

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

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			15
P totale	mg/l			2

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

### Parametri specifici

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

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

versalis SpA	RAVE Direttore di Stabilimento Timbro e firma	0	1 di 1	03/11/2015
HERAmbiente SpA	Timbro e firma	Rev	Pag.	Data

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



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 29</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteorico (ex RIV 05)			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h			
S.S.	mg/l			

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

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			15
P totale	mg/l			2

SOSTANZE PERICOLOSE		Tab.5 All.5 - parte terza - D.Lgs. 152/06 e s.m.i.					
		B		Tab.1/A e 1/B, All.1 - parte terza - D.Lgs.152/06 e s.m.i.			
		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		1,5
Fenoli	°	A			mg/l		0,5
Solventi organici aromatici	°	A			mg/l		0,2
Solventi organici azotati	°	A			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.

**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.

<b>versalis</b>				
versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Paolo Baldrati Timbro e firma		0	1 di 1
				18/07/2016
HERAmbiente SpA	 Timbro e firma Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data



## Scheda di omologa acque di processo inorganiche

Società: <b>versalis</b>	<b>PE 30</b>	u.m.	Valori dichiarati dalla Società		Valori massimi d'accettazione
Caratteristiche flusso: meteorico ( <b>ex RIV 06</b> )			medio indicativo	massimo	

Portata (riferita al solo flusso continuo)	m <sup>3</sup> /h			
S.S.	mg/l			

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

pH				6,85 - 9
COD	mg/l			160
N totale	mg/l			15
P totale	mg/l			2

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		
		A	B	C			
Arsenico	°	A	B	C	mg/l		0,5
Cadmio	°	A	B	C	mg/l		0,02
Cromo totale	°	A	B	C	mg/l		2
Cromo esavalente	°	A	B	C	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	B	C	mg/l		0,1
Selenio	°	A	B	C	mg/l		0,03
Zinco	°	A	B	C	mg/l		1,5
Fenoli	°	A	B	C	mg/l		0,5
Solventi organici aromatici	°	A	B	C	mg/l		0,2
Solventi organici azotati	°	A	B	C	mg/l		0,1
Solventi clorurati	°	A	B	C	mg/l		1
Idrocarburi totali	°	A	B	C	mg/l		5

### Parametri specifici

--	--	--	--	--

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

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

**versalis**

versalis SpA	Stabilimento di Ravenna RAVE Direttore di Stabilimento Paolo Baldrati Timbro e firma	0	1 di 1	18/07/2016
HERAmbiente SpA	 Timbro e firma del Gruppo Hera Responsabile Impianti Rifiuti Industriali Ing. Raoul Chiaruzzi		Pag.	Data