

RAPPORTO DI PROVA N. 17E184	
rev. 0 del 22/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.10: Località Laschiana
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	7.45
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.1
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E184
TIPO DI ANALISI	VERIFICA 31/01
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro Residuo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,12	Valore consigliato 0,2	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,3	6,5 - 9,5	0,1
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Spore di clostridi solfiti riduttori	APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003	UFC/100 ml	0	0	
Conta microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/1 ml	0	-	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	451	2500	50
* Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni	

RAPPORTO DI PROVA N. 17E184
 rev. 0 del 22/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
				anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,29	1,5	
* Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/l	20,2	250	2,5
* Nitrati	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	18	50	2
Azoto nitroso (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Solfati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	16	250	
* Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C)	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	343	Valore massimo consigliato 1500	
* Bromato (come BrO ₃)	# EPA 300.0 1993	µg/l	< 5	10	
* Arsenico	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2,5	10	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Boro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 100	1000	
* Cadmio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	5	
* Cromo totale	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2,5	50	
* Nichel	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2,5	20	
* Piombo	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2,5	10	
* Selenio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 5	10	
* Antimonio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	5	
* Vanadio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2,5	50	
* Mercurio	# UNI EN ISO 17852:2008	µg/l	< 0,5	1	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Rame	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 5	1000	

RAPPORTO DI PROVA N. 17E184
 rev. 0 del 22/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Carbonio organico totale (TOC)	# ISO 8245:1999	mg/l	0,44	Senza variazioni anomale	
* Benzo(b)fluorantene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	-	
* Benzo(g,h,i)perilene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	-	
* Benzo(k)fluorantene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	-	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	-	
* Benzo(a)pirene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01	
* Antiparassitari	# APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	< 0,05	0,1	
* Antiparassitari totali	# APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	< 0,05	0,1	
* Cianuri	# APHA standards methods	µg/l	< 20	50	
* 1,2-dicloroetano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1	3	
* Benzene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1	
* Tricloroetilene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	-	
* Tetracloroetilene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,092	-	
* Somma Tetracloroetilene, tricloroetilene (6)	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,092	10	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
* Durezza totale	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	26	Valori consigliati 15-50 °F	
* Sodio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	10	-	
* Tribromometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	7,3	-	
* Dibromoclorometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	4,9	-	
* Bromodichlorometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	2,7	-	
* Trialometani Totali (somma) (5)	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	15	30	
* Cloroformio	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,44	-	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	



Laboratorio Acqua Campania s.r.l.
 Sede legale in Napoli Centro Direzionale Isola C/1
 Sede operativa in Casoria (Na) Via G. Rossini, 16
 P.Iva 07506191214
 Mail laboratorioacqua@laccampania.it
 Tel. 0815732872 – Fax. 0815732872



LAB N° 1583

RAPPORTO DI PROVA N. 17E184
 rev. 0 del 22/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	13	250	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

6 - il valore riportato rappresenta la somma di tetracloroetilene + tricloroetilene

5 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli trihalometani elencati nel presente rapporto di prova

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 17E186	
rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	<u>Punto n.27: via Serapide n.5</u>
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	8.20
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.0
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E186
TIPO DI ANALISI	Routine
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,13	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	6,7	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	652	2500	50
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E186
rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C)	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	496	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6070B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
* Durezza totale	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	42	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 17E187		rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli		
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli		
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	<u>Punto n.33: via Lusciano</u>		
MATRICE	Acqua Potabile		
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)		
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017	ORA 8.40	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 14.2
DATA RICEZIONE	30/05/2017	CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E187
TIPO DI ANALISI	ROUTINE		
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017	DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,14	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	6,6	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
* Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	488	2500	50
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E187
 rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C)	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	371	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	250	700	
* Durezza totale	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	25	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	42	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio



Dott. Carlo Ferone

RAPPORTO DI PROVA N. 17E188		rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli		
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli		
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	<u>Punto n.21: via Dante Alighieri</u>		
MATRICE	Acqua Potabile		
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)		
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017	ORA 9.05	TEMPERATURA AI CAMPIONAMENTO °C 13.8
DATA RICEZIONE	30/05/2017	CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E188
TIPO DI ANALISI	ROUTINE		
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017	DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,14	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,1	6,5 - 9,5	0,1
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	394	2500	50
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E188
 rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C)	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	300	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	200	700	
* Durezza totale	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	21	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	25	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 17E189		rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli		
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli		
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.6: via Monte Russo n.64		
MATRICE	Acqua Potabile		
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)		
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017	ORA 9.30	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 13.8
DATA RICEZIONE	30/05/2017	CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E189
TIPO DI ANALISI	ROUTINE		
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017	DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,12	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,4	6,5 - 9,5	0,1
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	410	2500	50
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E189
 rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) *	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	312	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
Durezza totale *	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	24	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	7	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 17E190	
rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	<u>Punto n.19: via Provinciale Pianura 2 n.26</u>
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	10.00
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.0
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E190
TIPO DI ANALISI	ROUTINE
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,15	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,1	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
* Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	609	2500	50
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,4	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E190
 rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) *	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	463	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
* Durezza totale	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	34	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	14	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio



Dott. Carlo Ferone

RAPPORTO DI PROVA N. 17E191		rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli		
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli		
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.14: S. Gennaro n.20		
MATRICE	Soluzione commerciale		
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)		
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017	ORA 10.25	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 13.7
DATA RICEZIONE	30/05/2017	CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E191
TIPO DI ANALISI	ROUTINE		
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017	DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,16	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,3	6,5 - 9,5	0,1
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	378	2500	50
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E191
 rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C)	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	288	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
* Durezza totale	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	21	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 17E192	
rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.75 Cooperativa Rinascita
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	10.55
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	13.9
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E192
TIPO DI ANALISI	ROUTINE
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,14	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	6,9	6,5 - 9,5	0,1
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	640	2500	50
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E192
 rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) *	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	487	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
Durezza totale *	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	40	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio



Dott. Carlo Ferone

RAPPORTO DI PROVA N. 17E193	
rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.1 Serbatoio di San Gennaro
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	11.20
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	13.7
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E193
TIPO DI ANALISI	ROUTINE
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,15	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,5	6,5 - 9,5	0,1
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	377	2500	50
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E193
rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C)	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	287	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6070B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
* Durezza totale	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	22	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 17E194	
rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.3 Via Campiglione Corney Park
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	11.55
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	13.9
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E194
TIPO DI ANALISI	ROUTINE
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	LD.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,13	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,3	6,5 - 9,5	0,1
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	572	2500	50
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,4	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E194
rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) *	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	435	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
Durezza totale *	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	33	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	14	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio



Dott. Carlo Ferone

RAPPORTO DI PROVA N. 17E195	
rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.57 via del Castagnaro
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA \ PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	12.25
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	13.8
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E195
TIPO DI ANALISI	ROUTINE
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,11	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	6,9	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
* Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	650	2500	50
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E195
 rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) *	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	530	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
Durezza totale *	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	40	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio



Dott. Carlo Ferone

RAPPORTO DI PROVA N. 17E196	
rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.45 Via Montenuovo - Licola Patria -Parco Enea
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	13.00
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.2
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E196
TIPO DI ANALISI	ROUTINE
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,13	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,2	6,5 - 9,5	0,1
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	653	2500	50
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E196
 rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) *	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	497	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
Durezza totale *	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	40	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 17E197			
		rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli		
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli		
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.87 Via Toiano N.9		
MATRICE	Acqua Potabile		
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)		
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017	ORA 13.30	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 14.3
DATA RICEZIONE	30/05/2017	CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E197
TIPO DI ANALISI	ROUTINE		
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017	DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,13	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
* Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	516	2500	50
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E197
 rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C)	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	392	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	230	700	
* Durezza totale	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	28	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	38	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 17E198	
rev. 0 del 22/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.63 Piazza Aldo Moro
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	13.55
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.1
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E198
TIPO DI ANALISI	ROUTINE
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,11	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	6,8	6,5 - 9,5	0,1
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	507	2500	50
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,20	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E198
 rev. 0 del 22/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) *	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	386	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	190	700	
Durezza totale **	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	27	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	41	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio



Dott. Carlo Ferone

RAPPORTO DI PROVA N. 17E199	
rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n. 81 Via Coste di Cuma
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	14.10
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.1
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E199
TIPO DI ANALISI	ROUTINE
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,14	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	6,9	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità *	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	644	2500	50
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Sapore *	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E199
rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) *	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	281	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
Durezza totale *	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	39	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 17E200	
rev. 0 del 22/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Comune di Pozzuoli
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Punto n.51 Via Vecchia San Gennaro
MATRICE	Acqua Potabile
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017
ORA	14.25
TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	13.9
DATA RICEZIONE	30/05/2017
CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017
PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E200
TIPO DI ANALISI	ROUTINE
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017
DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,15	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,5	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità *	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	369	2500	50
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Sapore *	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E200
 rev. 0 del 22/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) **	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	281	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
Durezza totale **	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	21	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 17E201		rev. 0 del 20/06/2017	
COMMITTENTE	Comune di Pozzuoli		
INDIRIZZO COMMITTENTE	Via Tito Livio, 4 80078 Pozzuoli		
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	00508900636		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Acquedotto della Campania Occidentale		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	<u>Punto n.69 Via Tripergola</u>		
MATRICE	Acqua Potabile		
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**)		
DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2017	ORA 14.50	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 14.3
DATA RICEZIONE	30/05/2017	CAMPIONATORE	Domenico Muselli
DATA ACCETTAZIONE	30/05/2017	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	17E201
TIPO DI ANALISI	ROUTINE		
DATA INIZIO PROVA	30/05/2017	DATA FINE PROVA	04/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,13	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,1	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità *	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	µS/cm	515	2500	50
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Sapore *	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 17E201
 rev. 0 del 20/06/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) *	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	392	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	40	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	2	50	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	270	700	
Durezza totale *	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	27	Valori consigliati 15-50 °F	
* Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
* Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	40	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6	50	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone

