



# Dipartimento di Chimica Università di Pavia

Sede Amministrativa: via Taramelli, 12 - 27100 Pavia - Italia

Cod. Fisc. 80007270186

Partita IVA 00462870189

Analisi chimica e chimico-fisica, eseguita secondo quanto prescritto dalla normativa vigente in materia, su campioni di acqua minerale prelevati il 10 settembre 2014 dalla sorgente denominata "ROCCE AZZURRE" in località Meire di Luset in territorio del comune di Paesana (CN), come dal verbale dell' A.S.L CN1 della Regione Piemonte.

Acqua limpida, inodore, incolore e di sapore gradevole

APAT IRSA CNR

Temperatura dell'aria al prelievo	°C	16.8	
Temperatura dell'acqua alla sorgente	°C	3.2	2100 APAT IRSA CNR
pH alla sorgente		7.6	2060 APAT IRSA CNR
Conducibilità elettrica specifica a 20 °C	µS/cm	76	2030 APAT IRSA CNR
Residuo fisso a 180 °C	mg/L	48.0	2090 APAT IRSA CNR
Ossidabilità sec. Kubel	O <sub>2</sub> mg/L	0.3	UNI EN ISO 8467
Anidride carbonica libera alla sorgente	CO <sub>2</sub> mg/L	3.8	4010 APAT IRSA CNR
Silice	SiO <sub>2</sub> mg/L	2.5	4130 APAT IRSA CNR/ S.M.3120 B*
Bicarbonati (ione idrogenocarbonato)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	52.0	2010 APAT IRSA CNR
Cloruri	Cl <sup>-</sup> mg/L	0.16	4020 APAT IRSA CNR
Solfati	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	1.8	4020 APAT IRSA CNR
Sodio	Na <sup>+</sup> mg/L	0.32	S.M.3500-Na B*
Potassio	K <sup>+</sup> mg/L	0.28	S.M.3500-K B*
Calcio	Ca <sup>2+</sup> mg/L	10.2	S.M.3120 B*/ S.M.3500-Ca B*
Magnesio	Mg <sup>2+</sup> mg/L	4.4	S.M.3120 B*/ S.M.3500-Mg B*
Ferro disciolto	Fe mg/L	<0.01	S.M.3125B*/3160 APAT IRSA CNR
Ione ammonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L	<0.05	4030 APAT IRSA CNR
Fosforo totale	P mg/L	<0.05	4110 APAT IRSA CNR
Grado solfidrimetrico	H <sub>2</sub> S mg/L	<0.01	4160 APAT IRSA CNR / S.M.4500S <sup>2-</sup> D*
Stronzio	Sr <sup>2+</sup> mg/L	0.02	S.M.3125B*/S.M.3120 B*
Litio	Li <sup>+</sup> mg/L	<0.01	S.M.3125B*/S.M.3500-Li B*
Alluminio	Al mg/L	<0.01	S.M.3125B*/S.M.3113 B*
Bromo	Br <sup>-</sup> mg/L	<0.1	4020 APAT IRSA CNR
Iodio	I <sup>-</sup> mg/L	<0.50	UNI EN ISO 10304/3; S.M.4500-IC*
Antimonio	Sb mg/L	<0.0012	S.M.3125B**/S.M.3113 B**
Arsenico	As mg/L	<0.001	S.M.3125B**/S.M.3113 B**
Bario	Ba <sup>2+</sup> mg/L	0.04	S.M.3125B**/S.M.3113 B**
Boro	B mg/L	<0.01	S.M.3125B**/S.M.3113 B**
Cadmio	Cd mg/L	<0.0003	S.M.3125B**/S.M.3113 B**
Cromo	Cr mg/L	<0.005	S.M.3125B**/S.M.3113 B**
Rame	Cu mg/L	<0.005	S.M.3125B**/S.M.3113 B**
Cianuro totale	CN <sup>-</sup> mg/L	<0.001	S.M.4500-CN'E**
Fluoruri	F <sup>-</sup> mg/L	<0.10	4100 APAT IRSA CNR*
Piombo	Pb mg/L	<0.001	S.M.3125B**/S.M.3113 B**

Manganese	Mn	mg/L	<0.01	S.M.3125B*/S.M.3113 B** <sup>a</sup>
Mercurio	Hg	mg/L	<0.0002	S.M.3125B*/S.M.3113 B** <sup>a</sup>
Nichel	Ni	mg/L	<0.002	S.M.3125B*/S.M.3113 B** <sup>a</sup>
Nitrati	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2.3	4020 APAT IRSA CNR <sup>a</sup>
Nitriti	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	<0.002	4050 APAT IRSA CNR <sup>a</sup>
Selenio	Se	mg/L	<0.001	S.M.3125B*/S.M.3113 B** <sup>a</sup>
Agenti tensioattivi (come LAS)		µg/L	<50	5170 APAT IRSA CNR <sup>b</sup>
Oli minerali-idrocarburi disciolti o emulsionati		µg/L	<10	(5160 B2 APAT IRSA CNR Man 29 2003) <sup>b</sup>
Benzene		µg/L	<0.5	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Benzo (a) pirene		µg/L	<0.003	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Benzo (b) fluorantene		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Benzo (k) fluorantene		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Benzo (ghi) perilene		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Dibenzo (a,h) antracene		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Indeno(1,2,3-cd) pirene		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Altri idrocarburi policiclici aromatici		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Antiparassitari (singolo composto) (Insetticidi, erbicidi, fungicidi, nematocidi, acaricidi, alghicidi, rodenticidi, prodotti connessi e i pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e reazione) <sup>c</sup>		µg/L	<0.05	(APAT-IRSA CNR 5060 Man 29 2003) <sup>b</sup> (EPA 3510 C 1996; EPA 8151A 1996) <sup>b</sup> (EPA 8321 A 1996) <sup>b</sup>
Aldrin, dieldrin, eptacloro, eptacloro epossido (singoli composti)		µg/L	<0.01	(APAT-IRSA CNR 5060 Man 29 2003) <sup>b</sup> (EPA 3510 C 1996) <sup>b</sup>
Policlorobifenili (per singolo congenere)		µg/L	<0.05	(EPA 3510 C 1966; EPA 3260 B 1966) <sup>b</sup> ; (EPA-8082 A 2000) <sup>b</sup>
Cloroformio		µg/L	<0.5	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Clorodibromometano		µg/L	<0.5	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Diclorobromometano		µg/L	<0.5	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Bromoformio		µg/L	<0.5	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Tricloroetilene		µg/L	<0.1	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Tetracloroetilene		µg/L	<0.1	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
1-2 dicloroetano		µg/L	<0.1	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Altri organoalogenati che non rientrano tra gli antiparassitari e i policlorobifenili (singolo composto).		µg/L	<0.1	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Durezza		°F	4.4	S.M.2340 B*

\* Riferimento ai metodi pubblicati in "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" - APHA Editor, 22nd Edition.

<sup>a</sup> Le caratteristiche di prestazione della metodica analitica sono quelle riportate nell'Allegato I del Decreto del Ministero della Salute del 29/12/2003.

<sup>b</sup> I limiti minimi di rendimento dei metodi analitici utilizzati sono in accordo con quanto richiesto nell'Allegato II del Decreto del Ministero della Salute del 29/12/2003.

<sup>c</sup> Sono stati ricercati i composti riportati nell'elenco richiesto alle Autorità sanitarie competenti.

Classificazione secondo il D.Lgs. 176/2011: acqua minimamente mineralizzata

Pavia, 24 settembre 2014

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA  
Dipartimento di Chimica  
IL DIRETTORE  
Prof. Lucio Toma

*Lucio Toma*

Prof. Antonella Profumo

*Antonella Profumo*



UNIVERSITÀ  
DI PAVIA

# Dipartimento di Chimica Università di Pavia

Sede Amministrativa: via Taramelli, 12 - 27100 Pavia - Italia

Cod. Fisc. 80007270186

Partita IVA 00462870189

Elenco degli antiparassitari ricercati nei campioni di acqua minerale denominati **Fontanone, Rocce Azzurre e Coriolo** prelevati il 10 settembre 2014 in territorio del comune di Paesana (CN). Tra questi sono compresi quelli che hanno maggiori probabilità di trovarsi nel territorio influente sulla risorsa come da elenco richiesto alle autorità sanitarie competenti.

Bentazone	Erbicida	EPA 3510 C 1996, EPA 8321A 1996, EPA 8151A 1996
Bentocarb	Erbicida	
Cloropacinone	Rodenticida	
EPTC	Erbicida	
Linuron	Erbicida	
Metaldeide	Molluschicida	
Pirimincarb	Insetticida	
Tiocarbazil	Erbicida	
2,6-diclorodibenzamide	Metabolita diclobenil	APAT-IRSA CNR 5060 Man 29 2003
2-cloro-2',6'-dietilacetanilide	Metabolita alaclor	
2-idrossi-2',6'-dietilacetanilide	Metabolita alaclor	
Alaclor	Erbicida	
Alaclor etansulfonato (ESA)	Metabolita alaclor	
Ametrina	Erbicida	
Bromofos etile	Acaricida/insetticida	
Bromofos	Acaricida/insetticida	
Bromopropylate	Acaricida	
Chlordane cis	Insetticida	
Chlordane trans	Insetticida	
Cypermethrin	Acaricida,	
DDD -o,p'	Insetticida	
DDD -p,p'	Insetticida	
DDE -o,p'	Insetticida	
DDE -p,p'	Insetticida	
DDT -p,p'	Insetticida	
DDT -o,p'	Insetticida	
Delmetrina	Insetticida	
Diclobenil	Erbicida	
Diclofluanide	Fungicida, acaricida	
Dicofol	Acaricida,	
Endosulfan alfa	Acaricida, insetticida	
Endosulfan beta	Acaricida, insetticida	
Endosulfan sulfate	Metabolita Endosulfan	
Endrin	Insetticida	
Fenvalerate	Acaricida,	
HCH alfa	Acaricida, insetticida, rodenticida	
HCH beta	Acaricida, insetticida, rodenticida	
HCH delta	Acaricida, insetticida, rodenticida	
Isodrin	Acaricida,	
Lambda-cyhalotrin	Insetticida	
Lindano (HCH gamma)	Acaricida, insetticida, rodenticida	
Metholachlor	Erbicida	
Metossicloro	Insetticida	
Oxychlordane	Metabolita clordano	
PCA	Erbicida	
PCNB (quintozene)	Fungicida	
Permethrin	Insetticida, acaricida	
Piperonyl butoxide	Sinergico	
Prometrina	Erbicida	
Propanil	Erbicida	
Pyrethrins	Insetticidi botanici	
Tetraclorinfos	Acaricida, insetticida	
Vinclozolin	Fungicida	
2,6-dietilanilina	Metabolita alaclor	
Atrazina	Erbicida	
Azinfos etile	Acaricida, Insetticida	APAT-IRSA CNR 5060 Man 29 2003
Azinfos metile	Acaricida, Insetticida	
Butilate	Erbicida	

Carbofenotion	Acaricida, insetticida
Chlorfenviphos	Insetticida
Chlorpyrifos-methyl	Insetticida
Cianazina	Erbicida
Deisopropilatrazina (DIA)	Metabolita atrazina
Desetil atrazina (DEA)	Metabolita atrazina
Desetilterbutilatrazina (DET)	Metabolita atrazina
Diazinon	Acaricida
Dichlorvos	Acaricida,
Dicloroanilina (3,4 DCA)	Metabolita diuron, linuron, propanil
Dimetenamide	Erbicida
Dimetoato	Acaricida,
Eptenofos	Acaricida, Insetticida
Ethion	Acaricida,
Exazinone	Erbicida
Fenclorfos	Insetticida
Fenitrothion	Insetticida
Fonofos	Insetticida
Forate	Acaricida, nematocida, insetticida
Malathion	Acaricida, insetticida
Metalaxil	Fungicida
Metidation	Insetticida
Metribuzin	Insetticida
Molinate	Erbicida
Oxadiazon	Erbicida
Oxadixil	Fungicida
Parathion	Acaricida, insetticida
Parathion-methyl	Insetticida
Penconazolo	Fungicida
Pendimetalin	Erbicida
Phentoate	Insetticida
Phosalone	Acaricida, insetticida
Procimidone	Fungicida
Propazina	Erbicida
Protoato	Insetticida, acaricida
Pyrimiphos-methyl	Acaricida, insetticida
Simazina	Erbicida, alghicida
Terbumeton	Erbicida
Terbutilazina	Erbicida,
Terbutrina	Erbicida,
Trifluralin	Erbicida
Zinofos	Nematocida

Pavia, 24 settembre 2014

Prof. Antonella Profumo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA  
Dipartimento di Chimica  
IL DIRETTORE  
Prof. Lucio Toma

*Lucio Toma*



# Dipartimento di Chimica Università di Pavia

Sede Amministrativa: via Taramelli, 12 - 27100 Pavia - Italia

Cod. Fisc. 80007270186

Partita IVA 00462870189

Analisi chimica e chimico-fisica, eseguita secondo quanto prescritto dalla normativa vigente in materia, su campioni di acqua minerale denominata "FONTANONE", prelevati il 10 settembre 2014 in località Pian Croesio in territorio del comune di Paesana (CN) come dal verbale dell' A.S.L CN1 della Regione Piemonte.

Acqua limpida, inodore, incolore e di sapore gradevole			APAT IRSA CNR
Temperatura dell'aria al prelievo	°C	12.0	
Temperatura dell'acqua alla sorgente	°C	5.3	2100 APAT IRSA CNR
pH alla sorgente		7.4	2060 APAT IRSA CNR
Conducibilità elettrica specifica a 20 °C	µS/cm	70	2030 APAT IRSA CNR
Residuo fisso a 180 °C	mg/L	46.7	2090 APAT IRSA CNR
Ossidabilità sec. Kubel	O <sub>2</sub> mg/L	0.3	UNI EN ISO 8467
Anidride carbonica libera alla sorgente	CO <sub>2</sub> mg/L	4.6	4010 APAT IRSA CNR
Silice	SiO <sub>2</sub> mg/L	2.6	4130 APAT IRSA CNR/ S.M.3120 B*
Bicarbonati (ione idrogenocarbonato)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	48.0	2010 APAT IRSA CNR
Cloruri	Cl <sup>-</sup> mg/L	0.18	4020 APAT IRSA CNR
Solfati	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	1.6	4020 APAT IRSA CNR
Sodio	Na <sup>+</sup> mg/L	0.30	S.M.3500-Na B*
Potassio	K <sup>+</sup> mg/L	0.26	S.M.3500-K B*
Calcio	Ca <sup>2+</sup> mg/L	10.0	S.M.3120 B*/ S.M.3500-Ca B*
Magnesio	Mg <sup>2+</sup> mg/L	3.8	S.M.3120 B*/ S.M.3500-Mg B*
Ferro disciolto	Fe mg/L	<0.01	S.M.3125B*/3160 APAT IRSA CNR
Ione ammonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L	<0.05	4030 APAT IRSA CNR
Fosforo totale	P mg/L	<0.05	4110 APAT IRSA CNR
Grado solfidrimetrico	H <sub>2</sub> S mg/L	<0.01	4160 APAT IRSA CNR / S.M.4500S <sup>2</sup> D*
Stronzio	Sr <sup>2+</sup> mg/L	0.02	S.M.3125B*/S.M.3120 B*
Litio	Li <sup>+</sup> mg/L	<0.01	S.M.3125B*/S.M.3500-Li B*
Alluminio	Al mg/L	<0.01	S.M.3125B*/S.M.3113 B*
Bromo	Br <sup>-</sup> mg/L	<0.1	4020 APAT IRSA CNR
Iodio	I <sup>-</sup> mg/L	<0.50	UNI EN ISO 10304/3; S.M.4500-I <sup>-</sup> C*
Antimonio	Sb mg/L	<0.0012	S.M.3125B <sup>*a</sup> /S.M.3113 B <sup>*a</sup>
Arsenico	As mg/L	<0.001	S.M.3125B <sup>*a</sup> /S.M.3113 B <sup>*a</sup>
Bario	Ba <sup>2+</sup> mg/L	0.02	S.M.3125B <sup>*a</sup> /S.M.3113 B <sup>*a</sup>
Boro	B mg/L	<0.01	S.M.3125B <sup>*a</sup> /S.M.3113 B <sup>*a</sup>
Cadmio	Cd mg/L	<0.0003	S.M.3125B <sup>*a</sup> /S.M.3113 B <sup>*a</sup>
Cromo	Cr mg/L	<0.005	S.M.3125B <sup>*a</sup> /S.M.3113 B <sup>*a</sup>
Rame	Cu mg/L	<0.005	S.M.3125B <sup>*a</sup> /S.M.3113 B <sup>*a</sup>
Cianuro totale	CN <sup>-</sup> mg/L	<0.001	S.M.4500-CN <sup>-</sup> E <sup>*a</sup>
Fluoruri	F <sup>-</sup> mg/L	<0.10	4100 APAT IRSA CNR <sup>a</sup>
Piombo	Pb mg/L	<0.001	S.M.3125B <sup>*a</sup> /S.M.3113 B <sup>*a</sup>

Manganese	Mn	mg/L	<0.01	S.M.3125B**/S.M.3113 B** <sup>a</sup>
Mercurio	Hg	mg/L	<0.0002	S.M.3125B**/S.M.3113 B** <sup>a</sup>
Nichel	Ni	mg/L	<0.002	S.M.3125B**/S.M.3113 B** <sup>a</sup>
Nitrati	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2.7	4020 APAT IRSA CNR <sup>a</sup>
Nitriti	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	<0.002	4050 APAT IRSA CNR <sup>a</sup>
Selenio	Se	mg/L	<0.001	S.M.3125B**/S.M.3113 B** <sup>a</sup>
Agenti tensioattivi (come LAS)		µg/L	<50	5170 APAT IRSA CNR <sup>b</sup>
Oli minerali-idrocarburi disciolti o emulsionati		µg/L	<10	(5160 B2 APAT IRSA CNR Man 29 2003) <sup>b</sup>
Benzene		µg/L	<0.5	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Benzo (a) pirene		µg/L	<0.003	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Benzo (b) fluorantene		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Benzo (k) fluorantene		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Benzo (ghi) perilene		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Dibenzo (a,h) antracene		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Indeno(1,2,3-cd) pirene		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Altri idrocarburi policiclici aromatici		µg/L	<0.006	EPA-550.1(HPLC) <sup>b</sup> /(5080 APAT IRSA CNR) <sup>b</sup>
Antiparassitari (singolo composto) (Insetticidi, erbicidi, fungicidi, nematocidi, acaricidi, alghicidi, rodenticidi, prodotti connessi e i pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e reazione) <sup>c</sup>		µg/L	<0.05	(APAT-IRSA CNR 5060 Man 29 2003) <sup>b</sup> (EPA 3510 C 1996; EPA 8151A 1996) <sup>b</sup> (EPA 8321 A 1996) <sup>b</sup>
Aldrin, dieldrin, eptacloro, eptacloro epossido (singoli composti)		µg/L	<0.01	(APAT-IRSA CNR 5060 Man 29 2003) <sup>b</sup> (EPA 3510 C 1996) <sup>b</sup>
Policlorobifenili (per singolo congenere)		µg/L	<0.05	(EPA 3510 C 1966; EPA 3260 B 1966) <sup>b</sup> ; (EPA-8082 A 2000) <sup>b</sup>
Cloroformio		µg/L	<0.5	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Clorodibromometano		µg/L	<0.5	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Diclorobromometano		µg/L	<0.5	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Bromoformio		µg/L	<0.5	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Tricloroetilene		µg/L	<0.1	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Tetracloroetilene		µg/L	<0.1	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
1-2 dicloroetano		µg/L	<0.1	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Altri organoalogenati che non rientrano tra gli antiparassitari e i policlorobifenili (singolo composto).		µg/L	<0.1	(EPA 5030 C 2003; EPA-8260 C 2006) <sup>b</sup>
Durezza		°F	4.0	S.M.2340 B*

\* Riferimento ai metodi pubblicati in "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" - APHA Editor, 22nd Edition.

<sup>a</sup> Le caratteristiche di prestazione della metodica analitica sono quelle riportate nell'Allegato I del Decreto del Ministero della Salute del 29/12/2003.

<sup>b</sup> I limiti minimi di rendimento dei metodi analitici utilizzati sono in accordo con quanto richiesto nell'Allegato II del Decreto del Ministero della Salute del 29/12/2003.

<sup>c</sup> Sono stati ricercati i composti riportati nell'elenco richiesto alle Autorità sanitarie competenti.

Classificazione secondo il D.Lgs. 176/2011: acqua minimamente mineralizzata

Pavia, 24 settembre 2014

Prof. Antonella Profumo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA  
Dipartimento di Chimica  
IL DIRETTORE  
Prof. Lucio Toma

*Lucio Toma*

*Antonella Profumo*



UNIVERSITÀ  
DI PAVIA

# Dipartimento di Chimica Università di Pavia

Sede Amministrativa: via Taramelli, 12 - 27100 Pavia - Italia

Cod. Fisc. 80007270186

Partita IVA 00462870189

Elenco degli antiparassitari ricercati nei campioni di acqua minerale denominati **Fontanone, Rocce Azzurre e Coriolo** prelevati il 10 settembre 2014 in territorio del comune di Paesana (CN). Tra questi sono compresi quelli che hanno maggiori probabilità di trovarsi nel territorio influente sulla risorsa come da elenco richiesto alle autorità sanitarie competenti.

Bentazone	Erbicida	EPA 3510 C 1996, EPA 8321A 1996, EPA 8151A 1996
Bentocarb	Erbicida	
Cloropacinone	Rodenticida	
EPTC	Erbicida	
Linuron	Erbicida	
Metaldeide	Molluschicida	
Pirimincarb	Insetticida	
Tiocarbazil	Erbicida	
2,6-diclorodibenzamide	Metabolita diclobenil	APAT-IRSA CNR 5060 Man 29 2003
2-cloro-2',6'-dietilacetanilide	Metabolita alaclor	
2-idrossi-2',6'-dietilacetanilide	Metabolita alaclor	
Alaclor	Erbicida	
Alaclor etansulfonato (ESA)	Metabolita alaclor	
Ametrina	Erbicida	
Bromofos etile	Acaricida/insetticida	
Bromofos	Acaricida/insetticida	
Bromopropylate	Acaricida	
Chlordane cis	Insetticida	
Chlordane trans	Insetticida	
Cypermethrin	Acaricida,	
DDD -o,p'	Insetticida	
DDD -p,p'	Insetticida	
DDE -o,p'	Insetticida	
DDE -p,p'	Insetticida	
DDT -p,p'	Insetticida	
DDT -o,p'	Insetticida	
Delmetrina	Insetticida	
Diclobenil	Erbicida	
Diclofluanide	Fungicida, acaricida	
Dicofol	Acaricida,	
Endosulfan alfa	Acaricida, insetticida	
Endosulfan beta	Acaricida, insetticida	
Endosulfan sulfate	Metabolita Endosulfan	
Endrin	Insetticida	
Fenvalerate	Acaricida,	
HCH alfa	Acaricida, insetticida, rodenticida	
HCH beta	Acaricida, insetticida, rodenticida	
HCH delta	Acaricida, insetticida, rodenticida	
Isodrin	Acaricida,	
Lambda-cyhalotrin	Insetticida	
Lindano (HCH gamma)	Acaricida, insetticida, rodenticida	
Metholachlor	Erbicida	
Metossicloro	Insetticida	
Oxychlordane	Metabolita clordano	
PCA	Erbicida	
PCNB (quintozene)	Fungicida	
Permetrin	Insetticida, acaricida	
Piperonyl butoxide	Sinergico	
Prometrina	Erbicida	
Propanil	Erbicida	
Pyrethrins	Insetticidi botanici	
Tetrachlorinfos	Acaricida,insetticida	
Vinclozolin	Fungicida	
2,6-dietilanilina	Metabolita alaclor	
Atrazina	Erbicida	
Azinfos etile	Acaricida, Insetticida	APAT-IRSA CNR 5060 Man 29 2003
Azinfos metile	Acaricida, Insetticida	
Butilate	Erbicida	

Carbofenotion	Acaricida, insetticida
Chlorfenviphos	Insetticida
Chlorpyriphos-methyl	Insetticida
Cianazina	Erbicida
Deisopropilatrazina (DIA)	Metabolita atrazina
Desetil atrazina (DEA)	Metabolita atrazina
Desetilterbutilatrazina (DET)	Metabolita atrazina
Diazinon	Acaricida
Dichlorvos	Acaricida,
Dicloroanilina (3,4 DCA)	Metabolita diuron, linuron, propanil
Dimetenamide	Erbicida
Dimetoato	Acaricida,
Eptenofos	Acaricida, Insetticida
Ethion	Acaricida,
Exazinone	Erbicida
Fenclorfos	Insetticida
Fenitrothion	Insetticida
Fonofos	Insetticida
Forate	Acaricida, nematocida, insetticida
Malathion	Acaricida, insetticida
Metalaxil	Fungicida
Metidation	Insetticida
Metribuzin	Insetticida
Molinate	Erbicida
Oxadiazon	Erbicida
Oxadixil	Fungicida
Parathion	Acaricida, insetticida
Parathion-methyl	Insetticida
Penconazolo	Fungicida
Pendimetalin	Erbicida
Phentoate	Insetticida
Phosalone	Acaricida, insetticida
Procimidone	Fungicida
Propazina	Erbicida
Protoato	Insetticida, acaricida
Pyrimiphos-methyl	Acaricida, insetticida
Simazina	Erbicida, alghicida
Terbumeton	Erbicida
Terbutilazina	Erbicida,
Terbutrina	Erbicida,
Trifluralin	Erbicida
Zinofos	Nematocida

Pavia, 24 settembre 2014

Prof. Antonella Profumo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA  
 Dipartimento di Chimica  
 IL DIRETTORE  
 Prof. Lucio Toma