

Rapporto di prova n°: **2196923-001**

Del: **10-feb-22**

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-621: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 16 del 27/01/2022 - Centro costo: 201RESDEP  
**Luogo di Prelievo:** Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE)  
**Luogo Prelievo:** Uscita finale  
**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-gen-22

**Data Arrivo Camp.:** 27-gen-22

**Data Inizio Prova:** 27-gen-22

**Data Fine Prova:** 09-feb-22

### 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	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	16,4	± 0,3		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	25,0	± 1,8		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	41,7	± 19,8		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	144,0	± 3,6		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	704,0	± 32,4		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

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

< 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2196923-001-008-535.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2196923-001**

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 <sub>4</sub> )	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	▶ 1,00	± 0,24		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,40	± 0,20		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	3,7	± 0,4		10
K= 2; P= 95 %;						
* Tensioattivi totali di cui:	mg/l	Calcolo	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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		5			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	14,9			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	16,7			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	17,4			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

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

< 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2196923-001**

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

**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% per le prove chimiche o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95% per le prove microbiologiche.

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 o l'intervallo di confidenza della 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.

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	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 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

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

< 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2196923-001-008-535.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2198143-001**

Del: **09-mar-22**

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-1473: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 44 del 24/02/2022 - Centro costo: 201RESDEP  
**Luogo di Prelievo:** Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE)  
**Luogo Prelievo:** Uscita finale  
**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  
**Verb. di Campionamento:** 1-MF-22 del 24/02/2022

**Data Prelievo:** 24-feb-22

**Data Arrivo Camp.:** 24-feb-22

**Data Inizio Prova:** 25-feb-22

**Data Fine Prova:** 03-mar-22

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	± 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	9,7	± 0,2		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 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	20,5	± 9,8		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	128,0	± 3,2		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	455,0	± 20,9		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2198143-001-008-539.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2198143-001**

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 <sub>4</sub> )	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,8	± 0,2		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	6,60	± 0,25		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	1,9	± 0,2		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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	17,8			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	19,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	19,0			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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2198143-001**

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

**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% per le prove chimiche o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95% per le prove microbiologiche.

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 o l'intervallo di confidenza della 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.

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	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2198143-001-008-539.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2200083-001**

Del: **27-apr-22**

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-2451: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 83 del 31/03/2022 - Centro costo: 201RESDEP  
**Luogo di Prelievo:** Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE)  
**Luogo Prelievo:** Uscita finale  
**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-mar-22

**Data Arrivo Camp.:** 31-mar-22

**Data Inizio Prova:** 31-mar-22

**Data Fine Prova:** 21-apr-22

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 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	13,6	± 0,3		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	12,0	± 0,9		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	36,0	± 17,1		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	136,0	± 3,4		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	413,0	± 19,0		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2200083-001-008-558.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2200083-001**

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 <sub>4</sub> )	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,8	± 0,2		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	3,10	± 0,25		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	4,8	± 0,6		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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	20			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	800			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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.



Segue rapporto di prova n°: **2200083-001**

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

**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% per le prove chimiche o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95% per le prove microbiologiche.

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 o l'intervallo di confidenza della 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.

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	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2200083-001-008-558.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2201076-001**

Del: **13-mag-22**

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-3170: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 100 del 28/04/2022 - Centro costo: 201RESDEP  
**Produttore:** Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE)  
**Luogo Prelievo:** Uscita finale  
**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-apr-22

**Data Arrivo Camp.:** 28-apr-22

**Data Inizio Prova:** 28-apr-22

**Data Fine Prova:** 09-mag-22

### 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	13,8	± 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 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	33,2	± 15,8		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	108,0	± 2,7		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	454,0	± 20,9		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2201076-001-008-561.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2201076-001**

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 <sub>4</sub> )	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,4	± 0,1		15
K= 2; P= 95 %;						
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	4,10	± 0,34		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	7,9	± 1,0		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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	14,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	15,8			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	16,5			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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2201076-001**

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

**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.

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	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2201076-001-008-561.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2202234-001**

Del: **16-giu-22**

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-3968: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 123 del 26/05/2022 - Centro costo: 201RESDEP  
**Produttore:** Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)  
**Luogo Prelievo:** Uscita finale  
**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  
**Verb. di Campionamento:** 1-MF-22 del 26/05/22

**Data Prelievo:** 26-mag-22

**Data Arrivo Camp.:** 26-mag-22

**Data Inizio Prova:** 27-mag-22

**Data Fine Prova:** 13-giu-22

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0	± 0,0	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	8,0	± 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 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	29,0	± 13,8		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	111,0	± 2,8		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	774,0	± 35,6		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2202234-001-008-578.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2202234-001**

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 <sub>4</sub> )	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	2,70	± 0,22		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	< 0,5			10
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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	15,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	21,0			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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2202234-001**

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

**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.

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	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 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.  
I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2202234-001-008-578.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2204218-001**

Del: **13-lug-22**

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-4798: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 152 del 30/06/2022 - Centro costo: 201RESDEP  
**Produttore:** Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)  
**Luogo Prelievo:** Uscita finale  
**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-giu-22

**Data Arrivo Camp.:** 30-giu-22

**Data Inizio Prova:** 01-lug-22

**Data Fine Prova:** 13-lug-22

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 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	11,9	± 0,2		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 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	36,9	± 17,6		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	77,0	± 1,9		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	633,0	± 29,1		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204218-001-008-579.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



Segue rapporto di prova n°: **2204218-001**

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 <sub>4</sub> )	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	0,05	± 0,01		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,00	± 0,33		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	0,7	± 0,1		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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	12,7			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	13,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	13,2			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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2204218-001**

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

**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.

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	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 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.  
I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204218-001-008-579.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2205723-002**

Del: **29-ago-22**

**Rapporto di prova in sostituzione di 2205723-001**

Spettabile:

**ALL.COOP Società Coop. Agricola**

Strada Provinciale, 22

64023 Mosciano S. Angelo (TE)

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-5465: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 176 del 28/07/2022 - Centro costo: 201RESDEP  
**Produttore:** Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)  
**Luogo Prelievo:** Uscita finale  
**Prelevatore:** Ns. personale : Per. Chim. Ciminà Gabriele  
**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-lug-22

**Data Arrivo Camp.:** 29-lug-22

**Data Inizio Prova:** 29-lug-22

**Data Fine Prova:** 04-ago-22

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	± 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	14,2	± 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 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	37,3	± 17,8		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	59,0	± 1,5		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	729,0	± 33,5		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2205723-001-008-589.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2205723-002**

Rapporto di prova in sostituzione di 2205723-001

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 <sub>4</sub> )	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	0,29	± 0,07		0,6
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,90	± 0,16		20
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	1,5	± 0,2		10
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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	20			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	15,8			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	18,1			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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2205723-002**

Rapporto di prova in sostituzione di 2205723-001

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

**Motivo della sostituzione:** Rettifica valore solfati per errore di inserimento

**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	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2205723-001-008-589.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2206465-001**

Del: **07-set-22**

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-6087: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 188 del 25/08/2022 - Centro costo: 201RESDEP  
**Produttore:** Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)  
**Luogo Prelievo:** Uscita finale  
**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-ago-22  
**Data Arrivo Camp.:** 25-ago-22  
**Data Inizio Prova:** 25-ago-22  
**Data Fine Prova:** 01-set-22

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 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	12,0	± 0,3		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	14,0	± 1,0		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	25,2	± 12,0		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	82,5	± 2,1		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	663,0	± 30,5		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206465-001-008-594.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2206465-001**

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 <sub>4</sub> ) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	5,6	± 1,1		15
Azoto nitroso (come N) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,50	± 0,12		0,6
Azoto nitrico (come N) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,20	± 0,02		20
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	< 0,5			10
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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 Fischleri:		APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* Perdita della luminescenza dopo 5'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	14,4			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	16,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	16,8			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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2206465-001**

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

**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	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206465-001-008-594.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



Rapporto di prova n°: **2208209-001**

Del: **10-ott-22**

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-7078: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 205 del 29/09/2022 - Centro costo: 201RESDEP  
**Produttore:** Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)  
**Luogo Prelievo:** Uscita finale  
**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-set-22

**Data Arrivo Camp.:** 29-set-22

**Data Inizio Prova:** 29-set-22

**Data Fine Prova:** 05-ott-22

### 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	11,4	± 0,2		80
K= 2,57; P= 95 %;						
BOD5	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	23,0	± 1,7		40
K= 2,11; P= 95 %;						
COD	mg O2/l	PA 2.58 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	41,4	± 19,7		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	113,0	± 2,8		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	492,0	± 22,6		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2208209-001-008-596.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2208209-001**

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 <sub>4</sub> )	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,9	± 0,2		15
K= 2; P= 95 %;						
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	3,46	± 0,28		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	9,2	± 1,2		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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	17,8			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	21,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	22,0			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	500			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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2208209-001**

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

e

**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	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 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.  
I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Rapporto di prova n°: **2209475-001**

Del: **09-nov-22**

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-7809: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 233 del 25/10/2022 - Centro costo: 201RESDEP  
**Produttore:** Vs. stabilimento di Mosciano S. Angelo (TE) (TE)  
**Luogo Prelievo:** Uscita finale  
**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-ott-22

**Data Arrivo Camp.:** 25-ott-22

**Data Inizio Prova:** 25-ott-22

**Data Fine Prova:** 08-nov-22

### 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	7,6	± 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	13,8	± 0,3		80
BOD5 K= 2,11; P= 95 %;	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	12,0	± 0,9		40
COD K= 2; P= 95 %;	mg O2/l	PA 2.58 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	30,0	± 14,3		160
Solfati (come SO4) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	106,0	± 2,7		1000
Cloruri (come Cl) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	540,0	± 24,8		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2209475-001-008-599.PDF.P7M

Segue rapporto di prova n°: **2209475-001**

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 <sub>4</sub> )	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,8	± 0,2		15
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,07	± 0,02		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,40	± 0,21		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	0,7	± 0,1		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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	16,0			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	17,4			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	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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2209475-001-008-599.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2209475-001**

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

**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	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19185265	2022 Nov 15 23:59:59	2018 Nov 16 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2209475-001-008-599.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **2211007-001**

Del: **06-dic-22**

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-8616: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 247 del 24/11/2022 - 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:** 24-nov-22

**Data Arrivo Camp.:** 24-nov-22

**Data Inizio Prova:** 25-nov-22

**Data Fine Prova:** 02-dic-22

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	± 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	6,9	± 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 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	< 15			160
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	118,0	± 3,0		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	336,0	± 15,5		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2211007-001-008-612.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2211007-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> ) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<b>1,4</b>	± 0,3		15
Azoto nitroso (come N) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<b>0,02</b>	± 0,01		0,6
Azoto nitrico (come N) K= 2; P= 95 %;	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>12,00</b>	± 0,46		20
Fosforo totale (come P) K= 2; P= 95 %;	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	<b>0,6</b>	± 0,1		10
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	<b>&lt; 0,2</b>			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	<b>&lt; 0,2</b>			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	<b>&lt; 0,2</b>			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	<b>&lt; 0,3</b>			
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	<b>&lt; 2</b>			20
* Saggio di tossicità su Daphnia Magna	% org imm	2 ISO 6341:2012	<b>40</b>			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	<b>&lt; 10</b>			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	<b>&lt; 10</b>			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	<b>&lt; 10</b>			50
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	<b>&lt; 100</b>			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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto



Segue rapporto di prova n°: **2211007-001**

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;

**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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto

Rapporto di prova n°: **2213076-001**

Del: **16-gen-23**

Spettabile:

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

**Descrizione Camp.:** Camp. N° 22-9565: Acqua di scarico prelevata all'uscita finale (campione medio 3 h)  
**Richiesta:** Controllo mensile acqua - Vs. prot: 308 del 29/12/22 - 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-dic-22

**Data Arrivo Camp.:** 29-dic-22

### 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	7,8	± 0,2		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 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	26,0	± 12,4		160
K= 2; P= 95 %;						
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	125,0	± 3,1		1000
K= 2; P= 95 %;						
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	256,0	± 11,8		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto

Segue rapporto di prova n°: **2213076-001**

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 <sub>4</sub> )	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	0,09	± 0,02		0,6
K= 2; P= 95 %;						
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,40	± 0,21		20
K= 2; P= 95 %;						
Fosforo totale (come P)	mg/l	PA 2.54 2014 Rev. 3 ; PA 2.60 2014 Rev. 3	2,9	± 0,3		10
K= 2; P= 95 %;						
Tensioattivi totali di cui:	mg/l	PA 2.55 2014 Rev. 3 + PA 2.56 2014 Rev. 3 + PA 2.57 2014 Rev. 3	< 0,2			2
Tensioattivi anionici	mg/l	PA 2.57 2022 Rev. 4	< 0,2			
Tensioattivi cationici	mg/l	PA 2.55 2014 Rev.3	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	PA 2.56 2014 Rev.3	< 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	5			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	12,7			50
* Perdita della luminescenza dopo 15'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	13,4			50
* Perdita della luminescenza dopo 30'	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	13,8			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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto

Segue rapporto di prova n°: **2213076-001**

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;

**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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto