

	eni S.p.A. Distretto Centro Settentrionale	Data Giugno 2015	Doc. n° SICS_210_Cap.5	Rev. 00	Foglio di
--	---	---------------------	---------------------------	------------	----------------

REGIONE EMILIA ROMAGNA

PROVINCIA DI FERRARA

Comune di Comacchio

Istanza di Concessione di Coltivazione Agosta

Messa in produzione del pozzo Agosta 1 Dir

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

CAPITOLO 5 – QUADRO AMBIENTALE

ALLEGATO 5.8: Analisi di Caratterizzazione Ambientale Acque Superficiali (2006 -2014)

Analisi di Caratterizzazione Ambientale Acque Superficiali 2006

Analisi di Caratterizzazione Ambientale Acque Superficiali - 2006

Parametro	U. M.	AGOS1	AGOS2	AGOS3	AGOS4	AGOS5	AGOS6
pH	unità pH	8,06	8,1	7,9	7,3	8,42	8,3
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1586	3800	3500	6220	4460	3850
Temperatura	°C	25,9	28	28,6	27,5	30,3	29,2
Ossigeno disciolto	mg/l	14,3	15,2	15,3	7,5	11,1	10,1
Saturazione dell'ossigeno disciolto	%	176	196	197	97	150	129
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	29	24	49	51	56	108
BOD5	mg/L	9,0	10,0	11,0	16,0	10,0	15,0
COD	mg/L	47	42	57	75	60	70
Arsenico	mg/L	0,0057	0,0052	0,006	0,0026	0,0047	0,0059
Bario	mg/L	0,0339	0,056	0,0656	0,0635	0,0644	0,103
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Mercurio	mg/L	0,0002	0,0002	0,00017	0,00019	0,00005	0,00007
Nichel	mg/L	0,0076	0,012	0,0109	0,0171	0,0135	0,014
Piombo	mg/L	0,001	0,0008	0,0012	0,0005	0,0013	0,0018
Rame	mg/L	0,0002	< 0,0001	0,0002	0,0028	< 0,0001	0,0022
Zinco	mg/L	0,0152	0,054	0,0097	0,0101	0,0683	0,0627
Solfati (ione solfato)	mg/L	145	287	366	903	340	295
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	307	956	812	2170	1029	1088
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,16	0,14	0,28	< 0,05	0,34	0,48
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,03	0,03	0,53	0,05	0,03	0,05
Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,1	0,37	0,38	0,38	0,44	0,04
Idrocarburi totali I.R./Oli minerali I.R.	mg/L	0,097	< 0,005	< 0,005	0,065	< 0,005	< 0,005
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Coliformi totali	MPN/100 mL	126000	2420000	291000	3800000	1500000	1000000
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	250000	3500000	420000	4700000	1800000	2600000

Certificati di Laboratorio Acque Superficiali 2006

Tel.: 02-5201
Fax: 02-52053838

Rimini, li 07/07/2006

Spett.:
SNAMPROGETTI S.p.A.

Via Toniolo, 1
61032 FANO (PU)

Sede legale in San Donato Milanese (MI)
Viale De Gasperi, 16

Oggetto: Invio Certificazione relativa allo Studio 603054

Con la presente siamo ad inviarVi i risultati delle analisi effettuate sui seguenti campioni:

603054-001	Acqua AGOS1 del 23/06/06
603054-002	Acqua AGOS2 del 23/06/06
603054-003	Acqua AGOS3 del 23/06/06
603054-004	Acqua AGOS4 del 23/06/06
603054-005	Acqua AGOS5 del 23/06/06
603054-006	Acqua AGOS6 del 23/06/06

Ringraziando per aver scelto i nostri servizi, porgiamo distinti saluti.

Gruppo CSA S.p.A.

Pag. 1/1

Rimini, li 07/07/2006

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **603054** del **27/06/2006**

Committente:
SNAMPROGETTI S.p.A.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**

Codice campione: **603054-001**

Via Toniolo, 1
61032 FANO (PU)

Sede legale in San Donato Milanese (MI)
Viale De Gasperi, 16

Descrizione campione: **Acqua AGOS1 del 23/06/06**

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
pH	unità pH	8,06	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1586	5			EPA 9050A 1996
Temperatura	°C	25,9	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	29,0	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003
BOD5	mg/L	9	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120B1 Man. 29/2003
COD	mg/L	47	5	160	500	ISO 15705 2002
Arsenico	mg/L	0,0057	0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999
Bario	mg/L	0,0339	0,0001	20		EPA 200.8 1999
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01	0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29/2003
Mercurio	mg/L	0,00020	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998
Nichel	mg/L	0,0076	0,0001	2	4	EPA 200.8 1999
Piombo	mg/L	0,0010	0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999
Rame	mg/L	0,0002	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999
Zinco	mg/L	0,0152	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999
Solfati (ione solfato)	mg/L	145	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	307	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,16	0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,03	0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006
Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,01	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,10	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997
Idrocarburi totali I.R/Oli minerali I.R.	mg/L	0,097	0,005	5	10	EPA 418.1 1978
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001	0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996

Pag. 1 di 2

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini - RN

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

Via Campanella 1
61032 Fano - PU

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

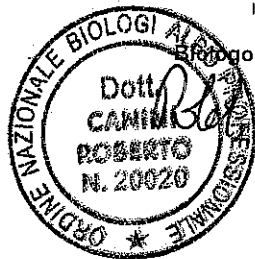
Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Segue CERTIFICATO N° 603054-001 del 07/07/2006

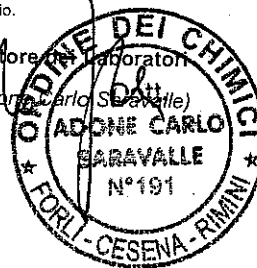
Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
Coliformi totali	MPN/100 mL	126000	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	250000	0			UNI EN ISO 6222 2001

MPN = Most probable number
UFC = Unità Formanti Colonia

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Adone Carlo Saravalle)



Rimini, li 07/07/2006

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: 603054 del 27/06/2006

Committente:
SNAMPROGETTI S.p.A.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**

Codice campione: 603054-002

Via Toniolo, 1
61032 FANO (PU)

Sede legale in San Donato Milanese (MI)
Viale De Gasperi, 16

Descrizione campione: **Acqua AGOS2 del 23/06/06**

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
pH	unità pH	8,10	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	3800	5			EPA 9050A 1996
Temperatura	°C	28,0	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	24,0	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003
BOD5	mg/L	10	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120B1 Man. 29/2003
COD	mg/L	42	5	160	500	ISO 15705 2002
Arsenico	mg/L	0,0052	0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999
Bario	mg/L	0,0560	0,0001	20		EPA 200.8 1999
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01	0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29/2003
Mercurio	mg/L	0,00020	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998
Nichel	mg/L	0,0120	0,0001	2	4	EPA 200.8 1999
Piombo	mg/L	0,0008	0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999
Rame	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999
Zinco	mg/L	0,0540	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999
Solfati (ione solfato)	mg/L	287	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	956	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,14	0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,03	0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006
Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,01	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,37	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997
Idrocarburi totali I.R./Oli minerali I.R.	mg/L	< 0,005	0,005	5	10	EPA 418.1 1978
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001	0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996

Pag. 1 di 2

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini - RN

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

Via Campanella 1
61032 Fano - PU

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

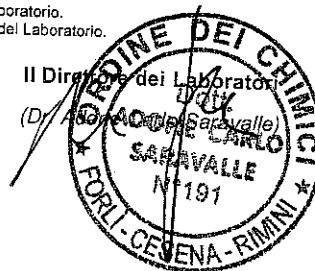
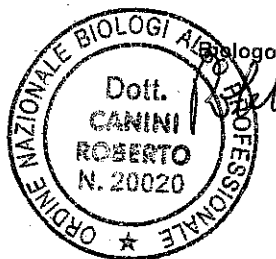
Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Segue CERTIFICATO N° 603054-002 del 07/07/2006

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
Coliformi totali	MPN/100 mL	2420000	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	3500000	0			UNI EN ISO 6222 2001

MPN = Most probable number
UFC = Unità Formanti Colonia

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/07/2006

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **603054** del **27/06/2006**

Committente:
SNAMPROGETTI S.p.A.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**

Codice campione: **603054-003**

Via Toniolo, 1
61032 FANO (PU)

Sede legale in San Donato Milanese (MI)
Viale De Gasperi, 16

Descrizione campione: **Acqua AGOS3 del 23/06/06**

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
pH	unità pH	7,90	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	3500	5			EPA 9050A 1996
Temperatura	°C	28,6	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	49,0	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003
BOD5	mg/L	11	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29/2003
COD	mg/L	57	5	160	500	ISO 15705 2002
Arsenico	mg/L	0,0060	0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999
Bario	mg/L	0,0656	0,0001	20		EPA 200.8 1999
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01	0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29/2003
Mercurio	mg/L	0,00017	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998
Nichel	mg/L	0,0109	0,0001	2	4	EPA 200.8 1999
Piombo	mg/L	0,0012	0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999
Rame	mg/L	0,0002	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999
Zinco	mg/L	0,0097	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999
Solfati (ione solfato)	mg/L	366	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	812	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,28	0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,53	0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006
Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,01	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29/2003
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,38	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997
Idrocarburi totali I.R./Oli minerali I.R.	mg/L	< 0,005	0,005	5	10	EPA 418.1 1978
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001	0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996

Pag. 1 di 2

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini - RN

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

Via Campanella 1
61032 Fano - PU

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

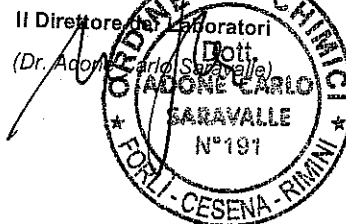
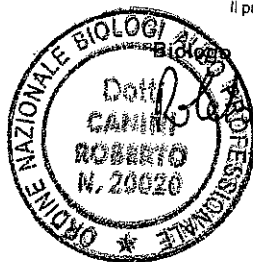
Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Segue CERTIFICATO N° 603054-003 del 07/07/2006

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
Coliformi totali	MPN/100 mL	291000	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	420000	0			UNI EN ISO 6222 2001

MPN = Most probable number
UFC = Unità Formanti Colonia

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/07/2006

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: 603054 del 27/06/2006

Committente:
SNAMPROGETTI S.p.A.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**

Codice campione: 603054-004

Via Toniolo, 1
61032 FANO (PU)

Sede legale in San Donato Milanese (MI)
Viale De Gasperi, 16

Descrizione campione: Acqua AGOS4 del 23/06/06

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
pH	unità pH	7,30	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	6220	5			EPA 9050A 1996
Temperatura	°C	27,5	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	51,0	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003
BOD5	mg/L	16	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120B1 Man. 29/2003
COD	mg/L	75	5	160	500	ISO 15705 2002
Arsenico	mg/L	0,0026	0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999
Bario	mg/L	0,0635	0,0001	20		EPA 200.8 1999
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01	0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29/2003
Mercurio	mg/L	0,00019	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998
Nichel	mg/L	0,0171	0,0001	2	4	EPA 200.8 1999
Piombo	mg/L	0,0005	0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999
Rame	mg/L	0,0028	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999
Zinco	mg/L	0,0101	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999
Solfati (ione solfato)	mg/L	903	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	2170	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997
Fosforo totale (come P)	mg/L	< 0,05	0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,05	0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006
Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,01	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,38	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997
Idrocarburi totali I.R/Oli minerali I.R.	mg/L	0,065	0,005	5	10	EPA 418.1 1978
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001	0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996

Pag. 1 di 2

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini - RN

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

Via Campanella 1
61032 Fano - PU

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

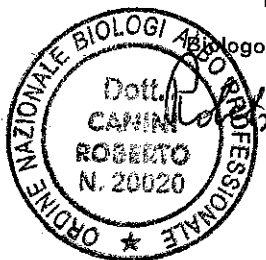
Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Segue CERTIFICATO N° 603054-004 del 07/07/2006

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
Coliformi totali	MPN/100 mL	3800000	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	4700000	0			UNI EN ISO 6222 2001

MPN = Most probable number
UFC = Unità Formanti Colonia

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/07/2006

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: 603054 del 27/06/2006

Committente:
SNAMPROGETTI S.p.A.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**

Via Toniolo, 1
61032 FANO (PU)

Codice campione: 603054-005

Sede legale in San Donato Milanese (MI)
Viale De Gasperi, 16

Descrizione campione: Acqua AGOS5 del 23/06/06

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
pH	unità pH	8,42	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	4460	5			EPA 9050A 1996
Temperatura	°C	30,3	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	56,0	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003
BOD5	mg/L	10	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120B1 Man. 29/2003
COD	mg/L	60	5	160	500	ISO 15705 2002
Arsenico	mg/L	0,0047	0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999
Bario	mg/L	0,0644	0,0001	20		EPA 200.8 1999
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01	0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29/2003
Mercurio	mg/L	0,00005	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998
Nichel	mg/L	0,0135	0,0001	2	4	EPA 200.8 1999
Piombo	mg/L	0,0013	0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999
Rame	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999
Zinco	mg/L	0,0683	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999
Solfati (ione solfato)	mg/L	340	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1029	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,34	0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,03	0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006
Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,01	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,44	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997
Idrocarburi totali I.R/Oli minerali I.R.	mg/L	< 0,005	0,005	5	10	EPA 418.1 1978
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001	0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996

Pag. 1 di 2

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini - RN

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

Via Campanella 1
61032 Fano - PU

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

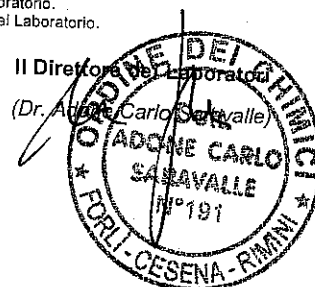
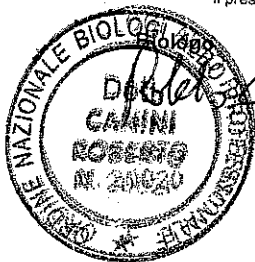
Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Segue CERTIFICATO N° 603054-005 del 07/07/2006

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
Coliformi totali	MPN/100 mL	1500000	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	1800000	0			UNI EN ISO 6222 2001

MPN = Most probable number
UFC = Unità Formanti Colonia

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/07/2006

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **603054** del **27/06/2006**

Committente:
SNAMPROGETTI S.p.A.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**

Via Toniolo, 1
61032 FANO (PU)

Codice campione: **603054-006**

Sede legale in San Donato Milanese (MI)
Viale De Gasperi, 16

Descrizione campione: **Acqua AGOS6 del 23/06/06**

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
pH	unità pH	8,30	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	EPA 9040C 2002
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	3850	5			EPA 9050A 1996
Temperatura	°C	29,2	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	108	0,5	80	200	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29/2003
BOD5	mg/L	15	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120B1 Man. 29/2003
COD	mg/L	70	5	160	500	ISO 15705 2002
Arsenico	mg/L	0,0059	0,0001	0,5	0,5	EPA 200.8 1999
Bario	mg/L	0,103	0,0001	20		EPA 200.8 1999
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01	0,01	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29/2003
Mercurio	mg/L	0,00007	0,00005	0,005	0,005	EPA 7473 1998
Nichel	mg/L	0,0140	0,0001	2	4	EPA 200.8 1999
Piombo	mg/L	0,0018	0,0001	0,2	0,3	EPA 200.8 1999
Rame	mg/L	0,0022	0,0001	0,1	0,4	EPA 200.8 1999
Zinco	mg/L	0,0627	0,0001	0,5	1,0	EPA 200.8 1999
Solfati (ione solfato)	mg/L	295	0,1	1000	1000	UNI EN ISO 10304-1 1997
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1088	0,04	1200	1200	UNI EN ISO 10304-1 1997
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,48	0,05	10	10	POM 792 Rev. 6 2006
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,05	0,02	15	30	POM 021 Rev. 9 2006
Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,01	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,04	0,02	20	30	UNI EN ISO 10304-1 1997
Idrocarburi totali I.R./Oli minerali I.R.	mg/L	< 0,005	0,005	5	10	EPA 418.1 1978
Solventi organici volatili	mg/L	< 0,001	0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996

Pag. 1 di 2

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini - RN

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

Via Campanella 1
61032 Fano - PU

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

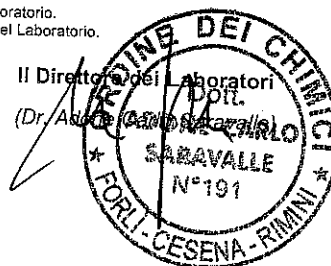
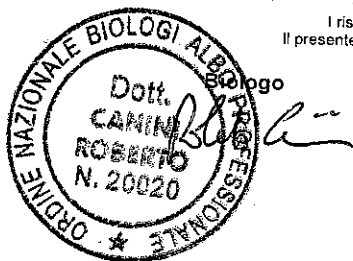
Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Segue CERTIFICATO N° 603054-006 del 07/07/2006

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti di rivelabilità	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi
Coliformi totali	MPN/100 mL	1000000	1			APAT CNR IRSA 7010B Man 29/2003
Conta batterica a 22 °C	UFC/mL	2600000	0			UNI EN ISO 6222 2001

MPN = Most probable number
UFC = Unità Formanti Colonia

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Analisi di Caratterizzazione Ambientale Acque Superficiali 2014

Analisi di Caratterizzazione Ambientale Acque Superficiali - 2014

Parametro	U.M.	D.Lgs 152/06, Parte III, All 1, Tab 1/A SQA- CMA	AGOS 1	AGOS 2	AGOS 3	AGOS 4	AGOS 5	AGOS 6
Temperatura	°C		22,1	22,6	22,3	22,5	22,2	22,4
pH	unità pH		8,6	8,4	8,3	8,3	8,4	8,5
Conducibilità elettrica	µS/cm		1822	1718	1951	1846	1643	1924
Ossigeno disciolto	%		78,4	72,3	92,6	81,7	68,7	85,2
LIMECO	-		Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
alcalinità M	meq/l		5,56	5,53	5,55	5,68	6,39	26,3
alcalinità P	meq/l		<0,02	0,252	0,209	<0,02	<0,02	<0,04
solidi sospesi totali	mg/l		75	59	66	62	67	7730
azoto ammoniacale come NH4	µg/l		766	756	776	976	1010	4060
azoto nitroso come N	µg/l		39,4	70,6	67	230	222	<6,45
azoto nitrico come N	µg/l		<199	<199	<199	<199	<199	<1990
cloruri	µg/l		441000	437000	441000	1140000	1180000	2380000
solfati	µg/l		595000	589000	596000	440000	483000	856000
arsenico	µg/l		2,95	3,13	3,25	2,86	2,69	6,23
bario	µg/l		99,4	86,9	96,9	83,8	77,3	120
cadmio	µg/l	0,45	<0,0719	<0,0719	<0,0719	<0,0719	<0,0719	<0,0719
cromo totale	µg/l		5,64	4,61	4,9	4,18	5,61	23,2
piombo	µg/l		1,34	1,09	1,14	1,38	1,5	5,01
rame	µg/l		2,4	1,91	2,27	1,99	2,42	9,52
zinco	µg/l		11,9	14,5	8,93	12,8	20,4	30,3
fosforo totale	µg/l		346	307	384	345	339	661
idrocarburi totali	µg/l		<2000	<2000	<2000	<2000	15000	56000
diuron	µg/l	1,8	<0,0215	<0,0215	<0,0215	<0,0215	<0,0215	<0,0215
1,2,3-triclorobenzene	µg/l		<0,0761	<0,0761	<0,0761	<0,0761	<0,0761	<0,0761
1,2,4-triclorobenzene	µg/l		<0,0356	<0,0356	<0,0356	<0,0356	<0,0356	<0,0356
1,2-dicloroetano	µg/l		<0,0479	<0,0479	<0,0479	<0,0479	<0,0479	<0,0479
1,3,5-triclorobenzene	µg/l		<0,553	<0,553	<0,553	<0,553	<0,553	<0,553
carbonio tetracloruro	µg/l		<0,0482	<0,0482	<0,0482	<0,0482	<0,0482	<0,0482
cloroformio	µg/l		<0,0147	<0,0147	<0,0147	<0,0147	<0,0147	<0,0147
cloruro di vinile	µg/l		<0,0177	<0,0177	<0,0177	<0,0177	<0,0177	<0,0177
esaclorobutadiene	µg/l	0,5	<0,0135	<0,0135	<0,0135	<0,0135	<0,0135	<0,0135
metilene cloruro	µg/l		<0,0613	<0,0613	<0,0613	<0,0613	<0,0613	<0,0613
tetracloroetilene	µg/l		<0,0562	<0,0562	<0,0562	<0,0562	<0,0562	<0,0562
tricloroetilene	µg/l		<0,0485	<0,0485	<0,0485	<0,0485	<0,0485	<0,0485
benzene	µg/l	50	<0,0531	<0,0531	<0,0531	<0,0531	<0,0531	<0,0531
etilbenzene	µg/l		<0,0512	<0,0512	<0,0512	<0,0512	<0,0512	0,0533
m,p-xilene	µg/l		<0,0887	<0,0887	<0,0887	<0,0887	<0,0887	<0,0887
o-xilene	µg/l		<0,0418	<0,0418	<0,0418	<0,0418	<0,0418	<0,0418
toluene	µg/l		<0,0577	<0,0577	<0,0577	0,0599	<0,0577	0,0869
isoproturon	µg/l	1	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08
esaclorobenzene	µg/l	0,02	<0,000353	<0,000353	<0,000353	<0,000353	<0,000353	<0,000353
pentaclorofenolo	µg/l		<0,000387	<0,000387	<0,000387	<0,000387	<0,000387	<0,000387
- IPA totali	µg/l		0,00543	0,00597	0,00521	0,00907	0,00547	0,0143
acenaftene	µg/l		<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
acenaftilene	µg/l		<0,000381	<0,000381	<0,000381	<0,000381	<0,000381	0,000947
antracene	µg/l	0,4	<0,000246	<0,000246	<0,000246	<0,000246	<0,000246	<0,000246
benzo[a]antracene	µg/l		<0,000386	<0,000386	<0,000386	<0,000386	<0,000386	<0,000386
benzo[a]pirene	µg/l	0,1	<0,000368	<0,000368	<0,000368	<0,000368	<0,000368	<0,000368
benzo[b]fluorantene	µg/l		<0,000346	<0,000346	<0,000346	<0,000346	<0,000346	<0,000346
benzo[e]pirene	µg/l		<0,000399	<0,000399	<0,000399	<0,000399	<0,000399	<0,000399
benzo[g,h,i]perilene	µg/l		<0,000384	<0,000384	<0,000384	<0,000384	<0,000384	<0,000384
benzo[j]fluorantene	µg/l		<0,000302	<0,000302	<0,000302	<0,000302	<0,000302	<0,000302
benzo[k]fluorantene	µg/l		<0,000316	<0,000316	<0,000316	<0,000316	<0,000316	<0,000316
crisene	µg/l		<0,000251	<0,000251	<0,000251	<0,000251	<0,000251	<0,000251
dibenzo[a,e]pirene	µg/l		<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,00035
dibenzo[a,h]antracene	µg/l		<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039
dibenzo[a,h]pirene	µg/l		<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397
dibenzo[a,i]pirene	µg/l		<0,000379	<0,000379	<0,000379	<0,000379	<0,000379	<0,000379
dibenzo[a,l]pirene	µg/l		<0,00033	<0,00033	<0,00033	<0,00033	<0,00033	<0,00033
fenantrene	µg/l		<0,000247	<0,000247	<0,000247	0,00185	<0,000247	<0,000247
fluorantene	µg/l		0,000709	0,000695	0,000673	0,000685	0,000653	0,00155
fluorene	µg/l		0,0004	0,000626	0,000625	0,000865	0,000539	0,00201
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/l		<0,000312	<0,000312	<0,000312	<0,000312	<0,000312	<0,000312
naftalene	µg/l		0,00224	0,00256	0,00186	0,00349	0,00236	0,00701
pirene	µg/l		0,00209	0,00209	0,00205	0,00217	0,00191	0,00277
atrazina	µg/l	2,0	<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397
simazina	µg/l	4,0	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386
terrazole	µg/l		<0,00247	<0,00247	<0,00247	<0,00247	<0,00247	<0,00247
- pesticidi azotati	µg/l		<0,0191	<0,0191	<0,0191	<0,0191	<0,0191	<0,0191
ametrina	µg/l		<0,0183	<0,0183	<0,0183	<0,0183	<0,0183	<0,0183
bromacil	µg/l		<0,0134	<0,0134	<0,0134	<0,0134	<0,0134	<0,0134
butilate	µg/l		<0,0129	<0,0129	<0,0129	<0,0129	<0,0129	<0,0129

Analisi di Caratterizzazione Ambientale Acque Superficiali - 2014

Parametro	U.M.	D.Lgs 152/06, Parte III, All 1, Tab 1/A SQA- CMA	AGOS 1	AGOS 2	AGOS 3	AGOS 4	AGOS 5	AGOS 6
cianazina	µg/l		<0,0182	<0,0182	<0,0182	<0,0182	<0,0182	<0,0182
cicloato	µg/l		<0,0176	<0,0176	<0,0176	<0,0176	<0,0176	<0,0176
desetiltrazina	µg/l		<0,0123	<0,0123	<0,0123	<0,0123	<0,0123	<0,0123
desetiltrbutilazina	µg/l		<0,0181	<0,0181	<0,0181	<0,0181	<0,0181	<0,0181
desisopropilatrazina	µg/l		<0,0132	<0,0132	<0,0132	<0,0132	<0,0132	<0,0132
difenamide	µg/l		<0,0125	<0,0125	<0,0125	<0,0125	<0,0125	<0,0125
EPTC	µg/l		<0,0132	<0,0132	<0,0132	<0,0132	<0,0132	<0,0132
esazinone	µg/l		<0,0119	<0,0119	<0,0119	<0,0119	<0,0119	<0,0119
fluridone	µg/l		<0,0152	<0,0152	<0,0152	<0,0152	<0,0152	<0,0152
metil paraoxon	µg/l		<0,0191	<0,0191	<0,0191	<0,0191	<0,0191	<0,0191
metribuzim	µg/l		<0,0126	<0,0126	<0,0126	<0,0126	<0,0126	<0,0126
mgk-264	µg/l		<0,00881	<0,00881	<0,00881	<0,00881	<0,00881	<0,00881
molinate	µg/l		<0,0117	<0,0117	<0,0117	<0,0117	<0,0117	<0,0117
napropamide	µg/l		<0,0186	<0,0186	<0,0186	<0,0186	<0,0186	<0,0186
pendimetalin	µg/l		<0,0163	<0,0163	<0,0163	<0,0163	<0,0163	<0,0163
prebane	µg/l		<0,0178	<0,0178	<0,0178	<0,0178	<0,0178	<0,0178
prometon	µg/l		<0,0124	<0,0124	<0,0124	<0,0124	<0,0124	<0,0124
propazina	µg/l		<0,0168	<0,0168	<0,0168	<0,0168	<0,0168	<0,0168
tebutiuron	µg/l		<0,0172	<0,0172	<0,0172	<0,0172	<0,0172	<0,0172
terbutilazina	µg/l		<0,0131	<0,0131	<0,0131	<0,0131	<0,0131	<0,0131
tilam	µg/l		<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
triciclazole	µg/l		<0,0174	<0,0174	<0,0174	<0,0174	<0,0174	<0,0174
trifluralin	µg/l		<0,0178	<0,0178	<0,0178	<0,0178	<0,0178	<0,0178
- DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	µg/l		<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397
- DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	µg/l		<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394
- DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	µg/l		<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394
2,4'-DDD	µg/l		<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397	<0,000397
2,4'-DDE	µg/l		<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394
2,4'-DDT	µg/l		<0,000392	<0,000392	<0,000392	<0,000392	<0,000392	<0,000392
4,4'-DDD	µg/l		<0,000336	<0,000336	<0,000336	<0,000336	<0,000336	<0,000336
4,4'-DDE	µg/l		<0,000383	<0,000383	<0,000383	<0,000383	<0,000383	<0,000383
4,4'-DDT	µg/l		<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394
a-HCH	µg/l		<0,000351	<0,000351	<0,000351	<0,000351	<0,000351	<0,000351
alaclor	µg/l		<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
aldrin	µg/l		<0,00149	<0,00149	<0,00149	<0,00149	<0,00149	<0,00149
b-HCH	µg/l		<0,000367	<0,000367	<0,000367	<0,000367	<0,000367	<0,000367
clorobenzilate	µg/l		<0,00374	<0,00374	<0,00374	<0,00374	<0,00374	<0,00374
cloroneb	µg/l		<0,00218	<0,00218	<0,00218	<0,00218	<0,00218	<0,00218
clorotalonil	µg/l		<0,00242	<0,00242	<0,00242	<0,00242	<0,00242	<0,00242
dactal	µg/l		<0,00317	<0,00317	<0,00317	<0,00317	<0,00317	<0,00317
d-HCH	µg/l		<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394	<0,000394
dieldrin	µg/l		<0,000396	<0,000396	<0,000396	<0,000396	<0,000396	<0,000396
endosulfan I	µg/l		<0,00399	<0,00399	<0,00399	<0,00399	<0,00399	<0,00399
endosulfan II	µg/l		<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026
endosulfan solfato	µg/l		<0,00305	<0,00305	<0,00305	<0,00305	<0,00305	<0,00305
endrin	µg/l		<0,000392	<0,000392	<0,000392	<0,000392	<0,000392	<0,000392
endrin aldeide	µg/l		<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386
eptacoloro	µg/l		<0,00369	<0,00369	<0,00369	<0,00369	<0,00369	<0,00369
eptacoloro epossido	µg/l		<0,00301	<0,00301	<0,00301	<0,00301	<0,00301	<0,00301
g-HCH lindano	µg/l		<0,000395	<0,000395	<0,000395	<0,000395	<0,000395	<0,000395
metossicloro	µg/l		<0,00336	<0,00336	<0,00336	<0,00336	<0,00336	<0,00336
nonacolor	µg/l		<0,00337	<0,00337	<0,00337	<0,00337	<0,00337	<0,00337
permetrina-cis	µg/l		<0,00256	<0,00256	<0,00256	<0,00256	<0,00256	<0,00256
permetrina-trans	µg/l		<0,00408	<0,00408	<0,00408	<0,00408	<0,00408	<0,00408
- pesticidi clorurati	µg/l		<0,291	<0,291	<0,291	<0,291	<0,291	<0,291
butacoloro	µg/l		<0,0171	<0,0171	<0,0171	<0,0171	<0,0171	<0,0171
clordecone	µg/l		<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
cloroprofam	µg/l		<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013
clorpirifos	µg/l	0,1	<0,0171	<0,0171	<0,0171	<0,0171	<0,0171	<0,0171
diclorovos	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fenarimol	µg/l		<0,0152	<0,0152	<0,0152	<0,0152	<0,0152	<0,0152
isodrin	µg/l		<0,0107	<0,0107	<0,0107	<0,0107	<0,0107	<0,0107
metolacolor	µg/l		<0,0135	<0,0135	<0,0135	<0,0135	<0,0135	<0,0135
mirex	µg/l		<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019
norflurazon	µg/l		<0,0165	<0,0165	<0,0165	<0,0165	<0,0165	<0,0165

Analisi di Caratterizzazione Ambientale Acque Superficiali - 2014

Parametro	U.M.	D.Lgs 152/06, Parte III, All 1, Tab 1/A SQA- CMA	AGOS 1	AGOS 2	AGOS 3	AGOS 4	AGOS 5	AGOS 6
prometrina	µg/l		<0,0186	<0,0186	<0,0186	<0,0186	<0,0186	<0,0186
pronamide	µg/l		<0,0171	<0,0171	<0,0171	<0,0171	<0,0171	<0,0171
propacloro	µg/l		<0,0124	<0,0124	<0,0124	<0,0124	<0,0124	<0,0124
simetrina	µg/l		<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
terbacil	µg/l		<0,0145	<0,0145	<0,0145	<0,0145	<0,0145	<0,0145
toxafene	µg/l		<0,291	<0,291	<0,291	<0,291	<0,291	<0,291
triadimefon	µg/l		<0,0164	<0,0164	<0,0164	<0,0164	<0,0164	<0,0164
fenvalerate	µg/l		<0,0407	<0,0407	<0,0407	<0,0407	<0,0407	<0,0407
- clordano (cis+trans)	µg/l		<0,00036	<0,00036	<0,00036	<0,00036	<0,00036	<0,00036
cis-clordano	µg/l		<0,000297	<0,000297	<0,000297	<0,000297	<0,000297	<0,000297
trans-clordano	µg/l		<0,00036	<0,00036	<0,00036	<0,00036	<0,00036	<0,00036
- pesticidi fosforati	µg/l		<0,0795	<0,0795	<0,0795	<0,0795	<0,0795	<0,0795
azinfos metile	µg/l		<0,0112	<0,0112	<0,0112	<0,0112	<0,0112	<0,0112
bolstar	µg/l		<0,0181	<0,0181	<0,0181	<0,0181	<0,0181	<0,0181
coumafos	µg/l		<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018
demeton-o	µg/l		<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009
demeton-s	µg/l		<0,00585	<0,00585	<0,00585	<0,00585	<0,00585	<0,00585
diazinone	µg/l		<0,0126	<0,0126	<0,0126	<0,0126	<0,0126	<0,0126
disulfoton	µg/l		<0,0177	<0,0177	<0,0177	<0,0177	<0,0177	<0,0177
etoprop	µg/l		<0,0197	<0,0197	<0,0197	<0,0197	<0,0197	<0,0197
fensulfotion	µg/l		<0,0166	<0,0166	<0,0166	<0,0166	<0,0166	<0,0166
fention	µg/l		<0,0123	<0,0123	<0,0123	<0,0123	<0,0123	<0,0123
forate	µg/l		<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018
merfos	µg/l		<0,0117	<0,0117	<0,0117	<0,0117	<0,0117	<0,0117
mevinfos	µg/l		<0,0207	<0,0207	<0,0207	<0,0207	<0,0207	<0,0207
naled	µg/l		<0,0169	<0,0169	<0,0169	<0,0169	<0,0169	<0,0169
paration etile	µg/l		<0,0155	<0,0155	<0,0155	<0,0155	<0,0155	<0,0155
paration metile	µg/l		<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
ronnel	µg/l		<0,0123	<0,0123	<0,0123	<0,0123	<0,0123	<0,0123
stirofos	µg/l		<0,0271	<0,0271	<0,0271	<0,0271	<0,0271	<0,0271
tokution	µg/l		<0,0128	<0,0128	<0,0128	<0,0128	<0,0128	<0,0128
tricloronate	µg/l		<0,0122	<0,0122	<0,0122	<0,0122	<0,0122	<0,0122
clorfenvinfos	µg/l	0,3	<0,0795	<0,0795	<0,0795	<0,0795	<0,0795	<0,0795
coliformi totali	UFC/100ml		3520	3840	2240	960	3040	3040
conteggio delle colonie a 22°C	UFC/ml		3100	22400	5000	2700	2400	24000

Certificati di Laboratorio Acque Superficiali 2014

Spett.le
HPC AG
Via Ippolito Nievo, 33
20145 MILANO MI
Fax

20/05/2015

Gentile Cliente,

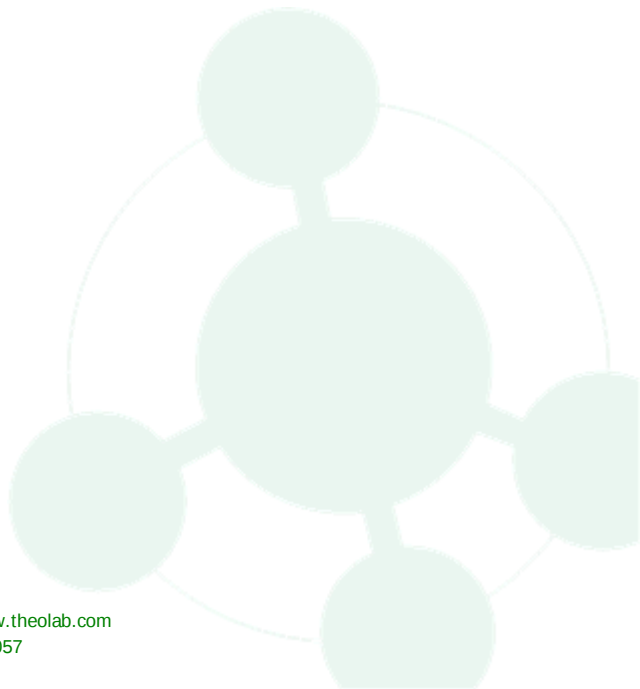
Vi inviamo □ il(i) rapporto(i) di prova, □ relazione(i) seguente(i):

Customer SmpName: AGOS 1 Lab ID: 01/116332 Report n°: 638963/15
Customer SmpName: AGOS 4 Lab ID: 02/116332 Report n°: 638964/15
Customer SmpName: AGOS 5 Lab ID: 03/116332 Report n°: 638965/15
Customer SmpName: AGOS 6 Lab ID: 04/116332 Report n°: 638966/15
Customer SmpName: AGOS 2 Lab ID: 05/116332 Report n°: 638967/15
Customer SmpName: AGOS 3 Lab ID: 06/116332 Report n°: 638968/15

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

THEOLAB S.p.A.

Luca Cavallito



RAPPORTO DI PROVA n° 638963/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Ciente	HPC AG
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC AG
Progetto/Contratto	Commessa 2145053
Base/ Sito	POZZO AGOSTA 1 DIR - COMACCHIO (FE)
Matrice	Acqua superficiale
Data ricevimento	13-ott-14
Identificazione del Cliente	AGOS 1
Identificazione interna	01 / 116332 RS: VO14SR0009567 INT: VO14IN0013960
Data emissione Rapporto di Prova	20-mag-15
Data Prelievo	08-ott-14
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Il valore del LIMeco rientra nello stato sufficiente.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003			
0 A alcalinità M	5,56 ± 0,28	meq/L	0,02	15/10/14 - 15/10/14
0 A alcalinità P	<0,02	meq/L	0,02	15/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 A solidi sospesi totali	75,0 ± 7,5	mg/L	0,5	16/10/14 - 16/10/14
Sostanze azotate				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	766 ± 54	µg/L	92,8	16/10/14 - 16/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
0 A azoto nitroso come N	39,4 ± 2,0	µg/L	6,45	16/10/14 - 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	<199	µg/L	199	14/10/14 - 14/10/14
Anioni				
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	441000 ± 88000	µg/L	1100	14/10/14 - 14/10/14
0 A solfati	595000 ± 100000	µg/L	1040	14/10/14 - 14/10/14
Metalli				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A arsenico sul totale	2,95 ± 0,44	µg/L	0,217	14/10/14 - 16/10/14
0 A bario sul totale	99,4 ± 10	µg/L	0,0392	14/10/14 - 16/10/14
0 A cadmio sul totale	<0,0719	µg/L	0,0719	14/10/14 - 16/10/14
0 A cromo totale sul totale	5,64 ± 0,85	µg/L	0,251	14/10/14 - 16/10/14
0 A piombo sul totale	1,34 ± 0,20	µg/L	0,24	14/10/14 - 16/10/14
0 A rame sul totale	2,40 ± 0,36	µg/L	0,458	14/10/14 - 16/10/14
0 A zinco sul totale	11,9 ± 1,8	µg/L	1,65	14/10/14 - 16/10/14
Metalli assimilabili				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A fosforo totale sul totale	346 ± 52	µg/L	23,1	14/10/14 - 16/10/14
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	<2000	µg/L	2000	21/10/14 - 21/10/14
Carbammati				
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007			
* A diuron	<0,0215	µg/L	0,0215	16/10/14 - 17/10/14
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0761	µg/L	0,0761	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0356	µg/L	0,0356	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0479	µg/L	0,0479	14/10/14 - 15/10/14
* A 1,3,5-triclorobenzene	<0,553	µg/L	0,553	14/10/14 - 15/10/14
0 A carbonio tetracloruro	<0,0482	µg/L	0,0482	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroformio	<0,0147	µg/L	0,0147	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloruro di vinile	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A esaclorobutadiene	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A metilene cloruro	<0,0613	µg/L	0,0613	14/10/14 - 15/10/14
0 A tetracloroetilene	<0,0562	µg/L	0,0562	14/10/14 - 15/10/14
0 A tricloroetilene	<0,0485	µg/L	0,0485	14/10/14 - 15/10/14
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0531	µg/L	0,0531	14/10/14 - 15/10/14
0 A etilbenzene	<0,0512	µg/L	0,0512	14/10/14 - 15/10/14
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	14/10/14 - 15/10/14
0 A o-xilene	<0,0418	µg/L	0,0418	14/10/14 - 15/10/14
0 A toluene	<0,0577	µg/L	0,0577	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	epa 8315A 1996			
* A isoproturon	<0,08	µg/L	0,08	14/10/14 - 17/10/14
Composti clorurati semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A esaclorobenzene	<0,000353	µg/L	0,000353	14/10/14 - 15/10/14
Composti fenolici				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A pentaclorofenolo	<0,000387	µg/L	0,000387	14/10/14 - 15/10/14
IPA				
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A - IPA totali	0,00543 ± 0,00095	µg/L	0,000399	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A acenaftene	<0,0003	µg/L	0,0003	14/10/14 - 15/10/14
0 A acenaftilene	<0,000381	µg/L	0,000381	14/10/14 - 15/10/14
0 A antracene	<0,000246	µg/L	0,000246	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]antracene	<0,000386	µg/L	0,000386	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]pirene	<0,000368	µg/L	0,000368	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000346	µg/L	0,000346	14/10/14 - 15/10/14
* A benzo[e]pirene	<0,000399	µg/L	0,000399	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000384	µg/L	0,000384	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[j]fluorantene	<0,000302	µg/L	0,000302	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
IPA				
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000316	µg/L	0,000316	14/10/14 - 15/10/14
0 A crisene	<0,000251	µg/L	0,000251	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,00035	µg/L	0,00035	14/10/14 - 15/10/14
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,00039	µg/L	0,00039	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,000379	µg/L	0,000379	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,00033	µg/L	0,00033	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenantrene	<0,000247	µg/L	0,000247	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorantene	0,000709 ± 0,000200	µg/L	0,00026	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorene	0,000400 ± 0,000100	µg/L	0,000236	14/10/14 - 15/10/14
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000312	µg/L	0,000312	14/10/14 - 15/10/14
0 A naftalene	0,00224 ± 0,00067	µg/L	0,000341	14/10/14 - 15/10/14
0 A pirene	0,00209 ± 0,00063	µg/L	0,000374	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi azotati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A atrazina	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A simazina	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A terrazole	<0,00247	µg/L	0,00247	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi azotati	<0,0191	µg/L	0,0191	----- 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A ametrina	<0,0183	µg/L	0,0183	14/10/14 - 15/10/14
0 A bromacil	<0,0134	µg/L	0,0134	14/10/14 - 15/10/14
0 A butilate	<0,0129	µg/L	0,0129	14/10/14 - 15/10/14
0 A cianazina	<0,0182	µg/L	0,0182	14/10/14 - 15/10/14
0 A cicloato	<0,0176	µg/L	0,0176	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetilatrazina	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetilbutilazina	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A desisopropilatrazina	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A difenamide	<0,0125	µg/L	0,0125	14/10/14 - 15/10/14
0 A EPTC	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A esazinone	<0,0119	µg/L	0,0119	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluridone	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A metil paraoxon	<0,0191	µg/L	0,0191	14/10/14 - 15/10/14
0 A metribuzim	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A mgk-264	<0,00881	µg/L	0,00881	14/10/14 - 15/10/14
0 A molinate	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A napropamide	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pendimetalin	<0,0163	µg/L	0,0163	14/10/14 - 15/10/14
0 A prebane	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometon	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A propazina	<0,0168	µg/L	0,0168	14/10/14 - 15/10/14
0 A tebutiuron	<0,0172	µg/L	0,0172	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbutilazina	<0,0131	µg/L	0,0131	14/10/14 - 15/10/14
0 A tillam	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A triciclazole	<0,0174	µg/L	0,0174	14/10/14 - 15/10/14
0 A trifluralin	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000397	µg/L	0,000397	----- 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
0 A - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,4'-DDD	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDE	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDT	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDD	<0,000336	µg/L	0,000336	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDE	<0,000383	µg/L	0,000383	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDT	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A a-HCH	<0,000351	µg/L	0,000351	14/10/14 - 15/10/14
0 A alaclor	<0,0004	µg/L	0,0004	14/10/14 - 15/10/14
0 A aldrin	<0,00149	µg/L	0,00149	14/10/14 - 15/10/14
0 A b-HCH	<0,000367	µg/L	0,000367	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorobenzilate	<0,00374	µg/L	0,00374	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroneb	<0,00218	µg/L	0,00218	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorotalonil	<0,00242	µg/L	0,00242	14/10/14 - 15/10/14
0 A dactal	<0,00317	µg/L	0,00317	14/10/14 - 15/10/14
0 A d-HCH	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A dieldrin	<0,000396	µg/L	0,000396	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan I	<0,00399	µg/L	0,00399	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan II	<0,0026	µg/L	0,0026	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan solfato	<0,00305	µg/L	0,00305	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin aldeide	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro	<0,00369	µg/L	0,00369	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro epossido	<0,00301	µg/L	0,00301	14/10/14 - 15/10/14
0 A g-HCH lindano	<0,000395	µg/L	0,000395	14/10/14 - 15/10/14
0 A metossicloro	<0,00336	µg/L	0,00336	14/10/14 - 15/10/14
0 A nonaclor	<0,00337	µg/L	0,00337	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-cis	<0,00256	µg/L	0,00256	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-trans	<0,00408	µg/L	0,00408	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi clorurati	<0,291	µg/L	0,291	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A butacloro	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A clordecone	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroprofam	<0,013	µg/L	0,013	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorpirifos	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A diclorovos	<0,02	µg/L	0,02	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenarimol	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A isodrin	<0,0107	µg/L	0,0107	14/10/14 - 15/10/14
0 A metolaclor	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A mirex	<0,019	µg/L	0,019	14/10/14 - 15/10/14
0 A norflurazon	<0,0165	µg/L	0,0165	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometrina	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pronamide	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A propacloro	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A simetrina	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbacil	<0,0145	µg/L	0,0145	14/10/14 - 15/10/14
0 A toxafene	<0,291	µg/L	0,291	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A triadimefon	<0,0164	µg/L	0,0164	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A fenvalerate	<0,0407	µg/L	0,0407	14/10/14 - 16/10/14
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - clordano (cis+ trans)	<0,00036	µg/L	0,00036	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A cis-clordano	<0,000297	µg/L	0,000297	14/10/14 - 15/10/14
0 A trans-clordano	<0,00036	µg/L	0,00036	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi fosforati	<0,0795	µg/L	0,0795	----- - 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A azinfos metile	<0,0112	µg/L	0,0112	14/10/14 - 15/10/14
0 A bolstar	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A coumafos	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-o	<0,009	µg/L	0,009	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-s	<0,00585	µg/L	0,00585	14/10/14 - 15/10/14
0 A diazinone	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A disulfoton	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A etoprop	<0,0197	µg/L	0,0197	14/10/14 - 15/10/14
0 A fensulfoton	<0,0166	µg/L	0,0166	14/10/14 - 15/10/14
0 A fention	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A forate	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A merfos	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A mevinfos	<0,0207	µg/L	0,0207	14/10/14 - 15/10/14
0 A naled	<0,0169	µg/L	0,0169	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration etile	<0,0155	µg/L	0,0155	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration metile	<0,015	µg/L	0,015	14/10/14 - 15/10/14
0 A ronnel	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A stirofos	<0,0271	µg/L	0,0271	14/10/14 - 15/10/14
0 A tokution	<0,0128	µg/L	0,0128	14/10/14 - 15/10/14
0 A tridloronate	<0,0122	µg/L	0,0122	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
* A clorfenvinfos	<0,0795	µg/L	0,0795	14/10/14 - 16/10/14
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003			
* A coliformi totali	3520	UFC/100mL		13/10/14 - 14/10/14
Metodo di Prova	UNI EN ISO 6222:2001			
* A conteggio delle colonie a 22°C	3100	UFC/mL		13/10/14 - 16/10/14

-----Fine del Rapporto di Prova-----

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.
Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0.
Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 638964/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Ciente	HPC AG
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC AG
Progetto/Contratto	Commessa 2145053
Base/ Sito	POZZO AGOSTA 1 DIR - COMACCHIO (FE)
Matrice	Acqua superficiale
Data ricevimento	13-ott-14
Identificazione del Cliente	AGOS 4
Identificazione interna	02 / 116332 RS: VO14SR0009567 INT: VO14IN0013960
Data emissione Rapporto di Prova	20-mag-15
Data Prelievo	08-ott-14
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Il valore del LIMeco rientra nello stato sufficiente.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003			
0 A alcalinità M	5,68 ± 0,28	meq/L	0,02	15/10/14 - 15/10/14
0 A alcalinità P	<0,02	meq/L	0,02	15/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 A solidi sospesi totali	62,0 ± 6,2	mg/L	0,5	16/10/14 - 16/10/14
Sostanze azotate				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	976 ± 68	µg/L	92,8	16/10/14 - 16/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
0 A azoto nitroso come N	230 ± 12	µg/L	6,45	16/10/14 - 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	<199	µg/L	199	14/10/14 - 14/10/14
Anioni				
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	1140000 ± 230000	µg/L	1100	14/10/14 - 14/10/14
0 A solfati	440000 ± 88000	µg/L	1040	14/10/14 - 14/10/14
Metalli				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A arsenico sul totale	2,86 ± 0,43	µg/L	0,217	14/10/14 - 16/10/14
0 A bario sul totale	83,8 ± 10	µg/L	0,0392	14/10/14 - 16/10/14
0 A cadmio sul totale	<0,0719	µg/L	0,0719	14/10/14 - 16/10/14
0 A cromo totale sul totale	4,18 ± 0,63	µg/L	0,251	14/10/14 - 16/10/14
0 A piombo sul totale	1,38 ± 0,21	µg/L	0,24	14/10/14 - 16/10/14
0 A rame sul totale	1,99 ± 0,30	µg/L	0,458	14/10/14 - 16/10/14
0 A zinco sul totale	12,8 ± 1,9	µg/L	1,65	14/10/14 - 16/10/14
Metalli assimilabili				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A fosforo totale sul totale	345 ± 52	µg/L	23,1	14/10/14 - 16/10/14
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	<2000	µg/L	2000	21/10/14 - 21/10/14
Carbammati				
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007			
* A diuron	<0,0215	µg/L	0,0215	16/10/14 - 17/10/14
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0761	µg/L	0,0761	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0356	µg/L	0,0356	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0479	µg/L	0,0479	14/10/14 - 15/10/14
* A 1,3,5-triclorobenzene	<0,553	µg/L	0,553	14/10/14 - 15/10/14
0 A carbonio tetracloruro	<0,0482	µg/L	0,0482	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroformio	<0,0147	µg/L	0,0147	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloruro di vinile	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A esaclorobutadiene	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A metilene cloruro	<0,0613	µg/L	0,0613	14/10/14 - 15/10/14
0 A tetracloroetilene	<0,0562	µg/L	0,0562	14/10/14 - 15/10/14
0 A tricloroetilene	<0,0485	µg/L	0,0485	14/10/14 - 15/10/14
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0531	µg/L	0,0531	14/10/14 - 15/10/14
0 A etilbenzene	<0,0512	µg/L	0,0512	14/10/14 - 15/10/14
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	14/10/14 - 15/10/14
0 A o-xilene	<0,0418	µg/L	0,0418	14/10/14 - 15/10/14
0 A toluene	0,0599 ± 0,0100	µg/L	0,0577	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	epa 8315A 1996			
* A isoproturon	<0,08	µg/L	0,08	14/10/14 - 17/10/14
Composti clorurati semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A esaclorobenzene	<0,000353	µg/L	0,000353	14/10/14 - 15/10/14
Composti fenolici				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A pentaclorofenolo	<0,000387	µg/L	0,000387	14/10/14 - 15/10/14
IPA				
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A - IPA totali	0,00907 ± 0,00100	µg/L	0,000399	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A acenaftene	<0,0003	µg/L	0,0003	14/10/14 - 15/10/14
0 A acenaftilene	<0,000381	µg/L	0,000381	14/10/14 - 15/10/14
0 A antracene	<0,000246	µg/L	0,000246	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]antracene	<0,000386	µg/L	0,000386	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]pirene	<0,000368	µg/L	0,000368	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000346	µg/L	0,000346	14/10/14 - 15/10/14
* A benzo[e]pirene	<0,000399	µg/L	0,000399	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000384	µg/L	0,000384	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[j]fluorantene	<0,000302	µg/L	0,000302	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
IPA				
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000316	µg/L	0,000316	14/10/14 - 15/10/14
0 A crisene	<0,000251	µg/L	0,000251	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,00035	µg/L	0,00035	14/10/14 - 15/10/14
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,00039	µg/L	0,00039	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,000379	µg/L	0,000379	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,00033	µg/L	0,00033	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenantrene	0,00185 ± 0,00056	µg/L	0,000247	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorantene	0,000685 ± 0,000200	µg/L	0,00026	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorene	0,000865 ± 0,000300	µg/L	0,000236	14/10/14 - 15/10/14
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000312	µg/L	0,000312	14/10/14 - 15/10/14
0 A naftalene	0,00349 ± 0,00100	µg/L	0,000341	14/10/14 - 15/10/14
0 A pirene	0,00217 ± 0,00065	µg/L	0,000374	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi azotati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A atrazina	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A simazina	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A terrazole	<0,00247	µg/L	0,00247	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi azotati	<0,0191	µg/L	0,0191	----- 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A ametrina	<0,0183	µg/L	0,0183	14/10/14 - 15/10/14
0 A bromacil	<0,0134	µg/L	0,0134	14/10/14 - 15/10/14
0 A butilate	<0,0129	µg/L	0,0129	14/10/14 - 15/10/14
0 A cianazina	<0,0182	µg/L	0,0182	14/10/14 - 15/10/14
0 A cicloato	<0,0176	µg/L	0,0176	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetilatraxina	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetiltributillazina	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A desisopropilatraxina	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A difenamide	<0,0125	µg/L	0,0125	14/10/14 - 15/10/14
0 A EPTC	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A esazinone	<0,0119	µg/L	0,0119	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluridone	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A metil paraoxon	<0,0191	µg/L	0,0191	14/10/14 - 15/10/14
0 A metribuzim	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A mgk-264	<0,00881	µg/L	0,00881	14/10/14 - 15/10/14
0 A molinate	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A napropamide	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pendimetalin	<0,0163	µg/L	0,0163	14/10/14 - 15/10/14
0 A prebane	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometon	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A propazina	<0,0168	µg/L	0,0168	14/10/14 - 15/10/14
0 A tebutiuron	<0,0172	µg/L	0,0172	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbutillazina	<0,0131	µg/L	0,0131	14/10/14 - 15/10/14
0 A tillam	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A triciclazole	<0,0174	µg/L	0,0174	14/10/14 - 15/10/14
0 A trifluralin	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000397	µg/L	0,000397	----- 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
0 A - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,4'-DDD	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDE	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDT	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDD	<0,000336	µg/L	0,000336	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDE	<0,000383	µg/L	0,000383	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDT	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A a-HCH	<0,000351	µg/L	0,000351	14/10/14 - 15/10/14
0 A alaclor	<0,0004	µg/L	0,0004	14/10/14 - 15/10/14
0 A aldrin	<0,00149	µg/L	0,00149	14/10/14 - 15/10/14
0 A b-HCH	<0,000367	µg/L	0,000367	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorobenzilate	<0,00374	µg/L	0,00374	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroneb	<0,00218	µg/L	0,00218	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorotalonil	<0,00242	µg/L	0,00242	14/10/14 - 15/10/14
0 A dactal	<0,00317	µg/L	0,00317	14/10/14 - 15/10/14
0 A d-HCH	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A dieldrin	<0,000396	µg/L	0,000396	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan I	<0,00399	µg/L	0,00399	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan II	<0,0026	µg/L	0,0026	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan solfato	<0,00305	µg/L	0,00305	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin aldeide	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro	<0,00369	µg/L	0,00369	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro epossido	<0,00301	µg/L	0,00301	14/10/14 - 15/10/14
0 A g-HCH lindano	<0,000395	µg/L	0,000395	14/10/14 - 15/10/14
0 A metossicloro	<0,00336	µg/L	0,00336	14/10/14 - 15/10/14
0 A nonaclor	<0,00337	µg/L	0,00337	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-cis	<0,00256	µg/L	0,00256	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-trans	<0,00408	µg/L	0,00408	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi clorurati	<0,291	µg/L	0,291	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A butacloro	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A clordecone	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroprofam	<0,013	µg/L	0,013	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorpirifos	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A diclorovos	<0,02	µg/L	0,02	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenarimol	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A isodrin	<0,0107	µg/L	0,0107	14/10/14 - 15/10/14
0 A metolaclor	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A mirex	<0,019	µg/L	0,019	14/10/14 - 15/10/14
0 A norflurazon	<0,0165	µg/L	0,0165	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometrina	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pronamide	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A propacloro	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A simetrina	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbacil	<0,0145	µg/L	0,0145	14/10/14 - 15/10/14
0 A toxafene	<0,291	µg/L	0,291	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A triadimefon	<0,0164	µg/L	0,0164	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A fenvalerate	<0,0407	µg/L	0,0407	14/10/14 - 16/10/14
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - clordano (cis+ trans)	<0,00036	µg/L	0,00036	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A cis-clordano	<0,000297	µg/L	0,000297	14/10/14 - 15/10/14
0 A trans-clordano	<0,00036	µg/L	0,00036	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi fosforati	<0,0795	µg/L	0,0795	----- - 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A azinfos metile	<0,0112	µg/L	0,0112	14/10/14 - 15/10/14
0 A bolstar	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A coumafos	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-o	<0,009	µg/L	0,009	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-s	<0,00585	µg/L	0,00585	14/10/14 - 15/10/14
0 A diazinone	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A disulfoton	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A etoprop	<0,0197	µg/L	0,0197	14/10/14 - 15/10/14
0 A fensulfotione	<0,0166	µg/L	0,0166	14/10/14 - 15/10/14
0 A fention	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A forate	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A merfos	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A mevinfos	<0,0207	µg/L	0,0207	14/10/14 - 15/10/14
0 A naled	<0,0169	µg/L	0,0169	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration etile	<0,0155	µg/L	0,0155	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration metile	<0,015	µg/L	0,015	14/10/14 - 15/10/14
0 A ronnel	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A stirofos	<0,0271	µg/L	0,0271	14/10/14 - 15/10/14
0 A tokution	<0,0128	µg/L	0,0128	14/10/14 - 15/10/14
0 A tridloronate	<0,0122	µg/L	0,0122	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
* A clorfenvinfos	<0,0795	µg/L	0,0795	14/10/14 - 16/10/14
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003			
* A coliformi totali	960	UFC/100mL		13/10/14 - 14/10/14
Metodo di Prova	UNI EN ISO 6222:2001			
* A conteggio delle colonie a 22°C	2700	UFC/mL		13/10/14 - 16/10/14

— Fine del Rapporto di Prova —

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.
Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.
Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 638965/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Ciente	HPC AG
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC AG
Progetto/Contratto	Commessa 2145053
Base/ Sito	POZZO AGOSTA 1 DIR - COMACCHIO (FE)
Matrice	Acqua superficiale
Data ricevimento	13-ott-14
Identificazione del Cliente	AGOS 5
Identificazione interna	03 / 116332 RS: VO14SR0009567 INT: VO14IN0013960
Data emissione Rapporto di Prova	20-mag-15
Data Prelievo	08-ott-14
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Il valore del LIMeco rientra nello stato sufficiente.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003			
0 A alcalinità M	6,39 ± 0,32	meq/L	0,02	15/10/14 - 15/10/14
0 A alcalinità P	<0,02	meq/L	0,02	15/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 A solidi sospesi totali	67,0 ± 6,7	mg/L	0,5	16/10/14 - 16/10/14
Sostanze azotate				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	1010 ± 70	µg/L	92,8	16/10/14 - 16/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
0 A azoto nitroso come N	222 ± 11	µg/L	6,45	16/10/14 - 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	<199	µg/L	199	14/10/14 - 14/10/14
Anioni				
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	1180000 ± 240000	µg/L	1100	14/10/14 - 14/10/14
0 A solfati	483000 ± 97000	µg/L	1040	14/10/14 - 14/10/14
Metalli				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A arsenico sul totale	2,69 ± 0,40	µg/L	0,217	14/10/14 - 16/10/14
0 A bario sul totale	77,3 ± 10	µg/L	0,0392	14/10/14 - 16/10/14
0 A cadmio sul totale	<0,0719	µg/L	0,0719	14/10/14 - 16/10/14
0 A cromo totale sul totale	5,61 ± 0,84	µg/L	0,251	14/10/14 - 16/10/14
0 A piombo sul totale	1,50 ± 0,23	µg/L	0,24	14/10/14 - 16/10/14
0 A rame sul totale	2,42 ± 0,36	µg/L	0,458	14/10/14 - 16/10/14
0 A zinco sul totale	20,4 ± 3,1	µg/L	1,65	14/10/14 - 16/10/14
Metalli assimilabili				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A fosforo totale sul totale	339 ± 51	µg/L	23,1	14/10/14 - 16/10/14
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	15000 ± 3000	µg/L	2000	21/10/14 - 21/10/14
Carbammati				
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007			
* A diuron	<0,0215	µg/L	0,0215	16/10/14 - 17/10/14
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0761	µg/L	0,0761	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0356	µg/L	0,0356	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0479	µg/L	0,0479	14/10/14 - 15/10/14
* A 1,3,5-triclorobenzene	<0,553	µg/L	0,553	14/10/14 - 15/10/14
0 A carbonio tetracloruro	<0,0482	µg/L	0,0482	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroformio	<0,0147	µg/L	0,0147	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloruro di vinile	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A esaclorobutadiene	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A metilene cloruro	<0,0613	µg/L	0,0613	14/10/14 - 15/10/14
0 A tetracloroetilene	<0,0562	µg/L	0,0562	14/10/14 - 15/10/14
0 A tricloroetilene	<0,0485	µg/L	0,0485	14/10/14 - 15/10/14
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0531	µg/L	0,0531	14/10/14 - 15/10/14
0 A etilbenzene	<0,0512	µg/L	0,0512	14/10/14 - 15/10/14
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	14/10/14 - 15/10/14
0 A o-xilene	<0,0418	µg/L	0,0418	14/10/14 - 15/10/14
0 A toluene	<0,0577	µg/L	0,0577	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	epa 8315A 1996			
* A isoproturon	<0,08	µg/L	0,08	14/10/14 - 17/10/14
Composti clorurati semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A esaclorobenzene	<0,000353	µg/L	0,000353	14/10/14 - 15/10/14
Composti fenolici				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A pentaclorofenolo	<0,000387	µg/L	0,000387	14/10/14 - 15/10/14
IPA				
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A - IPA totali	0,00547 ± 0,00095	µg/L	0,000399	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A acenaftene	<0,0003	µg/L	0,0003	14/10/14 - 15/10/14
0 A acenaftilene	<0,000381	µg/L	0,000381	14/10/14 - 15/10/14
0 A antracene	<0,000246	µg/L	0,000246	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]antracene	<0,000386	µg/L	0,000386	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]pirene	<0,000368	µg/L	0,000368	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000346	µg/L	0,000346	14/10/14 - 15/10/14
* A benzo[e]pirene	<0,000399	µg/L	0,000399	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000384	µg/L	0,000384	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[j]fluorantene	<0,000302	µg/L	0,000302	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
IPA				
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000316	µg/L	0,000316	14/10/14 - 15/10/14
0 A crisene	<0,000251	µg/L	0,000251	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,00035	µg/L	0,00035	14/10/14 - 15/10/14
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,00039	µg/L	0,00039	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,000379	µg/L	0,000379	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,00033	µg/L	0,00033	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenantrene	<0,000247	µg/L	0,000247	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorantene	0,000653 ± 0,000200	µg/L	0,00026	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorene	0,000539 ± 0,000200	µg/L	0,000236	14/10/14 - 15/10/14
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000312	µg/L	0,000312	14/10/14 - 15/10/14
0 A naftalene	0,00236 ± 0,00071	µg/L	0,000341	14/10/14 - 15/10/14
0 A pirene	0,00191 ± 0,00057	µg/L	0,000374	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi azotati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A atrazina	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A simazina	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A terrazole	<0,00247	µg/L	0,00247	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi azotati	<0,0191	µg/L	0,0191	----- 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A ametrina	<0,0183	µg/L	0,0183	14/10/14 - 15/10/14
0 A bromacil	<0,0134	µg/L	0,0134	14/10/14 - 15/10/14
0 A butilate	<0,0129	µg/L	0,0129	14/10/14 - 15/10/14
0 A cianazina	<0,0182	µg/L	0,0182	14/10/14 - 15/10/14
0 A cicloato	<0,0176	µg/L	0,0176	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetilatraxina	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetiltributylazina	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A desisopropilatraxina	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A difenamide	<0,0125	µg/L	0,0125	14/10/14 - 15/10/14
0 A EPTC	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A esazinone	<0,0119	µg/L	0,0119	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluridone	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A metil paraoxon	<0,0191	µg/L	0,0191	14/10/14 - 15/10/14
0 A metribuzim	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A mgk-264	<0,00881	µg/L	0,00881	14/10/14 - 15/10/14
0 A molinate	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A napropamide	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pendimetalin	<0,0163	µg/L	0,0163	14/10/14 - 15/10/14
0 A prebane	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometon	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A propazina	<0,0168	µg/L	0,0168	14/10/14 - 15/10/14
0 A tebutiuron	<0,0172	µg/L	0,0172	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbutilazina	<0,0131	µg/L	0,0131	14/10/14 - 15/10/14
0 A tillam	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A triciclazole	<0,0174	µg/L	0,0174	14/10/14 - 15/10/14
0 A trifluralin	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000397	µg/L	0,000397	----- 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
0 A - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,4'-DDD	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDE	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDT	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDD	<0,000336	µg/L	0,000336	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDE	<0,000383	µg/L	0,000383	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDT	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A a-HCH	<0,000351	µg/L	0,000351	14/10/14 - 15/10/14
0 A alaclor	<0,0004	µg/L	0,0004	14/10/14 - 15/10/14
0 A aldrin	<0,00149	µg/L	0,00149	14/10/14 - 15/10/14
0 A b-HCH	<0,000367	µg/L	0,000367	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorobenzilate	<0,00374	µg/L	0,00374	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroneb	<0,00218	µg/L	0,00218	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorotalonil	<0,00242	µg/L	0,00242	14/10/14 - 15/10/14
0 A dactal	<0,00317	µg/L	0,00317	14/10/14 - 15/10/14
0 A d-HCH	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A dieldrin	<0,000396	µg/L	0,000396	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan I	<0,00399	µg/L	0,00399	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan II	<0,0026	µg/L	0,0026	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan solfato	<0,00305	µg/L	0,00305	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin aldeide	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro	<0,00369	µg/L	0,00369	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro epossido	<0,00301	µg/L	0,00301	14/10/14 - 15/10/14
0 A g-HCH lindano	<0,000395	µg/L	0,000395	14/10/14 - 15/10/14
0 A metossicloro	<0,00336	µg/L	0,00336	14/10/14 - 15/10/14
0 A nonaclor	<0,00337	µg/L	0,00337	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-cis	<0,00256	µg/L	0,00256	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-trans	<0,00408	µg/L	0,00408	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi clorurati	<0,291	µg/L	0,291	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A butacloro	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A clordecone	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroprofam	<0,013	µg/L	0,013	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorpirifos	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A diclorovos	<0,02	µg/L	0,02	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenarimol	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A isodrin	<0,0107	µg/L	0,0107	14/10/14 - 15/10/14
0 A metolaclor	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A mirex	<0,019	µg/L	0,019	14/10/14 - 15/10/14
0 A norflurazon	<0,0165	µg/L	0,0165	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometrina	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pronamide	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A propacloro	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A simetrina	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbacil	<0,0145	µg/L	0,0145	14/10/14 - 15/10/14
0 A toxafene	<0,291	µg/L	0,291	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A triadimefon	<0,0164	µg/L	0,0164	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A fenvalerate	<0,0407	µg/L	0,0407	14/10/14 - 16/10/14
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - clordano (cis+ trans)	<0,00036	µg/L	0,00036	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A cis-clordano	<0,000297	µg/L	0,000297	14/10/14 - 15/10/14
0 A trans-clordano	<0,00036	µg/L	0,00036	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi fosforati	<0,0795	µg/L	0,0795	----- - 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A azinfos metile	<0,0112	µg/L	0,0112	14/10/14 - 15/10/14
0 A bolstar	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A coumafos	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-o	<0,009	µg/L	0,009	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-s	<0,00585	µg/L	0,00585	14/10/14 - 15/10/14
0 A diazinone	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A disulfoton	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A etoprop	<0,0197	µg/L	0,0197	14/10/14 - 15/10/14
0 A fensulfoton	<0,0166	µg/L	0,0166	14/10/14 - 15/10/14
0 A fention	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A forate	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A merfos	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A mevinfos	<0,0207	µg/L	0,0207	14/10/14 - 15/10/14
0 A naled	<0,0169	µg/L	0,0169	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration etile	<0,0155	µg/L	0,0155	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration metile	<0,015	µg/L	0,015	14/10/14 - 15/10/14
0 A ronnel	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A stirofos	<0,0271	µg/L	0,0271	14/10/14 - 15/10/14
0 A tokution	<0,0128	µg/L	0,0128	14/10/14 - 15/10/14
0 A tridloronate	<0,0122	µg/L	0,0122	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
* A clorfenvinfos	<0,0795	µg/L	0,0795	14/10/14 - 16/10/14
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003			
* A coliformi totali	3040	UFC/100mL		13/10/14 - 14/10/14
Metodo di Prova	UNI EN ISO 6222:2001			
* A conteggio delle colonie a 22°C	2400	UFC/mL		13/10/14 - 16/10/14

-----Fine del Rapporto di Prova-----

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.
Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0.
Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 638966/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Ciente	HPC AG	
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33	
	20145 MILANO (MI)	
Prime Contractor	HPC AG	
Progetto/Contratto	Commessa 2145053	
Base/ Sito	POZZO AGOSTA 1 DIR - COMACCHIO (FE)	
Matrice	Acqua superficiale	
Data ricevimento	13-ott-14	
Identificazione del Cliente	AGOS 6	
Identificazione interna	04 / 116332 RS: VO14SR0009567 INT: VO14IN0013960	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	20-mag-15	
Data Prelievo	08-ott-14	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		
Il valore del LIMeco rientra nello stato sufficiente.		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003				
0 A alcalinità M	26,3 ± 1,3	meq/L	0,04	15/10/14 - 15/10/14	
0 A alcalinità P	<0,04	meq/L	0,04	15/10/14 - 15/10/14	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 A solidi sospesi totali	7730 ± 770	mg/L	5	16/10/14 - 16/10/14	
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH4	4060 ± 280	µg/L	92,8	16/10/14 - 16/10/14	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003				
0 A azoto nitroso come N	<6,45	µg/L	6,45	16/10/14 - 16/10/14	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	<1990	µg/L	1990	14/10/14 - 14/10/14	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	2380000 ± 480000	µg/L	11000	14/10/14 - 14/10/14	
0 A solfati	856000 ± 200000	µg/L	10400	14/10/14 - 14/10/14	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A arsenico sul totale	6,23 ± 0,93	µg/L	0,217	14/10/14 - 16/10/14	
0 A bario sul totale	120 ± 18	µg/L	0,0392	14/10/14 - 16/10/14	
0 A cadmio sul totale	<0,0719	µg/L	0,0719	14/10/14 - 16/10/14	
0 A cromo totale sul totale	23,2 ± 3,5	µg/L	0,251	14/10/14 - 16/10/14	
0 A piombo sul totale	5,01 ± 0,75	µg/L	0,24	14/10/14 - 16/10/14	
0 A rame sul totale	9,52 ± 1,00	µg/L	0,458	14/10/14 - 16/10/14	
0 A zinco sul totale	30,3 ± 4,6	µg/L	1,65	14/10/14 - 16/10/14	
Metalli assimilabili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A fosforo totale sul totale	661 ± 99	µg/L	23,1	14/10/14 - 16/10/14
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	56000 ± 10000	µg/L	4000	21/10/14 - 21/10/14
Carbammati				
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007			
* A diuron	<0,0215	µg/L	0,0215	16/10/14 - 17/10/14
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0761	µg/L	0,0761	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0356	µg/L	0,0356	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0479	µg/L	0,0479	14/10/14 - 15/10/14
* A 1,3,5-triclorobenzene	<0,553	µg/L	0,553	14/10/14 - 15/10/14
0 A carbonio tetracloruro	<0,0482	µg/L	0,0482	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroformio	<0,0147	µg/L	0,0147	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloruro di vinile	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A esaclorobutadiene	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A metilene cloruro	<0,0613	µg/L	0,0613	14/10/14 - 15/10/14
0 A tetracloroetilene	<0,0562	µg/L	0,0562	14/10/14 - 15/10/14
0 A tricloroetilene	<0,0485	µg/L	0,0485	14/10/14 - 15/10/14
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0531	µg/L	0,0531	14/10/14 - 15/10/14
0 A etilbenzene	0,0533 ± 0,0100	µg/L	0,0512	14/10/14 - 15/10/14
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	14/10/14 - 15/10/14
0 A o-xilene	<0,0418	µg/L	0,0418	14/10/14 - 15/10/14
0 A toluene	0,0869 ± 0,0200	µg/L	0,0577	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	epa 8315A 1996			
* A isoproturon	<0,08	µg/L	0,08	14/10/14 - 17/10/14
Composti clorurati semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A esaclorobenzene	<0,000353	µg/L	0,000353	14/10/14 - 15/10/14
Composti fenolici				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A pentaclorofenolo	<0,000387	µg/L	0,000387	14/10/14 - 15/10/14
IPA				
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A - IPA totali	0,0143 ± 0,0024	µg/L	0,000399	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A acenaftene	<0,0003	µg/L	0,0003	14/10/14 - 15/10/14
0 A acenaftilene	0,000947 ± 0,000300	µg/L	0,000381	14/10/14 - 15/10/14
0 A antracene	<0,000246	µg/L	0,000246	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]antracene	<0,000386	µg/L	0,000386	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]pirene	<0,000368	µg/L	0,000368	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000346	µg/L	0,000346	14/10/14 - 15/10/14
* A benzo[e]pirene	<0,000399	µg/L	0,000399	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000384	µg/L	0,000384	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[j]fluorantene	<0,000302	µg/L	0,000302	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
IPA				
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000316	µg/L	0,000316	14/10/14 - 15/10/14
0 A crisene	<0,000251	µg/L	0,000251	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,00035	µg/L	0,00035	14/10/14 - 15/10/14
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,00039	µg/L	0,00039	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,000379	µg/L	0,000379	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,00033	µg/L	0,00033	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenantrene	<0,000247	µg/L	0,000247	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorantene	0,00155 ± 0,00047	µg/L	0,00026	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorene	0,00201 ± 0,00060	µg/L	0,000236	14/10/14 - 15/10/14
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000312	µg/L	0,000312	14/10/14 - 15/10/14
0 A naftalene	0,00701 ± 0,00200	µg/L	0,000341	14/10/14 - 15/10/14
0 A pirene	0,00277 ± 0,00083	µg/L	0,000374	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi azotati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A atrazina	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A simazina	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A terrazole	<0,00247	µg/L	0,00247	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi azotati	<0,0191	µg/L	0,0191	----- 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A ametrina	<0,0183	µg/L	0,0183	14/10/14 - 15/10/14
0 A bromacil	<0,0134	µg/L	0,0134	14/10/14 - 15/10/14
0 A butilate	<0,0129	µg/L	0,0129	14/10/14 - 15/10/14
0 A cianazina	<0,0182	µg/L	0,0182	14/10/14 - 15/10/14
0 A cicloato	<0,0176	µg/L	0,0176	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetilatraxina	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetiltributylazina	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A desisopropilatraxina	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A difenamide	<0,0125	µg/L	0,0125	14/10/14 - 15/10/14
0 A EPTC	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A esazinone	<0,0119	µg/L	0,0119	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluridone	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A metil paraoxon	<0,0191	µg/L	0,0191	14/10/14 - 15/10/14
0 A metribuzim	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A mgk-264	<0,00881	µg/L	0,00881	14/10/14 - 15/10/14
0 A molinate	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A napropamide	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pendimetalin	<0,0163	µg/L	0,0163	14/10/14 - 15/10/14
0 A prebane	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometon	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A propazina	<0,0168	µg/L	0,0168	14/10/14 - 15/10/14
0 A tebutiuron	<0,0172	µg/L	0,0172	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbutilazina	<0,0131	µg/L	0,0131	14/10/14 - 15/10/14
0 A tillam	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A triciclazole	<0,0174	µg/L	0,0174	14/10/14 - 15/10/14
0 A trifluralin	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000397	µg/L	0,000397	----- 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
0 A - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,4'-DDD	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDE	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDT	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDD	<0,000336	µg/L	0,000336	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDE	<0,000383	µg/L	0,000383	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDT	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A a-HCH	<0,000351	µg/L	0,000351	14/10/14 - 15/10/14
0 A alaclor	<0,0004	µg/L	0,0004	14/10/14 - 15/10/14
0 A aldrin	<0,00149	µg/L	0,00149	14/10/14 - 15/10/14
0 A b-HCH	<0,000367	µg/L	0,000367	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorobenzilate	<0,00374	µg/L	0,00374	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroneb	<0,00218	µg/L	0,00218	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorotalonil	<0,00242	µg/L	0,00242	14/10/14 - 15/10/14
0 A dactal	<0,00317	µg/L	0,00317	14/10/14 - 15/10/14
0 A d-HCH	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A dieldrin	<0,000396	µg/L	0,000396	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan I	<0,00399	µg/L	0,00399	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan II	<0,0026	µg/L	0,0026	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan solfato	<0,00305	µg/L	0,00305	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin aldeide	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro	<0,00369	µg/L	0,00369	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro epossido	<0,00301	µg/L	0,00301	14/10/14 - 15/10/14
0 A g-HCH lindano	<0,000395	µg/L	0,000395	14/10/14 - 15/10/14
0 A metossicloro	<0,00336	µg/L	0,00336	14/10/14 - 15/10/14
0 A nonaclor	<0,00337	µg/L	0,00337	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-cis	<0,00256	µg/L	0,00256	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-trans	<0,00408	µg/L	0,00408	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi clorurati	<0,291	µg/L	0,291	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A butacloro	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A clordecone	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroprofam	<0,013	µg/L	0,013	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorpirifos	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A diclorovos	<0,02	µg/L	0,02	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenarimol	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A isodrin	<0,0107	µg/L	0,0107	14/10/14 - 15/10/14
0 A metolaclor	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A mirex	<0,019	µg/L	0,019	14/10/14 - 15/10/14
0 A norflurazon	<0,0165	µg/L	0,0165	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometrina	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pronamide	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A propacloro	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A simetrina	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbacil	<0,0145	µg/L	0,0145	14/10/14 - 15/10/14
0 A toxafene	<0,291	µg/L	0,291	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A triadimefon	<0,0164	µg/L	0,0164	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A fenvalerate	<0,0407	µg/L	0,0407	14/10/14 - 16/10/14
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - clordano (cis+ trans)	<0,00036	µg/L	0,00036	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A cis-clordano	<0,000297	µg/L	0,000297	14/10/14 - 15/10/14
0 A trans-clordano	<0,00036	µg/L	0,00036	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi fosforati	<0,0795	µg/L	0,0795	----- - 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A azinfos metile	<0,0112	µg/L	0,0112	14/10/14 - 15/10/14
0 A bolstar	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A coumafos	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-o	<0,009	µg/L	0,009	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-s	<0,00585	µg/L	0,00585	14/10/14 - 15/10/14
0 A diazinone	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A disulfoton	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A etoprop	<0,0197	µg/L	0,0197	14/10/14 - 15/10/14
0 A fensulfoton	<0,0166	µg/L	0,0166	14/10/14 - 15/10/14
0 A fention	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A forate	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A merfos	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A mevinfos	<0,0207	µg/L	0,0207	14/10/14 - 15/10/14
0 A naled	<0,0169	µg/L	0,0169	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration etile	<0,0155	µg/L	0,0155	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration metile	<0,015	µg/L	0,015	14/10/14 - 15/10/14
0 A ronnel	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A stirofos	<0,0271	µg/L	0,0271	14/10/14 - 15/10/14
0 A tokution	<0,0128	µg/L	0,0128	14/10/14 - 15/10/14
0 A tridloronate	<0,0122	µg/L	0,0122	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
* A clorfenvinfos	<0,0795	µg/L	0,0795	14/10/14 - 16/10/14
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003			
* A coliformi totali	3040	UFC/100mL		13/10/14 - 14/10/14
Metodo di Prova	UNI EN ISO 6222:2001			
* A conteggio delle colonie a 22°C	24000	UFC/mL		13/10/14 - 16/10/14

-----Fine del Rapporto di Prova-----

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.
Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0.
Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 638967/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Ciente	HPC AG
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC AG
Progetto/Contratto	Commessa 2145053
Base/ Sito	POZZO AGOSTA 1 DIR - COMACCHIO (FE)
Matrice	Acqua superficiale
Data ricevimento	13-ott-14
Identificazione del Cliente	AGOS 2
Identificazione interna	05 / 116332 RS: VO14SR0009567 INT: VO14IN0013960
Data emissione Rapporto di Prova	20-mag-15
Data Prelievo	08-ott-14
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Il valore del LIMeco rientra nello stato sufficiente.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003			
0 A alcalinità M	5,53 ± 0,28	meq/L	0,02	15/10/14 - 15/10/14
0 A alcalinità P	0,252 ± 0,013	meq/L	0,02	15/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 A solidi sospesi totali	59,0 ± 5,9	mg/L	0,5	16/10/14 - 16/10/14
Sostanze azotate				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	756 ± 53	µg/L	92,8	16/10/14 - 16/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
0 A azoto nitroso come N	70,6 ± 3,5	µg/L	6,45	16/10/14 - 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	<199	µg/L	199	14/10/14 - 14/10/14
Anioni				
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	437000 ± 87000	µg/L	1100	14/10/14 - 14/10/14
0 A solfati	589000 ± 100000	µg/L	1040	14/10/14 - 14/10/14
Metalli				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A arsenico sul totale	3,13 ± 0,47	µg/L	0,217	14/10/14 - 16/10/14
0 A bario sul totale	86,9 ± 10	µg/L	0,0392	14/10/14 - 16/10/14
0 A cadmio sul totale	<0,0719	µg/L	0,0719	14/10/14 - 16/10/14
0 A cromo totale sul totale	4,61 ± 0,69	µg/L	0,251	14/10/14 - 16/10/14
0 A piombo sul totale	1,09 ± 0,16	µg/L	0,24	14/10/14 - 16/10/14
0 A rame sul totale	1,91 ± 0,29	µg/L	0,458	14/10/14 - 16/10/14
0 A zinco sul totale	14,5 ± 2,2	µg/L	1,65	14/10/14 - 16/10/14
Metalli assimilabili				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A fosforo totale sul totale	307 ± 46	µg/L	23,1	14/10/14 - 16/10/14
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	<2000	µg/L	2000	21/10/14 - 21/10/14
Carbammati				
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007			
* A diuron	<0,0215	µg/L	0,0215	16/10/14 - 17/10/14
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0761	µg/L	0,0761	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0356	µg/L	0,0356	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0479	µg/L	0,0479	14/10/14 - 15/10/14
* A 1,3,5-triclorobenzene	<0,553	µg/L	0,553	14/10/14 - 15/10/14
0 A carbonio tetracloruro	<0,0482	µg/L	0,0482	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroformio	<0,0147	µg/L	0,0147	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloruro di vinile	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A esaclorobutadiene	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A metilene cloruro	<0,0613	µg/L	0,0613	14/10/14 - 15/10/14
0 A tetracloroetilene	<0,0562	µg/L	0,0562	14/10/14 - 15/10/14
0 A tricloroetilene	<0,0485	µg/L	0,0485	14/10/14 - 15/10/14
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0531	µg/L	0,0531	14/10/14 - 15/10/14
0 A etilbenzene	<0,0512	µg/L	0,0512	14/10/14 - 15/10/14
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	14/10/14 - 15/10/14
0 A o-xilene	<0,0418	µg/L	0,0418	14/10/14 - 15/10/14
0 A toluene	<0,0577	µg/L	0,0577	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	epa 8315A 1996			
* A isoproturon	<0,08	µg/L	0,08	14/10/14 - 17/10/14
Composti clorurati semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A esaclorobenzene	<0,000353	µg/L	0,000353	14/10/14 - 15/10/14
Composti fenolici				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A pentaclorofenolo	<0,000387	µg/L	0,000387	14/10/14 - 15/10/14
IPA				
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A - IPA totali	0,00597 ± 0,00100	µg/L	0,000399	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A acenaftene	<0,0003	µg/L	0,0003	14/10/14 - 15/10/14
0 A acenaftilene	<0,000381	µg/L	0,000381	14/10/14 - 15/10/14
0 A antracene	<0,000246	µg/L	0,000246	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]antracene	<0,000386	µg/L	0,000386	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]pirene	<0,000368	µg/L	0,000368	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000346	µg/L	0,000346	14/10/14 - 15/10/14
* A benzo[e]pirene	<0,000399	µg/L	0,000399	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000384	µg/L	0,000384	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[j]fluorantene	<0,000302	µg/L	0,000302	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
IPA				
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000316	µg/L	0,000316	14/10/14 - 15/10/14
0 A crisene	<0,000251	µg/L	0,000251	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,00035	µg/L	0,00035	14/10/14 - 15/10/14
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,00039	µg/L	0,00039	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,000379	µg/L	0,000379	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,00033	µg/L	0,00033	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenantrene	<0,000247	µg/L	0,000247	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorantene	0,000695 ± 0,000200	µg/L	0,00026	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorene	0,000626 ± 0,000200	µg/L	0,000236	14/10/14 - 15/10/14
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000312	µg/L	0,000312	14/10/14 - 15/10/14
0 A naftalene	0,00256 ± 0,00077	µg/L	0,000341	14/10/14 - 15/10/14
0 A pirene	0,00209 ± 0,00063	µg/L	0,000374	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi azotati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A atrazina	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A simazina	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A terrazole	<0,00247	µg/L	0,00247	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi azotati	<0,0191	µg/L	0,0191	----- 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A ametrina	<0,0183	µg/L	0,0183	14/10/14 - 15/10/14
0 A bromacil	<0,0134	µg/L	0,0134	14/10/14 - 15/10/14
0 A butilate	<0,0129	µg/L	0,0129	14/10/14 - 15/10/14
0 A cianazina	<0,0182	µg/L	0,0182	14/10/14 - 15/10/14
0 A cicloato	<0,0176	µg/L	0,0176	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetilatrazina	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetilbutilazina	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A desisopropilatrazina	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A difenamide	<0,0125	µg/L	0,0125	14/10/14 - 15/10/14
0 A EPTC	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A esazinone	<0,0119	µg/L	0,0119	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluridone	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A metil paraoxon	<0,0191	µg/L	0,0191	14/10/14 - 15/10/14
0 A metribuzim	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A mgk-264	<0,00881	µg/L	0,00881	14/10/14 - 15/10/14
0 A molinate	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A napropamide	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pendimetalin	<0,0163	µg/L	0,0163	14/10/14 - 15/10/14
0 A prebane	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometon	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A propazina	<0,0168	µg/L	0,0168	14/10/14 - 15/10/14
0 A tebutiuron	<0,0172	µg/L	0,0172	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbutilazina	<0,0131	µg/L	0,0131	14/10/14 - 15/10/14
0 A tillam	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A triciclazole	<0,0174	µg/L	0,0174	14/10/14 - 15/10/14
0 A trifluralin	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000397	µg/L	0,000397	----- 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
0 A - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,4'-DDD	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDE	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDT	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDD	<0,000336	µg/L	0,000336	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDE	<0,000383	µg/L	0,000383	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDT	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A a-HCH	<0,000351	µg/L	0,000351	14/10/14 - 15/10/14
0 A alaclor	<0,0004	µg/L	0,0004	14/10/14 - 15/10/14
0 A aldrin	<0,00149	µg/L	0,00149	14/10/14 - 15/10/14
0 A b-HCH	<0,000367	µg/L	0,000367	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorobenzilate	<0,00374	µg/L	0,00374	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroneb	<0,00218	µg/L	0,00218	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorotalonil	<0,00242	µg/L	0,00242	14/10/14 - 15/10/14
0 A dactal	<0,00317	µg/L	0,00317	14/10/14 - 15/10/14
0 A d-HCH	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A dieldrin	<0,000396	µg/L	0,000396	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan I	<0,00399	µg/L	0,00399	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan II	<0,0026	µg/L	0,0026	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan solfato	<0,00305	µg/L	0,00305	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin aldeide	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro	<0,00369	µg/L	0,00369	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro epossido	<0,00301	µg/L	0,00301	14/10/14 - 15/10/14
0 A g-HCH lindano	<0,000395	µg/L	0,000395	14/10/14 - 15/10/14
0 A metossicloro	<0,00336	µg/L	0,00336	14/10/14 - 15/10/14
0 A nonaclor	<0,00337	µg/L	0,00337	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-cis	<0,00256	µg/L	0,00256	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-trans	<0,00408	µg/L	0,00408	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi clorurati	<0,291	µg/L	0,291	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A butacloro	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A clordecone	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroprofam	<0,013	µg/L	0,013	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorpirifos	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A diclorovos	<0,02	µg/L	0,02	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenarimol	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A isodrin	<0,0107	µg/L	0,0107	14/10/14 - 15/10/14
0 A metolaclor	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A mirex	<0,019	µg/L	0,019	14/10/14 - 15/10/14
0 A norflurazon	<0,0165	µg/L	0,0165	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometrina	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pronamide	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A propacloro	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A simetrina	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbacil	<0,0145	µg/L	0,0145	14/10/14 - 15/10/14
0 A toxafene	<0,291	µg/L	0,291	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A triadimefon	<0,0164	µg/L	0,0164	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A fenvalerate	<0,0407	µg/L	0,0407	14/10/14 - 16/10/14
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - clordano (cis+ trans)	<0,00036	µg/L	0,00036	----- 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A cis-clordano	<0,000297	µg/L	0,000297	14/10/14 - 15/10/14
0 A trans-clordano	<0,00036	µg/L	0,00036	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi fosforati	<0,0795	µg/L	0,0795	----- 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A azinfos metile	<0,0112	µg/L	0,0112	14/10/14 - 15/10/14
0 A bolstar	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A coumafos	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-o	<0,009	µg/L	0,009	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-s	<0,00585	µg/L	0,00585	14/10/14 - 15/10/14
0 A diazinone	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A disulfoton	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A etoprop	<0,0197	µg/L	0,0197	14/10/14 - 15/10/14
0 A fensulfoton	<0,0166	µg/L	0,0166	14/10/14 - 15/10/14
0 A fention	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A forate	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A merfos	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A mevinfos	<0,0207	µg/L	0,0207	14/10/14 - 15/10/14
0 A naled	<0,0169	µg/L	0,0169	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration etile	<0,0155	µg/L	0,0155	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration metile	<0,015	µg/L	0,015	14/10/14 - 15/10/14
0 A ronnel	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A stirofos	<0,0271	µg/L	0,0271	14/10/14 - 15/10/14
0 A tokution	<0,0128	µg/L	0,0128	14/10/14 - 15/10/14
0 A tridloronate	<0,0122	µg/L	0,0122	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
* A clorfenvinfos	<0,0795	µg/L	0,0795	14/10/14 - 16/10/14
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003			
* A coliformi totali	3840	UFC/100mL		13/10/14 - 14/10/14
Metodo di Prova	UNI EN ISO 6222:2001			
* A conteggio delle colonie a 22°C	22400	UFC/mL		13/10/14 - 16/10/14

— Fine del Rapporto di Prova —

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.
Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0.
Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 638968/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Ciente	HPC AG
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC AG
Progetto/Contratto	Commessa 2145053
Base/ Sito	POZZO AGOSTA 1 DIR - COMACCHIO (FE)
Matrice	Acqua superficiale
Data ricevimento	13-ott-14
Identificazione del Cliente	AGOS 3
Identificazione interna	06 / 116332 RS: VO14SR0009567 INT: VO14IN0013960
Data emissione Rapporto di Prova	20-mag-15
Data Prelievo	08-ott-14
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	
Il valore del LIMeco rientra nello stato sufficiente.	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003			
0 A alcalinità M	5,55 ± 0,28	meq/L	0,02	15/10/14 - 15/10/14
0 A alcalinità P	0,209 ± 0,010	meq/L	0,02	15/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 A solidi sospesi totali	66,0 ± 6,6	mg/L	0,5	16/10/14 - 16/10/14
Sostanze azotate				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	776 ± 54	µg/L	92,8	16/10/14 - 16/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
0 A azoto nitroso come N	67,0 ± 3,3	µg/L	6,45	16/10/14 - 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	<199	µg/L	199	14/10/14 - 14/10/14
Anioni				
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	441000 ± 88000	µg/L	1100	14/10/14 - 14/10/14
0 A solfati	596000 ± 100000	µg/L	1040	14/10/14 - 14/10/14
Metalli				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A arsenico sul totale	3,25 ± 0,49	µg/L	0,217	14/10/14 - 16/10/14
0 A bario sul totale	96,9 ± 10	µg/L	0,0392	14/10/14 - 16/10/14
0 A cadmio sul totale	<0,0719	µg/L	0,0719	14/10/14 - 16/10/14
0 A cromo totale sul totale	4,90 ± 0,74	µg/L	0,251	14/10/14 - 16/10/14
0 A piombo sul totale	1,14 ± 0,17	µg/L	0,24	14/10/14 - 16/10/14
0 A rame sul totale	2,27 ± 0,34	µg/L	0,458	14/10/14 - 16/10/14
0 A zinco sul totale	8,93 ± 1,00	µg/L	1,65	14/10/14 - 16/10/14
Metalli assimilabili				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007			
0 A fosforo totale sul totale	384 ± 58	µg/L	23,1	14/10/14 - 16/10/14
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	<2000	µg/L	2000	21/10/14 - 21/10/14
Carbammati				
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007			
* A diuron	<0,0215	µg/L	0,0215	16/10/14 - 17/10/14
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0761	µg/L	0,0761	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0356	µg/L	0,0356	14/10/14 - 15/10/14
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0479	µg/L	0,0479	14/10/14 - 15/10/14
* A 1,3,5-triclorobenzene	<0,553	µg/L	0,553	14/10/14 - 15/10/14
0 A carbonio tetracloruro	<0,0482	µg/L	0,0482	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroformio	<0,0147	µg/L	0,0147	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloruro di vinile	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A esaclorobutadiene	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A metilene cloruro	<0,0613	µg/L	0,0613	14/10/14 - 15/10/14
0 A tetracloroetilene	<0,0562	µg/L	0,0562	14/10/14 - 15/10/14
0 A tricloroetilene	<0,0485	µg/L	0,0485	14/10/14 - 15/10/14
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0531	µg/L	0,0531	14/10/14 - 15/10/14
0 A etilbenzene	<0,0512	µg/L	0,0512	14/10/14 - 15/10/14
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	14/10/14 - 15/10/14
0 A o-xilene	<0,0418	µg/L	0,0418	14/10/14 - 15/10/14
0 A toluene	<0,0577	µg/L	0,0577	14/10/14 - 15/10/14
Composti clorurati semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A esaclorobenzene	<0,000353	µg/L	0,000353	14/10/14 - 15/10/14
Composti fenolici				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A pentaclorofenolo	<0,000387	µg/L	0,000387	14/10/14 - 15/10/14
IPA				
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A - IPA totali	0,00521 ± 0,00088	µg/L	0,000399	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A acenaftene	<0,0003	µg/L	0,0003	14/10/14 - 15/10/14
0 A acenaftilene	<0,000381	µg/L	0,000381	14/10/14 - 15/10/14
0 A antracene	<0,000246	µg/L	0,000246	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]antracene	<0,000386	µg/L	0,000386	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[a]pirene	<0,000368	µg/L	0,000368	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000346	µg/L	0,000346	14/10/14 - 15/10/14
* A benzo[e]pirene	<0,000399	µg/L	0,000399	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000384	µg/L	0,000384	14/10/14 - 15/10/14
0 A benzo[j]fluorantene	<0,000302	µg/L	0,000302	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
I PA				
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000316	µg/L	0,000316	14/10/14 - 15/10/14
0 A crisene	<0,000251	µg/L	0,000251	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,00035	µg/L	0,00035	14/10/14 - 15/10/14
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,00039	µg/L	0,00039	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,000379	µg/L	0,000379	14/10/14 - 15/10/14
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,00033	µg/L	0,00033	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenantrene	<0,000247	µg/L	0,000247	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorantene	0,000673 ± 0,000200	µg/L	0,00026	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluorene	0,000625 ± 0,000200	µg/L	0,000236	14/10/14 - 15/10/14
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000312	µg/L	0,000312	14/10/14 - 15/10/14
0 A naftalene	0,00186 ± 0,00056	µg/L	0,000341	14/10/14 - 15/10/14
0 A pirene	0,00205 ± 0,00061	µg/L	0,000374	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi azotati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A atrazina	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A simazina	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A terrazole	<0,00247	µg/L	0,00247	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi azotati	<0,0191	µg/L	0,0191	----- 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A ametrina	<0,0183	µg/L	0,0183	14/10/14 - 15/10/14
0 A bromacil	<0,0134	µg/L	0,0134	14/10/14 - 15/10/14
0 A butilate	<0,0129	µg/L	0,0129	14/10/14 - 15/10/14
0 A cianazina	<0,0182	µg/L	0,0182	14/10/14 - 15/10/14
0 A cicloato	<0,0176	µg/L	0,0176	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetilatraxina	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A desetiltributillazina	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A desisopropilatraxina	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A difenamide	<0,0125	µg/L	0,0125	14/10/14 - 15/10/14
0 A EPTC	<0,0132	µg/L	0,0132	14/10/14 - 15/10/14
0 A esazinone	<0,0119	µg/L	0,0119	14/10/14 - 15/10/14
0 A fluridone	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A metil paraoxon	<0,0191	µg/L	0,0191	14/10/14 - 15/10/14
0 A metribuzim	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A mgk-264	<0,00881	µg/L	0,00881	14/10/14 - 15/10/14
0 A molinate	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A napropamide	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pendimetalin	<0,0163	µg/L	0,0163	14/10/14 - 15/10/14
0 A prebane	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometon	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A propazina	<0,0168	µg/L	0,0168	14/10/14 - 15/10/14
0 A tebutiuron	<0,0172	µg/L	0,0172	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbutilazina	<0,0131	µg/L	0,0131	14/10/14 - 15/10/14
0 A tillam	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A triciclazole	<0,0174	µg/L	0,0174	14/10/14 - 15/10/14
0 A trifluralin	<0,0178	µg/L	0,0178	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000397	µg/L	0,000397	----- 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
0 A - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000394	µg/L	0,000394	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,4'-DDD	<0,000397	µg/L	0,000397	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDE	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A 2,4'-DDT	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDD	<0,000336	µg/L	0,000336	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDE	<0,000383	µg/L	0,000383	14/10/14 - 15/10/14
0 A 4,4'-DDT	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A a-HCH	<0,000351	µg/L	0,000351	14/10/14 - 15/10/14
0 A alaclor	<0,0004	µg/L	0,0004	14/10/14 - 15/10/14
0 A aldrin	<0,00149	µg/L	0,00149	14/10/14 - 15/10/14
0 A b-HCH	<0,000367	µg/L	0,000367	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorobenzilate	<0,00374	µg/L	0,00374	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroneb	<0,00218	µg/L	0,00218	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorotalonil	<0,00242	µg/L	0,00242	14/10/14 - 15/10/14
0 A dactal	<0,00317	µg/L	0,00317	14/10/14 - 15/10/14
0 A d-HCH	<0,000394	µg/L	0,000394	14/10/14 - 15/10/14
0 A dieldrin	<0,000396	µg/L	0,000396	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan I	<0,00399	µg/L	0,00399	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan II	<0,0026	µg/L	0,0026	14/10/14 - 15/10/14
0 A endosulfan solfato	<0,00305	µg/L	0,00305	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin	<0,000392	µg/L	0,000392	14/10/14 - 15/10/14
0 A endrin aldeide	<0,00386	µg/L	0,00386	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro	<0,00369	µg/L	0,00369	14/10/14 - 15/10/14
0 A eptacloro epossido	<0,00301	µg/L	0,00301	14/10/14 - 15/10/14
0 A g-HCH lindano	<0,000395	µg/L	0,000395	14/10/14 - 15/10/14
0 A metossicloro	<0,00336	µg/L	0,00336	14/10/14 - 15/10/14
0 A nonaclor	<0,00337	µg/L	0,00337	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-cis	<0,00256	µg/L	0,00256	14/10/14 - 15/10/14
0 A permetrina-trans	<0,00408	µg/L	0,00408	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi clorurati	<0,291	µg/L	0,291	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A butacloro	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A clordecone	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A cloroprofam	<0,013	µg/L	0,013	14/10/14 - 15/10/14
0 A clorpirifos	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A diclorovos	<0,02	µg/L	0,02	14/10/14 - 15/10/14
0 A fenarimol	<0,0152	µg/L	0,0152	14/10/14 - 15/10/14
0 A isodrin	<0,0107	µg/L	0,0107	14/10/14 - 15/10/14
0 A metolaclor	<0,0135	µg/L	0,0135	14/10/14 - 15/10/14
0 A mirex	<0,019	µg/L	0,019	14/10/14 - 15/10/14
0 A norflurazon	<0,0165	µg/L	0,0165	14/10/14 - 15/10/14
0 A prometrina	<0,0186	µg/L	0,0186	14/10/14 - 15/10/14
0 A pronamide	<0,0171	µg/L	0,0171	14/10/14 - 15/10/14
0 A propacloro	<0,0124	µg/L	0,0124	14/10/14 - 15/10/14
0 A simetrina	<0,012	µg/L	0,012	14/10/14 - 15/10/14
0 A terbacil	<0,0145	µg/L	0,0145	14/10/14 - 15/10/14
0 A toxafene	<0,291	µg/L	0,291	14/10/14 - 15/10/14

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A triadimefon	<0,0164	µg/L	0,0164	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A fenvalerate	<0,0407	µg/L	0,0407	14/10/14 - 16/10/14
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - clordano (cis+ trans)	<0,00036	µg/L	0,00036	----- - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A cis-clordano	<0,000297	µg/L	0,000297	14/10/14 - 15/10/14
0 A trans-clordano	<0,00036	µg/L	0,00036	14/10/14 - 15/10/14
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi fosforati	<0,0795	µg/L	0,0795	----- - 16/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A azinfos metile	<0,0112	µg/L	0,0112	14/10/14 - 15/10/14
0 A bolstar	<0,0181	µg/L	0,0181	14/10/14 - 15/10/14
0 A coumafos	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-o	<0,009	µg/L	0,009	14/10/14 - 15/10/14
0 A demeton-s	<0,00585	µg/L	0,00585	14/10/14 - 15/10/14
0 A diazinone	<0,0126	µg/L	0,0126	14/10/14 - 15/10/14
0 A disulfoton	<0,0177	µg/L	0,0177	14/10/14 - 15/10/14
0 A etoprop	<0,0197	µg/L	0,0197	14/10/14 - 15/10/14
0 A fensulfoton	<0,0166	µg/L	0,0166	14/10/14 - 15/10/14
0 A fention	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A forate	<0,018	µg/L	0,018	14/10/14 - 15/10/14
0 A merfos	<0,0117	µg/L	0,0117	14/10/14 - 15/10/14
0 A mevinfos	<0,0207	µg/L	0,0207	14/10/14 - 15/10/14
0 A naled	<0,0169	µg/L	0,0169	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration etile	<0,0155	µg/L	0,0155	14/10/14 - 15/10/14
0 A paration metile	<0,015	µg/L	0,015	14/10/14 - 15/10/14
0 A ronnel	<0,0123	µg/L	0,0123	14/10/14 - 15/10/14
0 A stirofos	<0,0271	µg/L	0,0271	14/10/14 - 15/10/14
0 A tokution	<0,0128	µg/L	0,0128	14/10/14 - 15/10/14
0 A tridloronate	<0,0122	µg/L	0,0122	14/10/14 - 15/10/14
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
* A clorfenvinfos	<0,0795	µg/L	0,0795	14/10/14 - 16/10/14
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003			
* A coliformi totali	2240	UFC/100mL		13/10/14 - 14/10/14
Metodo di Prova	UNI EN ISO 6222:2001			
* A conteggio delle colonie a 22°C	5000	UFC/mL		13/10/14 - 16/10/14

—Fine del Rapporto di Prova—

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.
Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0.
Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

