

Rapporto di prova n°: **2213971-001**

Del: **07-feb-23**

Spettabile:

ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-650: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 24 del 26/01/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 26-gen-23

Data Arrivo Camp.: 26-gen-23

Data Inizio Prova: 26-gen-23

Data Fine Prova: 02-feb-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,0	5,5	9,5
K= 2; P= 95 %;						
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	NPTQ			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sgradevole			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9,8	± 0,2		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	10,0	± 0,7		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	26,0	± 12,4		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	142,0	± 3,6		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	366,0	± 16,8		1200
K= 2; P= 95 %;						
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2213971-001-008-663.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2213971-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	4,0	± 0,8		15
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,30	± 0,07		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,00	± 0,23		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	1,4	± 0,2		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm	2 ISO 6341:2012	0			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	18,4			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	20,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	20,8			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	< 100			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2213971-001-008-663.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2213971-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

U.M.=Unità di misura;

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione;

UFC = Unità Formanti Colonia;

s.s.= sostanza secca

TQ = tal quale;

N.D = non determinato

Lim. Min = limite minimo;

Lim. Max = limite massimo;

V.G. = valore guida;

(1) = Prova affidata in subappalto;

Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2213971-001-008-663.PDF.P7M

Rapporto di prova n°: **2215313-001**

Del: **03-mar-23**

Spettabile:

ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-1486: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 45 del 23/02/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 23-feb-23
Data Arrivo Camp.: 23/02/2023
Data Inizio Prova: 23-feb-23
Data Fine Prova: 02-mar-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,0	5,5	9,5
K= 2; P= 95 %;						
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	NPTQ			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sgradevole			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	13,7	± 0,3		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	18,0	± 1,3		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	30,8	± 14,7		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	133,0	± 3,3		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	372,0	± 17,1		1200
K= 2; P= 95 %;						
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2215313-001-008-690.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2215313-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Azoto ammoniacale (come NH ₄) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,1	± 0,2		15
Azoto nitroso (come N) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,02	± 0,01		0,6
Azoto nitrico (come N) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,20	± 0,26		20
Fosforo totale (come P) K= 2; P= 95 %;	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	3,0	± 0,4		10
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm 2 ISO 6341:2012		0			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischieri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	14,7			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	15,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	16,0			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	< 100			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2215313-001-008-690.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2215313-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

U.M.=Unità di misura;
LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;
LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione;
UFC = Unità Formanti Colonia;
s.s.= sostanza secca
TQ = tal quale;
N.D = Non determinato
Lim. Min = limite minimo;
Lim. Max = limite massimo;
V.G. = valore guida;
(1) = Prova affidata in subappalto;
Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar;
IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
DI DOMENICO ALFIO	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DDMLFA39T12A271W	IT	Ordine Chimici e Fisici Lazio Umbria Abruzzo Mol	23721437	2025 Nov 3 23:59:59	2022 Nov 4 00:00:00 (UTC Time)

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2215313-001-008-690.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2216897-001**

Del: **14-apr-23**

Spettabile:

ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-2626: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 88 del 30/03/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 30-mar-23
Data Arrivo Camp.: 30/03/2023
Data Inizio Prova: 30-mar-23
Data Fine Prova: 13-apr-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,0	5,5	9,5
K= 2; P= 95 %;						
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	Assente TQ			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Assente TQ			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6,3	± 0,1		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	< 5			40
COD	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	< 15			160
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	131,0	± 3,3		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	385,0	± 17,7		1200
K= 2; P= 95 %;						
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,6	± 0,1		15
K= 2; P= 95 %;						

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2216897-001-008-691.PDF.P7M

Segue rapporto di prova n°: **2216897-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Azoto nitroso (come N) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,04	± 0,01		0,6
Azoto nitrico (come N) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,30	± 0,32		20
Fosforo totale (come P) K= 2; P= 95 %;	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	6,0	± 0,8		10
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm	2 ISO 6341:2012	0			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	< 10			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	< 10			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	< 10			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	< 100			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2216897-001-008-691.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2216897-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

U.M.=Unità di misura;

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione;

UFC = Unità Formanti Colonia;

s.s.= sostanza secca

TQ = tal quale;

N.D = Non determinato

Lim. Min = limite minimo;

Lim. Max = limite massimo;

V.G. = valore guida;

(1) = Prova affidata in subappalto;

Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar;

IGsi % = Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2216897-001-008-691.PDF.P7M

Rapporto di prova n°: **2218189-001**

Del: **12-mag-23**

Spettabile:

ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-3378: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 131 del 27/04/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 27-apr-23

Data Arrivo Camp.: 27-apr-23

Data Inizio Prova: 27-apr-23

Data Fine Prova: 04-mag-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,0	5,5	9,5
K= 2; P= 95 %;						
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	Assente TQ			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non Percettibile 1:20			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	15,7	± 0,3		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	20,0	± 1,5		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	33,4	± 15,9		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	132,0	± 3,3		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	420,0	± 19,3		1200
K= 2; P= 95 %;						
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2218189-001-008-695.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2218189-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,03			15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,03	± 0,01		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,30	± 0,35		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	3,0	± 0,4		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm	2 ISO 6341:2012	30			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	11,8			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	12,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	12,3			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	600			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2218189-001-008-695.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2218189-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione;

U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi % = Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2218189-001-008-695.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2219663-001**

Del: **07-giu-23**

Spettabile:

ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-4184: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 179 del 25/05/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 25-mag-23

Data Arrivo Camp.: 25-mag-23

Data Inizio Prova: 25-mag-23

Data Fine Prova: 01-giu-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH K= 2; P= 95 %;	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,0	5,5	9,5
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	NPTQ			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sgradevole			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali K= 2,57; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	16,6	± 0,3		80
BOD5 K= 2,11; P= 95 %;	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	10,0	± 0,7		40
COD K= 2; P= 95 %;	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	37,0	± 17,6		160
Solfati (come SO4) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	123,0	± 3,1		1000
Cloruri (come Cl) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	459,0	± 21,1		1200
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2219663-001-008-698.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2219663-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,03			15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,04	± 0,01		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,90	± 0,22		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	< 0,5			10
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm 2 ISO 6341:2012		10			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	12,8			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	13,7			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	14,2			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	700			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2219663-001-008-698.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2219663-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione;

U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi % = Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2219663-001-008-698.PDF.P7M

Rapporto di prova n°: **2221313-001**

Del: **19-lug-23**

Spettabile:

ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-4997: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 217 del 29/06/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 29-giu-23

Data Arrivo Camp.: 29-giu-23

Data Inizio Prova: 29-giu-23

Data Fine Prova: 10-lug-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH K= 2; P= 95 %;	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0	± 0,0	5,5	9,5
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	Non Percettibile 1/10			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non Percettibile 1/10			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali K= 2,57; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6,0	± 0,1		80
BOD5 K= 2,11; P= 95 %;	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	10,0	± 0,7		40
COD K= 2; P= 95 %;	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	30,0	± 14,3		160
Solfati (come SO4) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	126,0	± 3,2		1000
Cloruri (come Cl) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	399,0	± 18,4		1200
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2221313-001-008-735.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2221313-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,03			15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,16	± 0,04		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,50	± 0,29		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	< 0,5			10
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm	2 ISO 6341:2012	10			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	< 10			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	< 10			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	< 10			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	200			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2221313-001-008-735.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2221313-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione;

U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2221313-001-008-735.PDF.P7M

Rapporto di prova n°: **2222542-001**

Del: **01-ago-23**

Spettabile:

ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-5564: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 265 del 20/07/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 20-lug-23

Data Arrivo Camp.: 20-lug-23

Data Inizio Prova: 20-lug-23

Data Fine Prova: 26-lug-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,0	5,5	9,5
K= 2; P= 95 %;						
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	NPTQ			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sgradevole			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	14,3	± 0,3		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	10,0	± 0,7		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	34,5	± 16,4		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	99,2	± 2,5		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	418,0	± 19,2		1200
K= 2; P= 95 %;						
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2222542-001-008-738.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2222542-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Azoto ammoniacale (come NH ₄) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,8	± 0,1		15
Azoto nitroso (come N) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,05	± 0,01		0,6
Azoto nitrico (come N) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9,10	± 0,35		20
Fosforo totale (come P) K= 2; P= 95 %;	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	4,3	± 0,5		10
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	0,55			2
Tensioattivi anionici K= 2; P= 95 %;	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	0,55	± 0,026		
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm	2 ISO 6341:2012	0			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	16,3			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	17,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	18,0			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	200			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2222542-001-008-738.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2222542-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione;

U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2222542-001-008-738.PDF.P7M

Rapporto di prova n°: **2224001-001**

Del: **22-set-23**

Spettabile:

ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-6581: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 310 del 31/08/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 31-ago-23

Data Arrivo Camp.: 31-ago-23

Data Inizio Prova: 31-ago-23

Data Fine Prova: 15-set-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	± 0,0	5,5	9,5
K= 2; P= 95 %;						
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	NPTQ			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sgradevole			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9,4	± 0,2		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	8,0	± 0,6		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	20,7	± 9,9		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	76,0	± 1,9		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	161,0	± 7,4		1200
K= 2; P= 95 %;						
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2224001-001-008-742.PDF.P7M

Segue rapporto di prova n°: **2224001-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,03			15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,02			0,6
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,80	± 0,31		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	< 0,5			10
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm	2 ISO 6341:2012	25			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	13,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	14,7			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	15,0			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	300			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2224001-001-008-742.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2224001-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione;

U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2224001-001-008-742.PDF.P7M

Rapporto di prova n°: **2225239-001**

Del: **10-ott-23**

Spettabile:

ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-7352: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 342 del 28/09/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 28-set-23

Data Arrivo Camp.: 29-set-23

Data Inizio Prova: 29-set-23

Data Fine Prova: 06-ott-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,47	± 0,04	5,5	9,5
K= 2; P= 95 %;						
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	NP 1:10			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sgradevole			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	13,2	± 0,3		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	11,0	± 0,8		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	27,8	± 13,2		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	78,0	± 2,0		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	317,0	± 14,6		1200
K= 2; P= 95 %;						
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2225239-001-008-749.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2225239-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,03			15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,04	± 0,01		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,70	± 0,39		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	3,4	± 0,4		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm 24h	ISO 6341:2012	10			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	12,5			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	14,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	14,8			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	100			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2225239-001-008-749.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2225239-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;
LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione; Il limite di determinazione (LOD) se non è identificato si fa riferimento al limite di quantificazione (LOQ).
U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: I risultati delle prove microbiologiche quantitative su alimenti e superfici sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. I risultati delle prove microbiologiche quantitative su acque sono emessi in conformità a quanto previsto dalla ISO 8199:2018. Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2225239-001-008-749.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2226513-001**

Del: **02-nov-23**

Spettabile:

ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-8160: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 356 del 26/10/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 26-ott-23

Data Arrivo Camp.: 26-ott-23

Data Inizio Prova: 26-ott-23

Data Fine Prova: 31-ott-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,02	± 0,05	5,5	9,5
K= 2; P= 95 %;						
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	NP TQ			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sgradevole			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6,5	± 0,1		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	8,0	± 0,6		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	19,0	± 9,0		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	25,0	± 0,6		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	95,0	± 4,4		1200
K= 2; P= 95 %;						
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2226513-001-008-751.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2226513-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,03			15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,10	± 0,02		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,20	± 0,18		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	1,0	± 0,1		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm 24h	ISO 6341:2012	10			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	12,9			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	14,5			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	15,0			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	< 100			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2226513-001-008-751.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2226513-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;
LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione; Il limite di determinazione (LOD) se non è identificato si fa riferimento al limite di quantificazione (LOQ).
U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: I risultati delle prove microbiologiche quantitative su alimenti e superfici sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. I risultati delle prove microbiologiche quantitative su acque sono emessi in conformità a quanto previsto dalla ISO 8199:2018. Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2226513-001-008-751.PDF.P7M

Rapporto di prova n°: **2227933-001**

Del: **15-dic-23**

Spettabile:
ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-8824: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 377 del 23/11/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolesse
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 23-nov-23
Data Arrivo Camp.: 23-nov-23
Data Inizio Prova: 23-nov-23
Data Fine Prova: 05-dic-23

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,32	± 0,04	5,5	9,5
K= 2; P= 95 %;						
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	Non perceptibile 1:10			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non perceptibile 1:10			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9,9	± 0,2		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	9,0	± 0,7		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	18,6	± 8,9		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80,0	± 2,0		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	326,0	± 15,0		1200
K= 2; P= 95 %;						
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2227933-001-008-762.PDF.P7M

Segue rapporto di prova n°: **2227933-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,6	± 0,1		15
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,02			0,6
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10,60	± 0,40		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	1,8	± 0,2		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm 24h	ISO 6341:2012	10			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	11,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	12,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	12,5			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	410			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2227933-001-008-762.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2227933-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;
LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione; Il limite di determinazione (LOD) se non è identificato si fa riferimento al limite di quantificazione (LOQ).
U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: I risultati delle prove microbiologiche quantitative su alimenti e superfici sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. I risultati delle prove microbiologiche quantitative su acque sono emessi in conformità a quanto previsto dalla ISO 8199:2018. Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2227933-001-008-762.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2229680-001**

Del: **10-gen-24**

Spettabile:
ALL.COOP Società Coop. Agricola
Strada Provinciale, 22
64023 Mosciano S. Angelo (TE)

Descrizione Camp.: Camp. N° 23-9567: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)
Richiesta: Controllo mensile acqua - Vs. prot: 411 del 28/12/23 - Centro costo: 201RESDEP
Produttore: Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)
Luogo Prelievo: Punto di uscita S1
Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m. Tab.3 All. 5 in acque superficiali
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 28-dic-23
Data Arrivo Camp.: 28-dic-23
Data Inizio Prova: 28-dic-23
Data Fine Prova: 09-gen-24

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,40	± 0,04	5,5	9,5
K= 2; P= 95 %;						
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	NPTQ			non perc. dil. 1:20
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sgradevole			
* Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11,8	± 0,2		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	10,0	± 0,7		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2022 Rev. 4 ; PA 2.59 2022 Rev. 4	29,0	± 13,8		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	103,0	± 2,6		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	372,0	± 17,1		1200
K= 2; P= 95 %;						
* Disinfettante residuo (Acido peracetico)	mg/l	PA 2.63 2013 Rev.0	< 0,05			0,2
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004			0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2229680-001-008-793.PDF.P7M

Segue rapporto di prova n°: **2229680-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,03			15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,04	± 0,01		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,60	± 0,25		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2022 Rev. 4 ; PA 2.60 2022 Rev. 4	7,1	± 0,9		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2022 Rev. 4 + PA 2.56 2022 Rev. 4 + PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2022 Rev.4	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2022 Rev.4	< 0,3			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	< 2			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm 24h	ISO 6341:2012	0			50
* Saggio di tossicità su Vibrio Fischeri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	13,2			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	15,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	16,1			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	< 100			3000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2229680-001-008-793.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2229680-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;
LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione; Il limite di determinazione (LOD) se non è identificato si fa riferimento al limite di quantificazione (LOQ).
U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: I risultati delle prove microbiologiche quantitative su alimenti e superfici sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. I risultati delle prove microbiologiche quantitative su acque sono emessi in conformità a quanto previsto dalla ISO 8199:2018. Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	Ordine Chim e Lazio Umb Abr Mol	23714055	2025 Oct 27 23:59:59	2022 Oct 28 00:00:00 (UTC Time)

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2229680-001-008-793.PDF.P7M

Pagina 3 di 3