



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

Spett.le: Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22
- 03039 SORA - (FR)

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-2

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22 - 03039 SORA - (FR)

COMMITTENTE Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22 - 03039 SORA - (FR)

ETICHETTA CAMPIONE /Opera di Presa *Acque superficiali, fiume Fibreno*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO **Opere di presa "Via MUTO"**

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Loc.tà Via Muto (Comune Fontechiari)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 18.06.2024

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 18.06.2024

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Dott. Francesco Di Folco

METODO DI CAMPIONAMENTO APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003

DATA INIZIO ANALISI 18.06.2024

DATA FINE ANALISI 03.07.2024

Il Chimico
Dott. Francesco Di Folco



pag. 1/3

Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

[§] In conformità alla norma ISO/IEC Guide 98-4 p.to 8.3.2; si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/3388737	



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-2
ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
pH	upH	6,74	6 - 8	EPA 150.1:1982
Materiali grossolani	mg/l	assenti	assenti	poudérale
Solidi sospesi totali	mg/l	< 10	25	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
SAR	---	< 1	10	---
BOD ₅	mg/l	< 1	20	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD	mg/l	8	100	ISO 15705:2002
Alluminio (Al)	mg/l	0,02	1	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/l	< 0,001	0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/l	0,012	10	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/l	0,009	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,001	1	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	mg/l	0,05	2	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,001	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/l	0,010	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/l	0,008	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001	0,002	UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/l	0,003	3	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/l	0,010	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/l	0,041	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Solfuri (H ₂ S)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti (SO ₃)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	mg/l	< 5	500	APAT CNR IRSA 4140 Man 29 2003

pag. 2/3

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

³ In conformità alla norma ISO/IEC Guide 68-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.





Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-2

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
Cloro attivo	mg/l	< 0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	12,4	200	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 0,1	1	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003
Durezza	°F	33,8	—	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Calcio (Ca)	mg/l	120	—	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	mg/l	< 0,1	2	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/l	< 0,05	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	0,6	15	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003
Aldeidi totali	mg/l	< 0,01	0,5	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270 D
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l.	< 0,1	Assenti	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Escherichia coli	UFC/100ml	250	5.000	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003
Salmonella	Presenza/assenza in 1 litro	assente	---	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In riferimento ai parametri commissionati, il campione analizzato risulta conforme ai valori limite come riportati nella Tab."4" all. 5 "scarico sul suolo" al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

03.07.2024

Il Chimico,
Dott. Francesco Di Felco

pag. 3/3

Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

⁵ In conformità alla norme ISO/IEC Guide 98-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl. laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

Spett.le: Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22
- 03039 SORA - (FR)

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-5

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22 - 03039 SORA - (FR)

COMMITTENTE Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22 - 03039 SORA - (FR)

ETICHETTA CAMPIONE /Opera di Presa *Acque superficiali, fiume Fibreno*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO **Bocchetta prossimità abitazione privata ditta C. G.**

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Loc.tà S. Altissimo (Comune Arpino)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 18.06.2024

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 18.06.2024

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Dott. Francesco Di Folco

METODO DI CAMPIONAMENTO APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003

DATA INIZIO ANALISI 18.06.2024

DATA FINE ANALISI 03.07.2024



pag. 1/3

Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

³ In conformità alla norma ISO/IEC Guide 98-4 p.10 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737
--	---

MD 02/06 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-5

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
pH	upH	6,90	6 - 8	EPA 150.1:1982
Materiali grossolani	mg/l	assenti	assenti	ponderale
Solidi sospesi totali	mg/l	< 10	25	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
SAR	---	< 1	10	---
BOD ₅	mg/l	< 1	20	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD	mg/l	11	100	ISO 15705:2002
Alluminio (Al)	mg/l	0,03	1	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/l	0,001	0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/l	0,014	10	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/l	0,008	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,001	1	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	mg/l	0,55	2	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	mg/l	0,004	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/l	0,012	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/l	0,005	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001	0,002	UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/l	0,004	3	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/l	0,008	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/l	0,045	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Solfuri (H ₂ S)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti (SO ₃)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	mg/l	< 5	500	APAT CNR IRSA 4140 Man 29 2003



Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

⁵ In conformità alla norma ISO/IEC Guide 98-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-5
ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
Cloro attivo	mg/l	< 0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	13,0	200	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 0,1	1	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003
Durezza	°F	34,2	---	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Calcio (Ca)	mg/l	121	---	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	mg/l	< 0,1	2	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/l	< 0,05	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	0,9	15	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003
Aldeidi totali	mg/l	< 0,01	0,5	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270 D
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l.	< 0,1	Assenti	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Escherichia coli	UFC/100ml	180	5.000	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003
Salmonella	Presenza/assenza in 1 litro	assente	—	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In riferimento ai parametri commissionati, il campione analizzato risulta conforme ai valori limite come riportati nella Tab."4" all. 5 "scarico sul suolo" al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

03.07.2024



pag. 3/3

Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

⁵ In conformità alla norma ISO/IEC Guide 98-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737.	

MD 02/06 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

Spett.le: Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22
- 03039 SORA - (FR)

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-4

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22 - 03039 SORA - (FR)

COMMITTENTE Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22 - 03039 SORA - (FR)

ETICHETTA CAMPIONE/opera di presa **Acque superficiali da fiume Fibreno "opere di presa S. Altissimo"**

PUNTO DI CAMPIONAMENTO Canale di derivazione

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Via S. Altissimo, Località Carnello di ARPINO (FR)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 18.06.2024

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 18.06.2024

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Dott. Francesco Di Folco

METODO DI CAMPIONAMENTO APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003

DATA INIZIO ANALISI 18.06.2024

DATA FINE ANALISI 03.07.2024

pag. 1/3

Il Chimico
Dott. Francesco Di Folco

**DOTT.
DI FOLCO
FRANCESCO
CHIMICO
3048**

Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

³ In conformità alla norma ISO/IEC Guide 88-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.

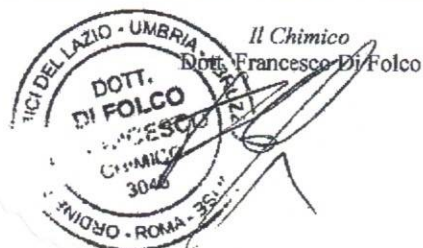


Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-4
ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
pH	upH	6,75	6 - 8	EPA 150.1:1982
Materiali grossolani	mg/l	assenti	assenti	ponderale
Solidi sospesi totali	mg/l	< 10	25	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
SAR	—	< 1	10	—
BOD ₅	mg/l	< 1	20	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD	mg/l	10	100	ISO 15705:2002
Alluminio (Al)	mg/l	0,03	1	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/l	< 0,001	0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/l	0,011	10	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/l	0,010	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,001	1	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	mg/l	0,48	2	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	mg/l	0,003	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/l	0,009	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/l	0,007	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001	0,002	UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/l	0,002	3	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/l	0,012	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/l	0,044	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Solfuri (H ₂ S)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti (SO ₃)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	mg/l	< 5	500	APAT CNR IRSA 4140 Man 29 2003

pag. 2/3



Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

* In conformità alla norma ISO/IEC Guide 98-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE Pervenuto IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-4

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs. 152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
Cloro attivo	mg/l	< 0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	11,8	200	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 0,1	1	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003
Durezza	°F	34,4	---	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Calcio (Ca)	mg/l	121	---	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	mg/l	< 0,1	2	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/l	< 0,05	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	0,8	15	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003
Aldeidi totali	mg/l	< 0,01	0,5	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270 D
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1	Assenti	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Escherichia coli	UFC/100ml	290	5.000	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003
Salmonella	Presenza/assenza in 1 litro	assente	---	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In riferimento ai parametri commissionati, il campione analizzato risulta conforme ai valori limite come riportati nella Tab. "4" all. 5 "scarico sul suolo" al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

03.07.2024

Il Chimico
Dott. Francesco Di Folco



pag. 3/3

Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

* In conformità alla norma ISO/IEC Guide 98-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE Pervenuto IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

Spett.le: Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22
- 03039 SORA - (FR)

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-3

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22 - 03039 SORA - (FR)

COMMITTENTE Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22 - 03039 SORA - (FR)

ETICHETTA CAMPIONE /Opera di Presa *Acque superficiali, fiume Fibreno*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO **Via MUTO Bocchetta N.3118**

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Loc.tà Via Muto (Comune Fontechiari)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 18.06.2024

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 18.06.2024

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Dott. Francesco Di Folco

METODO DI CAMPIONAMENTO APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003

DATA INIZIO ANALISI 18.06.2024

DATA FINE ANALISI 03.07.2024



pag. 1/3

Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

⁵ In conformità alla norma ISO/IEC Guide 98-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-3

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
pH	upH	6,85	6 - 8	EPA 150.1:1982
Materiali grossolani	mg/l	assenti	assenti	ponderale
Solidi sospesi totali	mg/l	< 10	25	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
SAR	—	< 1	10	—
BOD ₅	mg/l	< 1	20	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD	mg/l	11	100	ISO 15705:2002
Alluminio (Al)	mg/l	0,03	1	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/l	< 0,001	0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/l	0,013	10	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/l	0,007	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,001	1	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	mg/l	0,09	2	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	mg/l	0,005	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/l	0,011	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/l	0,007	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001	0,002	UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/l	0,004	3	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/l	0,010	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/l	0,050	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Solfuri (H ₂ S)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti (SO ₃)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	mg/l	< 5	500	APAT CNR IRSA 4140 Man 29 2003

pag. 2/3



Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

⁹ In conformità alla norma ISO/IEC Guide 99-4 p.to 8.3.2; si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-3

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
Cloro attivo	mg/l	< 0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	11,8	200	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 0,1	1	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003
Durezza	°F	33,5	---	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Calcio (Ca)	mg/l	119	---	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	mg/l	< 0,1	2	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/l	< 0,05	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	0,63	15	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003
Aldeidi totali	mg/l	< 0,01	0,5	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270 D
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1	Assenti	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Escherichia coli	UFC/100ml	180	5.000	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003
Salmonella	Presenza/assenza in 1 litro	assente	---	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In riferimento ai parametri commissionati, il campione analizzato risulta conforme ai valori limite come riportati nella Tab."4" all. 5 "scarico sul suolo" al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.,

03.07.2024

Il Chimico
Dott. Francesco Di Folco



pag. 3/3

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

* In conformità alla norma ISO/IEC Guide 98-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

Spett.le: Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22
- 03039 SORA - (FR)

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-1

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE	Consorzio di Bonifica Conca di Sora Via S. Rosalia, 22 - 03039 SORA - (FR)
COMMITTENTE	Consorzio di Bonifica Conca di Sora Via S. Rosalia, 22 - 03039 SORA - (FR)
ETICHETTA CAMPIONE /Opera di Presa	Acque superficiali, fiume Liri "Val Francesca"
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Opere di presa "Val Francesca" (Sora)
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Loc.tà Val Francesca (Sora)
DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO	18.06.2024
DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	18.06.2024
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA	Dott. Francesco Di Folco
METODO DI CAMPIONAMENTO	APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003
DATA INIZIO ANALISI	18.06.2024
DATA FINE ANALISI	03.07.2024

Il Chimico
Dott. Francesco Di Folco



pag. 1/3

Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

³ In conformità alla norma ISO/IEC Guide 96-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01 LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.
TALE RAPPORTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE, SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO. RAPPORTO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-1

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
pH	upH	7,10	6 - 8	EPA 150.1:1982
Materiali grossolani	mg/l	assenti	assenti	ponderale
Solidi sospesi totali	mg/l	14	25	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
SAR	---	< 1	10	---
BOD ₅	mg/l	3	20	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD	mg/l	16	100	ISO 15705:2002
Alluminio (Al)	mg/l	0,40	1	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/l	0,0025	0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/l	0,020	10	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/l	0,005	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/l	0,0012	1	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	mg/l	0,09	2	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	mg/l	0,0012	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/l	0,015	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/l	< 0,001	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001	0,002	UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/l	< 0,001	3	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/l	0,050	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Solfuri (H ₂ S)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti (SO ₃)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	mg/l	6	500	APAT CNR IRSA 4140 Man 29 2003

pag. 2/3

Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente

* In conformità alla norma ISO/IEC Guide 98-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01 LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.
TALE RAPPORTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE, SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO. RAPPORTO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE.





Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-1

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
Cloro attivo	mg/l	< 0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	10,9	200	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 0,1	1	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003
Durezza	°F	19,2	---	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Calcio (Ca)	mg/l	71	---	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	mg/l	0,13	2	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/l	0,07	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto totale (N)	mg/l	1,7	15	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003
Aldeidi totali	mg/l	< 0,01	0,5	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270 D
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	0,12	0,5	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l.	< 0,1	Assenti	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Escherichia coli	UFC/100ml	490	5.000	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003
Salmonella	Presenza/assenza in 1 litro	assente	---	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In riferimento ai parametri commissionati, il campione analizzato risulta conforme ai valori limite come riportati nella Tab."4" all. 5 "scarico sul suolo" al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

03.07.2024

pag. 3/3



Il laboratorio declina le responsabilità delle informazioni fornite dal cliente
In conformità alle norme ISO/IEC Guide 98-4 p.to 8.3.2: si assume una probabilità di rischio < 2,5 %

Libra srl laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche	Il laboratorio opera nel rispetto delle norme UNI ISO 9001:2015 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Via Selva 312, 03036 Isola del Liri; libra.analisi@gmail.com - 349/8388737	

MD 02/06 - 01 LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA.
TALE RAPPORTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE, SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO. RAPPORTO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE.



Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

Spett.le: Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22
- 03039 SORA - (FR)

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-6

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE

Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22 03039 SORA - (FR)

COMMITTENTE

Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22 03039 SORA - (FR)

ETICHETTA CAMPIONE/opere di presa

Acque superficiali fiume Liri "Valcatoio Isola del Liri"

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Opera di presa derivazione "Valcatoio" Isola del Liri

LUOGO DI CAMPIONAMENTO

Loc.tà Valcatoio Comune Isola del Liri (FR)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO

18.06.2024

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE

18.06.2024

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA

Dott. Francesco Di Folco

METODO DI CAMPIONAMENTO

APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003

DATA INIZIO ANALISI

18.06.2024

DATA FINE ANALISI

03.07.2024





Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-6
ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
pH	upH	7,15	6 - 8	EPA 150.1:1982
Materiali grossolani	mg/l	assenti	assenti	ponderale
Solidi sospesi totali	mg/l	< 10	25	APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003
SAR	---	< 1	10	---
BOD ₅	mg/l	4	20	APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003
COD	mg/l	22	100	ISO 15705:2002
Alluminio (Al)	mg/l	0,19	1	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/l	< 0,001	0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/l	0,015	10	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/l	< 0,005	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/l	0,0012	1	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	mg/l	0,08	2	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	mg/l	0,002	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/l	0,012	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/l	< 0,001	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001	0,002	UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/l	< 0,001	3	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/l	0,043	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Solfuri (H ₂ S)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Mar 29 2003
Solfiti (SO ₃)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4150 Mar 29 2003
Solfati (SO ₄)	mg/l	7	500	APAT CNR IRSA 4140 Mar 29 2003





Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-6

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
Cloro attivo	mg/l	< 0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	15	200	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 0,1	1	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003
Durezza	°F	19,5	---	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Calcio (Ca)	mg/l	75	---	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	mg/l	0,14	2	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/l	0,08	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	1,9	15	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003
Aldeidi totali	mg/l	< 0,01	0,5	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270 D
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	0,14	0,5	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1	Assenti	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Escherichia coli	UFC/100ml	280	5.000	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003
Salmonella	Presenza/assenza in 1 litro	assente	---	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In riferimento ai parametri commissionati, il campione analizzato risulta conforme ai valori limite come riportati nella Tab."4" all. 5 "scarico sul suolo" al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

03.07.2024

Il Chimico
Dott. Francesco Di Folco





Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

Spett.le: Consorzio di Bonifica Conca di Sora
Via S. Rosalia, 22
- 03039 SORA - (FR)

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-7

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE	Consorzio di Bonifica Conca di Sora Via S. Rosalia, 22 03039 SORA - (FR)
COMMITTENTE	Consorzio di Bonifica Conca di Sora Via S. Rosalia, 22 03039 SORA - (FR)
ETICHETTA CAMPIONE/opere di presa	Acque superficiali fiume Liri " Via Agnone del Prato"
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Bocchetta di erogazione
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Loc.tà Via Agnone del Prato Comune SORA (FR)
DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO	18.06.2024
DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	18.06.2024
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA	Dott. Francesco Di Folco
METODO DI CAMPIONAMENTO	APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003
DATA INIZIO ANALISI	18.06.2024
DATA FINE ANALISI	03.07.2024

Il Chimico
Dott. Francesco Di Folco





Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-7
ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs.152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
pH	upH	7,20	6 - 8	EPA 150.1:1982
Materiali grossolani	mg/l	assenti	assenti	ponderale
Solidi sospesi totali	mg/l	16	25	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
SAR	---	< 1	10	---
BOD ₅	mg/l	3	20	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD	mg/l	18	100	ISO 15705:2002
Alluminio (Al)	mg/l	0,30	1	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/l	0,0021	0,05	UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/l	0,019	10	UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/l	0,003	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/l	0,0011	1	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	mg/l	0,095	2	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	mg/l	0,0016	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/l	0,016	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/l	< 0,001	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001	0,002	UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/l	< 0,001	3	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/l	0,06	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Solfuri (H ₂ S)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti (SO ₃)	mg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	mg/l	7	500	APAT CNR IRSA 4140 Man 29 2003

Il Chimico
Dott. Francesco Di Folco





Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N. 18062409-7

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite D.Lgs. 152/06 all. 5 Tab. 4 - scarico sul suolo -	Metodo
Cloro attivo	mg/l	< 0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	11	200	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 0,1	1	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003
Durezza	°F	20	---	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Calcio (Ca)	mg/l	72	---	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	mg/l	0,10	2	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/l	0,12	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	1,9	15	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003
Aldeidi totali	mg/l	< 0,01	0,5	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270 D
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	0,11	0,5	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1	Assenti	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Escherichia coli	UFC/100ml	340	5.000	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003
Salmonella	Presenza/assenza in 1 litro	assente	---	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In riferimento ai parametri commissionati, il campione analizzato risulta conforme ai valori limite come riportati nella Tab."4" all. 5 "scarico sul suolo" al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

03.07.2024

Il Chimico
Dott. Francesco Di Folco

