

RAPPORTO DELLE ANALISI 20D064 Napoli 05/05/20

Oggetto:	Analisi campioni d'acque in accordo al D.Lgs. 31/01 s.m.i												
Luogo prelievo:	Comune di GRUMO NEVANO (NA), nei punti indicati nella descrizione dei campioni.												
Prelievo:	effettuato dal personale tecnico qualificato del laboratorio												
Data ricezione campione/i	07/04/20	Data termine analisi				05/05/20	Data trasmissione risultati			05/05/20			
Protocollo	DESCRIZIONE CAMPIONI												
20D064	GRN 06 - Viale Rimembranza - Statua Padre Pio - Fontana												
RISULTATI ANALISI													
Parametro analizzato	Campioni					Valori di parametro Digs 31/01	Metodo d'analisi di riferimento	unità di misura	Esattezza	Precisione	Limite di rilevabilità	Note	
	20D064	/	/	/	/								
Tipologia analisi	V	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Giorno prelievo	07/04/20	---	---	---	---	---	---	gg-mm	---	---	---	---	
Ora	9.50	---	---	---	---	---	---	h,min	---	---	---	---	
Parametri Organolettici													
Colore	1	---	---	---	---	... <sup>1</sup>	ISS BJA.021	mg/l, Sc. Pt/Co	20	10	---	C, 1	
Odore	0	---	---	---	---	... <sup>1</sup>	ISS BAA.026	tasso di dil.	---	---	---	C, 1	
Sapore	0	---	---	---	---	... <sup>1</sup>	ISS BKA.028	tasso di dil.	---	---	---	C, 1	
Parametri generali													
Ammonio	< 0,05	---	---	---	---	0,50	ISS BHE.019	mg/l, NH <sub>4</sub>	10	10	0,05	---	
Carbonio organico totale	500	---	---	---	---	... <sup>1</sup> ... <sup>5</sup>	BIA.029.rev00	µg/l, C	10	10	10	C, 1, 5	
Concentrazione ioni idrogeno	7,38	---	---	---	---	6,5-9,5 <sup>3</sup>	ISS BCA.023	pH	0,2 <sup>a</sup>	0,05 <sup>a</sup>	---	C, 3, 17, u	
Conducibilità elettrica	814	---	---	---	---	2500 <sup>3</sup>	ISS BDA.022	µS/cm, 20 °C	5	5	5	C, 3	
Durezza totale (titolazione)*	41	---	---	---	---	15-50 *	ISS BEC.031	°F	10	15	0,5	C, *	
Ossidabilità	0,6	---	---	---	---	5,0 <sup>4</sup>	BEB.027.rev00	mg/l, O <sub>2</sub>	25	25	0,2	C, 4	
Residuo secco**	611	---	---	---	---	1500 **	ISS BFA.032	mg/l, 180 °C	5	5	5	C, **	
Temperatura	11,0	---	---	---	---	---	ISS BBA.043	°C	1 <sup>a</sup>	0,5 <sup>a</sup>	---	u	
Torbidità	0,35	---	---	---	---	... <sup>1</sup> ; 1 <sup>2</sup>	ISS BLA.030	NTU	10	5	0,1	C, 1, 2	
Analisi Cloro/biossido di cloro													
Cloro residuo (DPD) (A)	0,15	---	---	---	---	0,2***	ISS BHD.033	mg/l, Cl <sub>2</sub>	25	12	0,05	C, ***	
Cloro residuo libero (A - G)	0,10	---	---	---	---	0,2	ISS BHD.033	mg l, Cl <sub>2</sub>	25	12	0,05	C	
Cloro residuo combinato (C-A)	0,02	---	---	---	---	0,2	ISS BHD.033	mg/l, Cl <sub>2</sub>	25	12	0,05	C	
Biossido di cloro (1,9 ' G)	0,09	---	---	---	---	0,2	ISS_BHD.033; SM 4500ClO <sub>2</sub> D	mg/l, ClO <sub>2</sub>	25	12	0,05	C	
Cloriti [D - (4C + G)]	0,18	---	---	---	---	0,7 <sup>16</sup>	ISS_BHD.033; SM 4500ClO <sub>2</sub> D	mg/l, Cl <sub>2</sub>	25	12	0,05	B, 16	
Anioni													
Boro	<0,1	---	---	---	---	1,0	ISS_BHB.005; SM_3125 B;	mg/l, B	10	10	0,1	B, c	

RISULTATI ANALISI												
Parametro analizzato	Campioni					Valori di parametro Dlgs 31/01	Metodo d'analisi di riferimento	unità di misura	Esattezza	Precisione	Limite di rilevabilità	Note
	20D064	/	/	/	/							
<b>Bromato</b>	< 5	---	---	---	---	10; 25 <sup>11</sup>	ISS_CBB.006	µg/l	25	25	5	B, 11
<b>Bromuri</b>	0,11	---	---	---	---	---	ISS_CBB.037	mg/l	---	---	0,05	B, 11
<b>Cianuri</b>	< 5	---	---	---	---	50	ISS_BHC.010	µg/l, CN	10	10	5	B
<b>Cloruri</b>	50	---	---	---	---	250 <sup>3</sup>	ISS_CBB.037; BEA.020	mg/l, Cl	10	10	0,5	C, 3
<b>Fluoruri</b>	400	---	---	---	---	1500	ISS_CBB.037; IRSA_4100	µg/l, F	10	10	0,1	B
<b>Fosfati</b>	<0.1	---	---	---	---	---	ISS_CBB.037	mg/l, PO <sub>4</sub>	---	---	1,0	B, 11
<b>Nitrati</b>	15	---	---	---	---	50 <sup>7</sup>	ISS_CBB.037; ISS-97-8-p.59	mg/l, NO <sub>3</sub>	10	10	0,5	B, 7
<b>Nitriti</b>	< 0.05	---	---	---	---	0.50 <sup>7</sup>	ISS-R_97/8-p.63; SM 4500-NO <sub>2</sub> B	mg/l, NO <sub>2</sub>	10	10	10	B, 7
<b>Solfati</b>	18	---	---	---	---	250 <sup>3</sup>	ISS_CBB.037; ISS-05_Turb.	mg/l, SO <sub>4</sub>	10	10	10	C, 3
<b>Metalli e Non Metalli (ICP/MS) (i metalli e non metalli previsti da dlgs 31/01)</b>												
<b>Alluminio</b>	<20	---	---	---	---	200	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Al	10	10	20	C
<b>Antimonio</b>	< 0.5	---	---	---	---	5.0	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Sb	25	25	1	B
<b>Arsenico</b>	1,1	---	---	---	---	10	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, As	10	10	1	B
<b>Boro</b>	<0.1	---	---	---	---	1.0	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	mg/l, B	10	10	0,1	B, c
<b>Cadmio</b>	<0.3	---	---	---	---	5.0	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Cd	10	10	0,3	B
<b>Cromo</b>	< 1	---	---	---	---	50	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Cr	10	10	1	B
<b>Ferro</b>	<20	---	---	---	---	200	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Fe	10	10	20	C
<b>Manganese</b>	< 1	---	---	---	---	50	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Mn	10	10	1	C
<b>Mercurio</b>	<0.2	---	---	---	---	1.0	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Hg	20	10	0,2	B
<b>Nichel</b>	< 1	---	---	---	---	20 <sup>8</sup>	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Ni	10	10	2	B, 8
<b>Piombo</b>	< 1	---	---	---	---	10 <sup>8</sup> ; 25 <sup>9</sup>	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Pb	10	10	1	B, 8, 9
<b>Rame</b>	8,9	---	---	---	---	1000 <sup>8</sup>	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Cu	10	10	1	B, 8
<b>Selenio</b>	< 1	---	---	---	---	10	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, Se	10	10	1	B
<b>Silice</b>	13	---	---	---	---	---	SM 3125 B	mg/l, Si	10	10	0,01	---
<b>Sodio</b>	26	---	---	---	---	200	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	mg/l, Na	10	10	2	C
<b>Vanadio</b>	3,7	---	---	---	---	50	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	µg/l, V	10	10	1	B
<b>Metalli (Alcalini e Alcalini terrosi)</b>												
<b>Calcio</b>	125	---	---	---	---	---	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	mg/l, Ca	---	---	1	C
<b>Litio</b>	11	---	---	---	---	---	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	mg/l, Li	---	---	0,5	C
<b>Magnesio</b>	19	---	---	---	---	---	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	mg/l, Mg	---	---	1	C
<b>Potassio</b>	6,8	---	---	---	---	---	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	mg/l, K	---	---	0,5	C
<b>Sodio</b>	26	---	---	---	---	200	ISS_DBA.035; SM_3125 B;	mg/l, Na	10	10	1	C
<b>Antiparassitari (Singoli)</b>	< 0.01	---	---	---	---	0.10	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
<b>Antiparassitari (Totali per Gruppi)</b>	< 0.01	---	---	---	---	0.10	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
<b>Acaricidi organici</b>	< 0.01	---	---	---	---	0.10	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12

RISULTATI ANALISI									Esattezza	Precisione	Limite di rilevabilità	Note
Parametro analizzato	Campioni				Valori di parametro Dlgs 31/01	Metodo d'analisi di riferimento	unità di misura					
	20D064	/	/	/								
Erbicidi organici	< 0.01	---	---	---	---	0.10	APAT_IRSA 5050_60	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Fungicidi organici	< 0.01	---	---	---	---	0.10	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Insetticidi organici	< 0.01	---	---	---	---	0.10	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12, 13
Regolatori di crescita	< 0.01	---	---	---	---	0.10	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Metaboliti pertinenti	< 0.01	---	---	---	---	0.10	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Antiparassitari (totali) <sup>12</sup>	< 0.05	---	---	---	---	0.50	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,05	B, 12, 14
<b>ANTIPARASSITARI SPECIFICI</b>												
Aldrin	< 0.003	---	---	---	---	0.03	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,003	B, 12
Dieldrin	< 0.003	---	---	---	---	0.03	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,003	B, 12
Eptacloro	< 0.003	---	---	---	---	0.03	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,003	B, 12
Eptacloroepossido	< 0.003	---	---	---	---	0.03	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,003	B, 12
Endosulfan A	< 0.01	---	---	---	---	0.1	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Endosulfan B	< 0.01	---	---	---	---	0.1	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Endosulfansolfato	< 0.01	---	---	---	---	0.1	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Atrazina	< 0.01	---	---	---	---	0.1	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Fenitrotion	< 0.01	---	---	---	---	0.1	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Iprodione	< 0.01	---	---	---	---	0.1	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Malation	< 0.01	---	---	---	---	0.1	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
Procimidone	< 0.01	---	---	---	---	0.1	ISS_CAC.015	µg/l	10	10	0,01	B, 12
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici Tot. (GC/MS/FID)</b>	<b>&lt; 0.006</b>	---	---	---	---	<b>0.10</b>	ISS_CAB.039; SM_6410 B; 6440 B	µg/l	<b>0.006u</b>	<b>0.006u</b>	<b>0.006</b>	<b>B, 15</b>
<b>Idrocarburi policiclici aromatici Spec.</b>												
Benzo (b) fluorantene	< 0.006	---	---	---	---	0.10	ISS_CAB.039; SM_6410 B; 6440 B	µg/l	0.006u	0.006u	0,006	B, 15
Benzo (k) fluorantene	< 0.006	---	---	---	---	0.10	ISS_CAB.039; SM_6410 B; 6440 B	µg/l	0.006u	0.006u	0,006	B, 15
Benzo (ghi)perilene	< 0.006	---	---	---	---	0.10	ISS_CAB.039; SM_6410 B; 6440 B	µg/l	0.006u	0.006u	0,006	B, 15
Benzo-a-pirene	< 0.003	---	---	---	---	0.010	ISS_CAB.039; SM_6410 B; 6440 B	µg/l	0.003u	0.003u	0,003	B
Indeno (1,2,3-cd)pirene	< 0.006	---	---	---	---	0.10	ISS_CAB.039; SM_6410 B; 6440 B	µg/l	0.006u	0.006u	0,006	B, 15
<b>Composti Organo Alogenati previsti dal metodo EPA 8032A - 624</b>												
Dichlorodifluorometano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
Clorometano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a

RISULTATI ANALISI												
Parametro analizzato	Campioni					Valori di parametro Digs 31/01	Metodo d'analisi di riferimento	unità di misura	Esattezza	Precisione	Limite di rilevabilità	Note
	20D064	/	/	/	/							
Cloruro di vinile	< 0.2	---	---	---	---	0,5	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	--	--	--	B, 15, e
Cloroetano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
bromometano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
Triclorofluorometano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
1,1-Dicloroetene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
Cloruro di metile	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
trans-1,2-dicloroetene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
1,1-dicloroetano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
2,2-dicloropropano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
cis-1,2-dicloroetene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
bromoclorometano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
cloroformio	< 0.2	---	---	---	---	30, β	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	10	B, 15, e, b
1,1,1-tricloroetano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
1,1-dicloropropene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
tetracloruro di carbonio	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
1,2-dicloroetano	< 0.2	---	---	---	---	3, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	10	B, e, a
tricloroetene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	10	B, 15, e, a
1,2-dicloropropano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
Dibromometano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
bromodiclorometano	< 0.2	---	---	---	---	30, β	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	10	B, 15, e, b
trans-1,3-dicloropropene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
cis-1,3-dicloropropene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
1,1,2-tricloroetano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
tetracloroetene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	10	B, 15, e, a
1,3-dicloropropane	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
dibromoclorometano	0,3	---	---	---	---	30, β	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	10	B, 15, e
1,2-dibromoetano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
1,1,1,2-tetracloroetano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
bromoformio	0,5	---	---	---	---	30, β	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	10	B, 15, e, b
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
1,2,3-tricloropropane	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
1,2-dibromo-3-cloropropano	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
esaclorobutadiene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	25	B, 15, e, a
<b>Composti Organo Alogenati totali</b>	<b>&lt;0.2</b>	---	---	---	---	<b>10, α</b>	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	25	25	0,5	B, 15, e
<b>Composti Organo Alogenati specifici</b>												
Tricloroetilene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	1.2 <sup>u</sup>	1.2 <sup>u</sup>	0,1	B, 15, e, u
Tetracloroetilene	< 0.2	---	---	---	---	10, α	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	µg/l	1.2 <sup>u</sup>	1.2 <sup>u</sup>	0,1	B, 15, e, u

RISULTATI ANALISI										Esattezza	Precisione	Limite di rilevanza	Note
Parametro analizzato	Campioni				Valori di parametro Dlgs 31/01	Metodo d'analisi di riferimento	unità di misura						
	20D064	/	/	/									
<b>Triometani totali</b>	<b>0,8</b>	---	---	---	---	<b>30, β</b>	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	μg/l	1.8 <sup>u</sup>	1.8 <sup>u</sup>	0,5	B, 15, e, u	
<b>Triometani, composti specifici</b>													
<b>Cloroformio</b>	< 0.2	---	---	---	---	<b>30, β</b>	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	μg/l	1.8 <sup>u</sup>	1.8 <sup>u</sup>	0,1	B, 15, e, u	
<b>Bromodichlorometano</b>	< 0.2	---	---	---	---	<b>30, β</b>	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	μg/l	1.8 <sup>u</sup>	1.8 <sup>u</sup>	0,1	B, 15, e, u	
<b>Dibromoclorometano</b>	<b>0,3</b>	---	---	---	---	<b>30, β</b>	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	μg/l	1.8 <sup>u</sup>	1.8 <sup>u</sup>	0,1	B, 15, e, u	
<b>Bromoformio</b>	<b>0,5</b>	---	---	---	---	<b>30, β</b>	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	μg/l	1.8 <sup>u</sup>	1.8 <sup>u</sup>	0,5	B, 15, e, u	
<b>Altri Contaminanti Organici Specifici</b>													
<b>Acrilammide</b>	< 0.1	---	---	---	---	<b>0.10</b>	ISS XAA.001	μg/l	---	---	---	B, 10, e	
<b>Benzene</b>	< 0.25	---	---	---	---	<b>1.0 (0.5)</b>	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	μg/l	25	25	0,25	B, 18, e	
<b>Benzo-a-pirene</b>	< 0.003	---	---	---	---	<b>0.010</b>	ISS_CAB.039; SM_6410 B; 6440 B	μg/l	0.003 <sup>u</sup>	0.003 <sup>u</sup>	0,003	B, u	
<b>Cloruro di vinile</b>	< 0.2	---	---	---	---	<b>0.5</b>	ISS_XAA.040 ISS_CAA.004	μg/l	---	---	---	B, 10, e	
<b>1,2 Dicloroetano</b>	< 0.2	---	---	---	---	<b>3.0</b>	ISS_CAA.036 ISS_CAA.004	μg/l	0.7 <sup>u</sup>	0.7 <sup>u</sup>	0,3	B, e, u	
<b>Epilcloridina</b>	< 0.1	---	---	---	---	<b>0.10</b>	ISS XAA.011	μg/l	---	---	---	B, 10, e	
<b>Composti e/o gruppi specifici - Non Previsti dal dlgs 31/01</b>													
<b>Olii minerali - Idrocarburi disciolti o emulsionati</b>	< 1	---	---	---	---	<b>10</b>	---	μg/l	---	---	---	18	
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>													
<b>Batteri coliformi a 37°C</b>	<b>Ass</b>	---	---	---	---	<b>0</b>	ISS A 006 B rev. 00	CFU/100 ml	---	---	---	C	
<b>Clostridium perfringens comprese spore</b>	<b>Ass</b>	---	---	---	---	<b>0<sup>6</sup></b>	ISS A 005 A rev. 00	CFU/100 ml	---	---	---	C, 6, d	
<b>Computo colonie a 37 °C</b>	<b>Ass</b>	---	---	---	---	---	ISS A 004 A rev. 00	CFU/ml	---	---	---	---	
<b>Conteggio colonie a 22 °C</b>	<b>Ass</b>	---	---	---	---	---	ISS A 004 A rev. 00	CFU/ml	---	---	---	C, 1	
<b>Enterococchi</b>	<b>Ass</b>	---	---	---	---	<b>0</b>	ISS A 002 A rev. 00	CFU/100 ml	---	---	---	A	
<b>Escherichia coli</b>	<b>Ass</b>	---	---	---	---	<b>0</b>	ISS A 001 B rev. 00	CFU/100 ml	---	---	---	A	
<b>Pseudomonas Aeruginosa</b>	---	---	---	---	---	<b>0</b>	ISS A 003 A UNI EN 12780:2002	CFU/250 ml	---	---	---	A, 19	

Note

SM: Metodi riportati in Standard Methods

ISS: Metodi indicati dall'Istituto Superiore di Sanità, riportati nei Rapporti ISTISAN ( Rapporto 07/31).

Le caratteristiche di prestazione del metodo (esattezza, precisione, ecc) sono calcolate sul valore unitario (riportato in corsivo) o al valore di parametro ed indicate in % dello specifico parametro (si veda ISS).

U: il valore è espresso nelle unità di misura del relativo parametro

\* valori consigliati: il limite inferiore vale per acque sottoposte a trattamento di addolcimento o dissalazione

\*\* valore massimo consigliato

\*\*\* valore consigliato se impiegato

A voce inserita nell'allegato I, Parte A

B voce inserita nell'allegato I, Parte B

C voce inserita nell'allegato I, Parte C

α Inserito nella somma dei composti organo alogenati;

β Inserito nella somma dei triometani;

1=accettabile per il consumatore senza variazioni anomale

2=valore applicabile per acque provenienti da impianti di trattamento

RISULTATI ANALISI						Valori di parametro Dlgs 31/01	Metodo d'analisi di riferimento	unità di misura	Esattezza	Precisione	Limite di rilevanza	Note
Parametro analizzato	Campioni											
	20D064	/	/	/	/							

3=L'acqua non deve essere aggressiva

4=Se si analizza il TOC non è necessario questo parametro

5=Non è necessario questo parametro per approvvigionamenti inferiori a 10.000 m3 al giorno

6=Tale parametro non deve essere misurato a meno che le acque provengano o siano influenzate da acque superficiali

7=  $(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})/0,5(0,1) < 1$ , dove il valore 0,1, per i nitriti, vale per acque provenienti da impianti di trattamento

8= il valore si riferisce ad un campione d'acqua destinata al consumo umano ottenuto dal rubinetto seguendo un metodo di campionamento standardizzato

9= valore di parametro nel periodo compreso tra il 25 dicembre 2003 ed il 25 dicembre 2013

10= valore di parametro riferito all concentrazione monomerica residua nell'acqua calcolata secondo le specifiche di rilascio massimo del polimero a contatto con l'acqua.

11= valore di parametro nel periodo compreso tra il 25 dicembre 2003 ed il 25 dicembre 2008

12= controllo degli antiparassitari che hanno maggiore probabilità di essere trovati

13= il valore di parametro dell' Aldrina , dieldrina, eptacloro, ed eptacloro epossido è pari a 0.030 µg/l

14= somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo

15= somma delle concentrazioni dei parametri specifici

16= valore fissato dal DM 05/09/06

17 = il valore minimo, per acque non frizzanti confezionate in bottiglie, può essere ridotto a 4,5 unità di pH. Acque confezionate in bottiglie, contenenti CO2, il pH minimo può essere minore.

18 = parametro o valore limite fissato dal DPR 236/88.

19 = parametro previsto per le acque messe in vendita in bottiglia.

S1 = le specifiche di prestazione si applicano alle sostanze specificate al 25% del valore parametrico.

S2 = le specifiche di prestazione si applicano alle sostanze specificate al 25% del valore parametrico.

a = Cromatografia ionica per cationi con soppressione chimica - Dionex;

b = Metodo analitico proposto in "INTERNATIONAL STANDARD ISO, Ed. 1986";

c = Metodo analitico proposto in "OFFICIAL METHODS OF ANALYSIS, 15th. Ed., 1990 - AOAC";

d = Metodi Analitici per le Acque - IRSA - CNR - Quaderni, 100, Ed. 1994 -2.

e = Metodi Analitici proposti da EPA -SW-846 dicembre 1997.

**DESCRIZIONE DEL METODO ANALITICO:** Le determinazioni sono state effettuate in accordo ai metodi indicati, ovvero a metodi equivalenti proposti in

**ISS:** Rapporti Istisan 07/31 - Metodi analitici di riferimento per le acque destinate al consumo umano ai sensi del DL.vo 31/01 - Metodi chimici - Ed. ISS 2007.

**ISS:** Rapporti Istisan 07/5 - Metodi analitici di riferimento per le acque destinate al consumo umano ai sensi del DL.vo 31/01 - Metodi Microbiologici - Ed. ISS 2007.

**SM:** "STANDARD METHODS for the examination of water and wastewater, 2005, 21th. Ed., APHA, AWWA, WEF".

Metodi analitici per le acque - APAT - IRSA - CNR - ed. 2003, che permettono di ottenere identici risultati.

Nel caso in cui è stata seguita una differente procedura analitica viene riportato il riferimento bibliografico o il principio del metodo interno d'analisi impiegato (M.I.A.).

#### CONSIDERAZIONI E PARERE A CURA DEL PROFESSIONISTA RESPONSABILE

**Tutti i risultati delle analisi effettuate sono conformi ai limiti di legge. Le analisi non evidenziano fenomeni, attribuibili alla rete di distribuzione comunale, che possano modificare le caratteristiche dell'acqua erogata.**

Analisi eseguite nel laboratorio interno della società, certificato ISO 9001:2015.

Il Laboratorio opera in conformità ai principi indicati dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.

Il certificato è rilasciato dal professionista responsabile, dr. chim. Giuseppe Riccio, ai sensi del R.D. 1/3/1928 n. 842, della legge 19/07/1957 n. 679 e successive modificazioni.

Il certificato è conforme all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n. 842 ed all' articolo 36 del DPR 328/2001.



professionista responsabile  
Chim. Giuseppe Riccio  
Chim