



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

**Dipartimento di scienze chimiche**

**Laboratorio di Spettrometria di massa**

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

Rapporto di Prova n° 1/18 del 12/02/2018

<b>Produttore</b>	: PERONI s.p.a
<b>Provenienza</b>	: Birra Peroni S.r.l. A subsidiary of Asahi Europe Ltd Via R.Birolli 8 00155 Roma ITALY
<b>Campioni</b>	: Acqua Pozzo N°1
<b>Accettazione:</b>	: 07/02/2018
<b>Data prove</b>	: dal 07/02 al 12/02
<b>N. pagine</b>	: 5 N. pagine fuori testo 0
<b>Data di emissione</b>	: 12/02/2018
 <b>Elaborato</b>	 : A. Amoresano, F. Pane, C. Fontanarosa
<b>Verificato</b>	: A. Amoresano
<b>Approvato</b>	: A. Amoresano



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

Rapporto di Prova n° 1/18 del 12/02/2018

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

IL campione è stato registrato come segue:

SIGLA	SIGLA CLIENTE	TIPO CAMPIONE
PERONI_01/2018	N°1	Acque Pozzo N°1
Descrizione del processo che ha dato origine al rifiuto		Acque D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2.)

## 3. ANALISI (I risultati si riferiscono al campione presentato)

Determinazione	Metodo di analisi	Unità di misura	Valore rilevato	D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2.)
Alluminio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	200
Antimonio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,245	5
Argento	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	10
Arsenico	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	14,132	10
Berillio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	4
Cadmio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	5
Cobalto	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	50
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	50
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	5
Ferro	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	200
Mercurio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1
Nichel	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	10
Rame	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1000
Selenio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,162	10
Manganese	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,123	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,046	2



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

**Dipartimento di scienze chimiche**

**Laboratorio di Spettrometria di massa**

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n° 1/18 del 12/02/2018**

Zinco	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	3000
<b>Determinazione</b>	<b>Metodo di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore rilevato</b>	<b>D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2.)</b>
Boro	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1000
Cianuri	ISO 6703-1-2-3 1984	µg/l	<0,001	50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	µg/l	1214,2	1500
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man.29 2003	µg/l	<0,001	500
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	mg/l	23,8	250
Benezene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	50
Stirene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	25
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	15
Para-Xilene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	10
Benzo (a) Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Benzo (a) Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Benzo (b) Fluorantene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Benzo (k) Fluorantene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
Benzo (g,h,i)perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Dibenzo (a,h) antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Indenopirene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	50
Sommatoria *	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	0,1
Clorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,5



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n° 1/18 del 12/02/2018**

Triclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
Cloruro di Vinile	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
1,2-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3
1,1-Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
1,2-Dicloropropano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
1,1,2-Tricloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,2
Tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,5
1,2,3-Tricloropropano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
Tetracloroetilene (PCE)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,1
Esaclorobutadiene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
Sommatoria organoalogeni	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	10
1,1-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	810
1,2-Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	60
Tribromometano (Bromoformio)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,3
1,2-Dibromoetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,001
Dibromoclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,13
Bromodiclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,17
Nitrobenzeni	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3,5
1,2-Dinitrobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	15
1,3-Dinitrobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3,7
Cloronitrobenzeni	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
Monoclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	40



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n° 1/18 del 12/02/2018**

1,2-Diclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	270
1,4-Diclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
1,2,4-Triclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,8
Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	180
2,4 Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	110
2,4,6-Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
Anilina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	10
Difenilamina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	910
p-Toluidina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,35
Alaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,03
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,3
Alfa-Esacloroetano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Beta-Esacloroetano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Gamma-Esacloroetano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Clordano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
DDD,DDT,DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,03
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

Rapporto di Prova n° 1/18 del 12/02/2018

Sommatoria Fitofarmaci	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	0,5
Sommatoria PCDD,PCDF (conversione T.E.F.)	PER CALCOLO	µg/l	1x10 <sup>-6</sup>	4x10 <sup>-6</sup>
PCB	APAT CNR IRSA 5110 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Acrilammide	EPA 8032A	µg/l	<0,001	0,01
n-esano	APAT CNR IRSA 5160 Man.29 2003	µg/l	<0,001	350
Acido para-ftalico	EPA 3550B	µg/l	<0,001	37000
Amianto (Fibre A>10mm)**	DM 06/09/1994 all.1A	ff/mm <sup>2</sup>	<1	Da Definire

\* CONGENERI CANCEROGENI

\*\*METODO DI ANALISI Microscopia elettronica a scansione(SEM)

L'ANALISTA

PROF.SSA ANGELA AMORESANO



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

**Dipartimento di scienze chimiche**

**Laboratorio di Spettrometria di massa**

**Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO**

**Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313**

**Rapporto di Prova n° 2/18 del 12/02/2018**

**Produttore** : PERONI s.p.a

**Provenienza** : Birra Peroni S.r.l. A subsidiary of Asahi Europe Ltd Via R.Birolli 8  
00155 Roma ITALY

**Campioni** : Acqua Pozzo\_N°2

**Accettazione:** : 07/02/2018

**Data prove** : dal 07/02 al 12/02

**N. pagine** : 6 N. pagine fuori testo 0

**Data di emissione** : 12/02/2018

  

**Elaborato** : A. Amoresano, F. Pane, C. Fontanarosa

**Verificato** : A. Amoresano

**Approvato** : A. Amoresano



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

Rapporto di Prova n° 2/18 del 12/02/2018

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

IL campione è stato registrato come segue:

SIGLA CIMCF	SIGLA CLIENTE	TIPO CAMPIONE
PERONI_02/2018	N°2	Acque Pozzo_N°2
Descrizione del processo che ha dato origine al rifiuto		Acque D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2)

## 3. ANALISI (I risultati si riferiscono al campione presentato)

Determinazione	Metodo di analisi	Unità di misura	Valore rilevato	D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2.)
Alluminio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	200
Antimonio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,281	5
Argento	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	10
Arsenico	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	15,660	10
Berillio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	4
Cadmio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	5
Cobalto	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	50
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	50
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	5
Ferro	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	200
Mercurio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1
Nichel	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	10
Rame	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1000
Selenio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,170	10
Manganese	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,163	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,049	2





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

**Dipartimento di scienze chimiche**

**Laboratorio di Spettrometria di massa**

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n° 2/18 del 12/02/2018**

Zinco	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	3000
<b>Determinazione</b>	<b>Metodo di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore rilevato</b>	<b>D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2.)</b>
Boro	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1000
Cianuri	ISO 6703-1-2-3 1984	µg/l	<0,001	50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	µg/l	1256,4	1500
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man.29 2003	µg/l	<0,001	500
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	mg/l	22,4	250
Benezene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	50
Stirene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	25
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	15
Para-Xilene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	10
Benzo (a) Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Benzo (a) Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Benzo (b) Fluorantene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Benzo (k) Fluorantene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
Benzo (g,h,i)perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Dibenzo (a,h) antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Indenopirene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	50
Sommatoria *	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	0,1
Clorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,5



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n° 2/18 del 12/02/2018**

Triclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
Cloruro di Vinile	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
1,2-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3
1,1-Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
1,2-Dicloropropano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
1,1,2-Tricloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,2
Tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,5
1,2,3-Tricloropropano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
Tetracloroetilene (PCE)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,1
Esaclorobutadiene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
Sommatoria organoalogeni	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	10
1,1-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	810
1,2-Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	60
Tribromometano (Bromoformio)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,3
1,2-Dibromoetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,001
Dibromoclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,13
Bromodiclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,17
Nitrobenzeni	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3,5
1,2-Dinitrobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	15
1,3-Dinitrobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3,7
Cloronitrobenzeni	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
Monoclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	40



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

**Dipartimento di scienze chimiche**

**Laboratorio di Spettrometria di massa**

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n° 2/18 del 12/02/2018**

1,2-Diclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	270
1,4-Diclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
1,2,4- Triclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	190
1,2,4,5- Tetraclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,8
Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	180
2,4 Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	110
2,4,6-Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
Anilina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	10
Difenilamina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	910
p-Toluidina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,35
Alaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,03
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,3
Alfa-Esacloroetano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Beta-Esacloroetano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Gamma- Esacloroetano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Clordano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
DDD,DDT,DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,03
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

Rapporto di Prova n° 2/18 del 12/02/2018

Sommatoria Fitofarmaci	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	0,5
Sommatoria PCDD,PCDF (conversione T.E.F.)	PER CALCOLO	µg/l	$1 \times 10^{-6}$	$4 \times 10^{-6}$
PCB	APAT CNR IRSA 5110 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Acrilammide	EPA 8032A	µg/l	<0,001	0,01
n-esano	APAT CNR IRSA 5160 Man.29 2003	µg/l	<0,001	350
Acido para-ftalico	EPA 3550B	µg/l	<0,001	37000
Amianto (Fibre A>10mm)**	DM 06/09/1994 all.1A	ff/mm <sup>2</sup>	<1	Da Definire

\* CONGENERI CANCEROGENI

\*\*METODO DI ANALISI Microscopia elettronica a scansione(SEM)

L'ANALISTA

PROF.SSA ANGELA AMORESANO



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

**Dipartimento di scienze chimiche**

**Laboratorio di Spettrometria di massa**

**Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO**

**Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313**

**Rapporto di Prova n° 3/18 del 12/02/2018**

**Produttore** : PERONI s.p.a

**Provenienza** : Birra Peroni S.r.l. A subsidiary of Asahi Europe Ltd Via R.Birolli 8  
00155 Roma ITALY

**Campioni** : Acqua Pozzo\_N°3

**Accettazione:** : 07/02/2018

**Data prove** : dal 07/02 al 12/02

**N. pagine** : 6 N. pagine fuori testo 0

**Data di emissione** : 12/02/2018

  

**Elaborato** : A. Amoresano, F. Pane, C. Fontanarosa

**Verificato** : A. Amoresano

**Approvato** : A. Amoresano



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

Rapporto di Prova n° 3/18 del 12/02/2018

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

Il campione è stato registrato come segue:

SIGLA	SIGLA CLIENTE	TIPO CAMPIONE
PERONI_03/2018	N°3	Acque Pozzo N°3
Descrizione del processo che ha dato origine al rifiuto		Acque D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2.)

## 3. ANALISI (I risultati si riferiscono al campione presentato)

Determinazione	Metodo di analisi	Unità di misura	Valore rilevato	D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2.)
Alluminio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	200
Antimonio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,273	5
Argento	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	10
Arsenico	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	15,722	10
Berillio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	4
Cadmio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	5
Cobalto	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	50
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	50
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	5
Ferro	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	200
Mercurio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1
Nichel	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	10
Rame	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1000
Selenio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,133	10
Manganese	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,153	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,048	2



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n° 3/18 del 12/02/2018**

Zinco	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	3000
Determinazione	Metodo di analisi	Unità di misura	Valore rilevato	D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2.)
Boro	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1000
Cianuri	ISO 6703-1-2-3 1984	µg/l	<0,001	50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	µg/l	1322,3	1500
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man.29 2003	µg/l	<0,01	500
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	mg/l	21,9	250
Benezene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	50
Stirene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	25
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	15
Para-Xilene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	10
Benzo (a) Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Benzo (a) Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Benzo (b) Fluorantene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Benzo (k) Fluorantene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
Benzo (g,h,i)perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Dibenzo (a,h) antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Indenopirene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	50
Sommatoria *	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	0,1
Clorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,5
Triclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
Cloruro di Vinile	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
1,2-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3
1,1-Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
1,2-Dicloropropano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
1,1,2-Tricloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,2
Tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,5



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

Rapporto di Prova n° 3/18 del 12/02/2018

1,2,3-Tricloropropano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
Tetracloroetilene (PCE)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,1
Esaclorobutadiene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
Sommatoria organoalogeni	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	10
1,1-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	810
1,2-Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	60
Tribromometano (Bromoformio)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,3
1,2-Dibromoetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,001
Dibromoclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,13
Bromodichlorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,17
Nitrobenzeni	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3,5
1,2-Dinitrobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	15
1,3-Dinitrobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3,7
Cloronitrobenzeni	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
Monoclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	40
1,2-Diclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	270
1,4-Diclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
1,2,4-Triclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,8
Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	180
2,4 Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	110
2,4,6-Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
Anilina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	10
Difenilamina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	910
p-Toluidina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,35
Alaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,03
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,3





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n° 3/18 del 12/02/2018**

Alfa-Esacloresano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Beta-Esacloresano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Gamma-Esacloresano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Clordano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
DDD,DDT,DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,03
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Sommatoria Fitofarmaci	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	0,5
Sommatoria PCDD,PCDF (conversione T.E.F.)	PER CALCOLO	µg/l	1x10 <sup>-6</sup>	4x10 <sup>-6</sup>
PCB	APAT CNR IRSA 5110 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Acrilammide	EPA 8032A	µg/l	<0,001	0,01
n-esano	APAT CNR IRSA 5160 Man.29 2003	µg/l	<0,001	350
Acido para-ftalico	EPA 3550B	µg/l	<0,001	37000
Amianto (Fibre A>10mm)**	DM 06/09/1994 all.1A	ff/mm <sup>2</sup>	<1	Da Definire

\* CONGENERI CANCEROGENI

\*\*METODO DI ANALISI Microscopia elettronica a scansione(SEM)

L'ANALISTA

PROF.SSA ANGELA AMORESANO



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

**Dipartimento di scienze chimiche**

**Laboratorio di Spettrometria di massa**

**Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO**

**Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313**

**Rapporto di Prova n°04/18 del 12/02/2018**

**Produttore** : PERONI s.p.a

**Provenienza** : Birra Peroni S.r.l. A subsidiary of Asahi Europe Ltd Via R.Birolli 8  
00155 Roma ITALY

**Campioni** : Acqua Pozzo\_ N°4

**Accettazione:** : 07/02/2018

**Data prove** : dal 07/02 al 12/02

**N. pagine** : 6 N. pagine fuori testo 0

**Data di emissione** : 12/02/2018

  

**Elaborato** : A. Amoresano, F. Pane, C. Fontanarosa

**Verificato** : A. Amoresano

**Approvato** : A. Amoresano



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

Rapporto di Prova n°04/18 del 12/02/2018

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

IL campione è stato registrato come segue:

SIGLA CIMCF	SIGLA CLIENTE	TIPO CAMPIONE
PERONI_04/2018	N°4	Acque Pozzo_N°4
Descrizione del processo che ha dato origine al rifiuto		Acque D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2)

## 3. ANALISI (I risultati si riferiscono al campione presentato)

Determinazione	Metodo di analisi	Unità di misura	Valore rilevato	D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2.)
Alluminio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	200
Antimonio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,245	5
Argento	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	10
Arsenico	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	14,132	10
Berillio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	4
Cadmio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	5
Cobalto	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	50
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	50
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	5
Ferro	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	200
Mercurio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1
Nichel	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	10
Rame	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1000
Selenio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,162	10
Manganese	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,123	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	0,046	2



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n°04/18 del 12/02/2018**

Zinco	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	3000
<b>Determinazione</b>	<b>Metodo di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore rilevato</b>	<b>D. Lgs 152/06 (Parte QUARTA, Allegato 5, Tabella 2.)</b>
Boro	APAT CNR IRSA 3010A Man.29 2003+EPA 6020B 2014	µg/l	<0,001	1000
Cianuri	ISO 6703-1-2-3 1984	µg/l	<0,001	50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	µg/l	1214,2	1500
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man.29 2003	µg/l	<0,001	500
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	mg/l	23,8	250
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	50
Stirene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	25
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	15
Para-Xilene	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003	µg/l	<0,001	10
Benzo (a) Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Benzo (a) Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Benzo (b) Fluorantene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Benzo (k) Fluorantene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
Benzo (g,h,i)perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Dibenzo (a,h) antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Indenopirene *	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,001	50
Sommatoria *	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	0,1
Clorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,5



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n°04/18 del 12/02/2018**

Triclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
Cloruro di Vinile	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
1,2-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3
1,1-Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
1,2-Dicloropropano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
1,1,2-Tricloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,2
Tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,5
1,2,3-Tricloropropano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,05
Tetracloroetilene (PCE)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,1
Esaclorobutadiene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,15
Sommatoria organoalogeni	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	10
1,1-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	810
1,2-Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	60
Tribromometano (Bromoformio)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,3
1,2-Dibromoetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,001
Dibromoclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,13
Bromodiclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,17
Nitrobenzeni	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3,5
1,2-Dinitrobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	15
1,3-Dinitrobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	3,7
Cloronitrobenzeni	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
Monoclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	40



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

**Rapporto di Prova n°04/18 del 12/02/2018**

1,2-Diclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	270
1,4-Diclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
1,2,4- Triclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	190
1,2,4,5- Tetraclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	1,8
Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	180
2,4 Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	110
2,4,6-Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	5
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,5
Anilina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	10
Difenilamina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	910
p-Toluidina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,35
Alaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,03
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,3
Alfa-Esacloresano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Beta-Esacloresano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Gamma- Esacloresano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Clordano	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
DDD,DDT,DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,03
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di scienze chimiche

Laboratorio di Spettrometria di massa

Responsabile: Prof.ssa Angela AMORESANO

Telephone: 081-674474/081-674328 – Telefax: 081-674313

Rapporto di Prova n°04/18 del 12/02/2018

Sommatoria Fitofarmaci	PER CALCOLO	µg/l	<0,001	0,5
Sommatoria PCDD,PCDF (conversione T.E.F.)	PER CALCOLO	µg/l	$1 \times 10^{-6}$	$4 \times 10^{-6}$
PCB	APAT CNR IRSA 5110 Man.29 2003	µg/l	<0,001	0,01
Acrilammide	EPA 8032A	µg/l	<0,001	0,01
n-esano	APAT CNR IRSA 5160 Man.29 2003	µg/l	<0,001	350
Acido para-ftalico	EPA 3550B	µg/l	<0,001	37000
Amianto (Fibre A>10mm)**	DM 06/09/1994 all.1A	ff/mm <sup>2</sup>	<1	Da Definire

\* CONGENERI CANCEROGENI

\*\*METODO DI ANALISI Microscopia elettronica a scansione(SEM)

L'ANALISTA

PROF.SSA ANGELA AMORESANO