

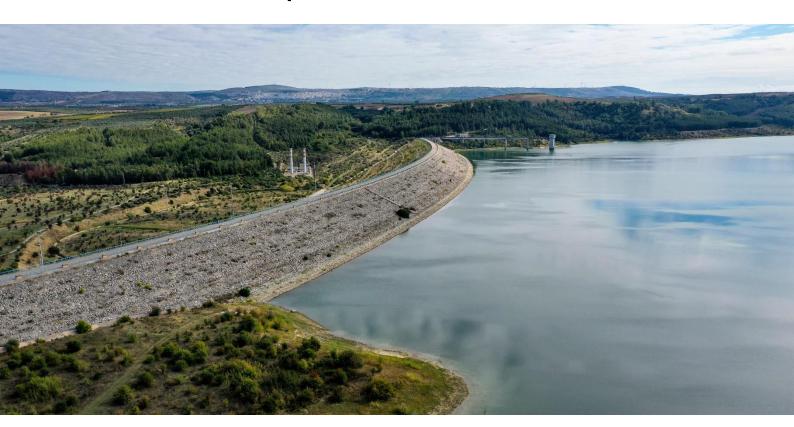


SERVIZIO DI MONITORAGGIO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI DELLA REGIONE PUGLIA

Monitoraggio qualitativo triennio 2019-2021

Rete di monitoraggio per le acque a specifica destinazione Acque destinate alla produzione di acqua potabile

Proposta di classificazione per l'annualità 2021







Acque destinate alla produzione di acqua potabile Annualità 2021

Acque destinate alla produzione di acqua potabile

Proposta di classificazione per l'annualità 2021

A cura di:

ARPA Puglia – UOC Ambienti Naturali Nicola Ungaro Erminia Sgaramella Caterina Rotolo

con il contributo dei Dipartimenti Provinciali di ARPA Puglia di Foggia e Bari





Acque destinate alla produzione di acqua potabile Annualità 2021

Premessa

I due bacini artificiali destinati alla produzione di acqua potabile nella Regione Puglia sono l'invaso di Occhito sul Fortore, al confine con la regione Molise, e l'invaso di Monte Melillo, sul torrente Locone, affluente del fiume Ofanto. Le acque degli invasi sono derivate agli impianti di potabilizzazione del Fortore e del Locone. La Regione Puglia ha proceduto per la prima volta alla classificazione delle acque dei due invasi con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1284 del 21 luglio 2009 e successiva rettifica, effettuata con D.G.R. n. 1656 del 15 settembre 2009, in esito alla campagna di monitoraggio condotta nel 2008; le acque di entrambi gli invasi sono state preventivamente classificate, ai sensi dell'art. 80 del D.lgs. n. 152/2006, nella categoria A2.

Successivamente le acque dei due invasi sono state sempre e costantemente monitorate, con le relative proposte di classificazione da parte di questa Agenzia.

Il presente documento contiene la proposta di classificazione delle acque destinate alla produzione di acqua potabile per l'anno 2021, ai sensi dell'art. 80 del D.lgs. n. 152/2006, elaborata con la metodologia definita nello stesso decreto nell'Allegato 2 alla Parte III.

Normativa

La normativa italiana di riferimento, il D.lgs. n. 152/2006, richiede che le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile siano classificate a seconda delle loro caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche e sottoposte ai trattamenti corrispondenti.

Per la classificazione nelle categorie A1, A2 o A3, le acque devono essere conformi ai valori specificati per ciascuno dei parametri indicati nella Tabella 1/A dell'Allegato 2 alla Parte III del D.lgs. n. 152/2006.

In particolare, i valori devono essere conformi nel 95% dei campioni ai valori limite specificati nelle *colonne I* (valori Imperativi) e nel 90% ai valori limite specificati nelle *colonne G* (valori Guida), quando non sia indicato il corrispondente valore nella colonna I.

Per il rimanente 5% o il 10% dei campioni che, secondo i casi, non siano conformi ai limiti, i parametri non devono discostarsi in misura superiore al 50% dal valore limite indicato, esclusi la temperatura, il pH, l'ossigeno disciolto ed i parametri microbiologici.

A seconda della categoria di appartenenza, le acque sono sottoposte ai trattamenti corrispondenti, come indicato nella tabella seguente.

Definizione delle tipologie di trattamento ai sensi del D.lgs. n. 152/2006

Categoria	Trattamento
A1	Trattamento fisico semplice e disinfezione
A2	Trattamento fisico e chimico normale e disinfezione
A3	Trattamento fisico e chimico spinto, affinazione e disinfezione

Qualora le acque presentino caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche qualitativamente inferiori ai valori limite imperativi della categoria A3, possono essere utilizzate, in via eccezionale, solo qualora non sia possibile ricorrere ad altre fonti di approvvigionamento e a condizione che le acque siano sottoposte ad opportuni trattamenti che consentano alle stesse di rientrare nei limiti previsti dalla normativa precedentemente citata.





Acque destinate alla produzione di acqua potabile Annualità 2021

Nel corso di 12 mesi di monitoraggio, la frequenza minima di campionamento e analisi per le acque a tale specifica destinazione già classificate è pari a **8**, fatta eccezione per i parametri del Gruppo I (pH, colore, materiali totali in sospensione, temperatura, conduttività, odore, nitrati, cloruri, fosfati, COD, ossigeno disciolto, BOD₅, ammoniaca), la cui frequenza annuale di monitoraggio, per le acque classificate in Categoria A3, deve essere pari a **12** campionamenti.

Deroghe

Per alcuni dei parametri previsti dalla Tabella 1/A (colore, temperatura, nitrati, rame, solfati, ammoniaca) sono previste deroghe nei casi contemplati all'art. 81, lettera b) del D.lgs. n. 152/2006, come di seguito integralmente riportato:

"Per le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile, le regioni possono derogare ai valori dei parametri di cui alla Tabella 1/A dell'Allegato 2 alla parte terza del presente decreto:

b) limitatamente ai parametri contraddistinti nell'Allegato 2 alla parte terza del presente decreto Tabella 1/A dal simbolo (o), qualora ricorrano circostanze meteorologiche eccezionali o condizioni geografiche particolari".

Per i parametri nitrati, ferro disciolto, manganese, fosfati, COD, Saturazione dell'Ossigeno disciolto e BOD₅ è possibile derogare ai limiti nel caso di laghi che abbiano una profondità non superiore ai 20 metri, che per rinnovare le loro acque impieghino più di un anno e nel cui specchio non defluiscano acque di scarico, limitatamente ai parametri contraddistinti nell'Allegato 2 alla parte terza del presente decreto, Tabella 1/A da un asterisco (*) [art. 81 comma 1 lettera d)].

Per tutti i parametri della Tabella 1/A è possibile, infine, derogare ai limiti di legge in caso di inondazioni o di catastrofi naturali [art. 81 comma 1 lettera a)] o quando le acque superficiali si arricchiscono naturalmente di talune sostanze con superamento dei valori fissati per le categorie A1, A2 e A3 [art. 81 c1 lettera c)].

Monitoraggio 2021 - Analisi, risultati e proposta di classificazione

Le attività di controllo delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile sono incluse nell'ambito del più vasto programma di monitoraggio dei corpi idrici superficiali della Regione Puglia ai sensi della Direttiva Quadro Acque e del D.lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii., di cui costituiscono parte integrante. Ai fini della conformità alla specifica destinazione d'uso, anche nel 2021 ARPA Puglia ha monitorato i due invasi regionali destinati alla produzione di acqua potabile attraverso una stazione di controllo per ciascuno di essi.

Corpo idrico superficiale della Regione Puglia	Codice sito di monitoraggio	LAT (gradi, minuti, secondi– millesimi)	LONG (gradi, minuti, secondi– millesimi)
Occhito (Fortore)	AP_IO01	41°37′10,202′′ N	14°58′8,438′′ E
Locone (Monte Melillo)	AP_IL01	41°05′25,270′′ N	16°00′12,510′′ E

Nelle tabelle seguenti sono riportati i parametri e le frequenze di monitoraggio stabilite nel Piano di monitoraggio per le Acque destinate alla produzione di acqua potabile; oltre ai parametri previsti dal D.lgs. n. 152/2006, si è stabilito di monitorare *una tantum* le sostanze di cui alle tabelle 1/A e 1/B del D.M. n. 260/2010, così come modificate dal D.lgs. n. 172/2015.

Tra queste rientrano i parametri *Idrocarburi policiclici aromatici* e *Antiparassitari totali,* appartenenti al Gruppo III di cui al punto 2.2) dell'All. 2, sezione A del D.lgs. n. 152/2006, per i quali la stessa norma prevede che si possa ridurre la frequenza di campionamento, ove non vi siano fonti antropiche o naturali che ne





Acque destinate alla produzione di acqua potabile Annualità 2021

possano determinare presenza nelle acque. In particolare, nel quinquennio precedente, gli esiti analitici delle singole sostanze che compongono *IPA* e *Antiparassitari totali* sono sempre risultati inferiori al limite di quantificazione.

ACQUE DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE

(n° 2 Corpi Idrici, n° 2 stazioni di campionamento)

Parametri di cui alla Tab. 1/A – All. 2 – Parte III - D.lgs. n. 152/2006 e Sostanze chimiche di cui alle Tabelle 1/A e 1/B del D.lgs n. 172/2015 (una tantum)

Matrice "Acque", parametri di cui alla Tabella 152/200 Monitoraggio con ca	5 -	T .	ui alle Tabelle 1/A e 1/B del D.Lgs 172/2015 - io <i>una tantum</i>		
Acidità (concentrazione ioni idrogeno)	pH		1.1.1-tricloro-2.2bis(p-clorofenil)etano		
Totale materie in sospensione	TSS		1.1.1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano		
Temperatura	°C		1.1-dicloro-2.2bis(p-clorofenil)etilene		
Conducibilità	Conducibilità		1.1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene		
Fluoruri	F		2.4'-DDD		
Cloruri	Cl		alfa-HCH		
Cloro organico totale estraibile	Cl ₂		beta-HCH		
Domanda chimica ossigeno (COD)	COD		gamma-HCH		
Tasso di saturazione dell'ossigeno disciolto	O ₂	Pesticidi	delta-HCH		
Oomanda biochimica di ossigeno (BOD ₅) a 20 °C senza	32		Aldrin		
nitrificazione	BOD ₅		Dieldrin		
Carbonio organico totale	TOC		Endrin		
Carbonio organico residuo (dopo flocculazione e	TOCdf		Isodrin		
filtrazione su membrana da 5 μ) TOC			alfa-Endosulfan		
Caratteri organolettici	Colore		Parathion		
Caratteri organolettici	Odore		Esaclorobenzene		
	Azoto Kjeldahl (N-tot. escluso NO2 ed NO3)		Pentaclorobenzene		
	NH ₄		1.2.4-triclorobenzene		
Nutrienti	NO ₃		1.2.3-triclorobenzene		
-	NO ₂		esaclorobutadiene		
	·-		1,2-dicloroetano		
	PO ₄	Solventi clorurati	tricloroetilene		
Solfati	SO ₄		tetracloroetilene		
Cianuri	Cn		diclorometano		
	Antimonio		triclorometano		
	Arsenico		Ottilfenolo		
	Bario	Alchilfenoli	4(para)nonilfenolo		
L	Berillio	Tetracloruro di carbonio	CCI ₄		
	Boro	Tetracioruro di carbonio			
	Cadmio	Pesticidi fosforati	Clorpyrifos		
<u> </u>	Cobalto		Clorfenvinfos		
<u> </u>	Cromo totale	Ftalati	Ftalato di bis (2-etilesile)		
Metalli	Ferro disciolto	Difenileteri bromati	sommatoria congeneri 28, 47, 99, 100, 153, 154		
-	Manganese		antracene		
	Mercurio		benzo(a)pirene		
-	Nichelio		benzo(b)fluorantene		
Į.	Piombo	Idrocarburi Policiclici Aromatici	benzo(ghi)perilene		
-	Rame	Idiocalbuil i oliciciici Aloliiduci	benzo(k)fluorantene		
ļ-	Selenio		fluorantene		
ļ-	Vanadio		indeno(1.2.3-cd)pirene		
	Zinco		naftalene		
Fenoli	Metodo paranitroanilina	Composti organostannici	tributilstagno		
Tanaiaassini (aka maasiaaana al klu di masilana)	Metodo 4-amminoantipirina		trifuralin		
Tensioattivi (che reagiscono al blu di metilene) Sostanze estraibili al cloroformio	MBAS SEC	Desident file sentent	alaclor		
Idrocarburi disciolti o emulsionati	Idrocarburi di origine petrolifera	Prodotti fitosanitari	simazina		
idiocarduri discioni o emulsionati	Coliformi totali		atrazina		
	Coliformi totali Coliformi fecali		diuron		
Batteriologia	Streptococchi fecali	Diserbanti ureici	isoproturon		
+	Salmonella	Solventi aromatici	benzene		

Nel corso del 2021, per entrambi gli invasi non è stata effettuata la determinazione del parametro "Sostanze estraibili al cloroformio", il cui metodo di analisi in laboratorio prevede l'utilizzo del cloroformio, solvente sospetto cancerogeno (H351), nelle more della valutazione di alternative compatibili dal punto di vista ambientale e della salute dell'operatore nelle procedure di misura, come reso obbligatorio per evitare rischi sul lavoro. Comunque l'analisi dei dati storici di tale parametro nei due invasi ha mostrato valori sempre rientranti nei limiti per la classificazione in A1.

Per l'invaso di Occhito, il parametro "Cloro organico totale estraibile" non è stato determinato, in quanto il metodo utilizzato dal Laboratorio ARPA di competenza è ancora in fase di rivalutazione.

Ciò premesso, i risultati del monitoraggio condotto nel corso del 2021 hanno permesso di valutare la conformità delle acque dei due invasi rispetto ai limiti imposti dalla norma, e quindi di classificarli.





Acque destinate alla produzione di acqua potabile Annualità 2021

Nella tabella seguente si riporta la proposta di classificazione in accordo ai singoli parametri per l'anno 2021.

Monitoraggio 2021 - Acque destinate alla produzione di acqua potabile.

Verifica della Conformità al D.lgs. n. 152/2006

	20	21
	Occhito	Locone
	presso diga	presso diga
	AP_IO01	AP_IL01
Parametro	Categoria	Categoria
рН	A2	A1
Colore	A1	A1
Solidi sospesi	A1	A1
Temperatura	A1	A1
Conduttività	A1	A1
Odore	A1	A1
Nitrati	A1	A1
Fluoruri	A1	A1
Cloro organico totale estraibile	n.d.	-
Ferro disciolto	A1	A1
Manganese	A1	A1
Rame	A1	A1
Zinco	A1	A1
Boro	A1	A1
Berillio	-	-
Cobalto	-	-
Nichel	-	-
Vanadio	-	-
Arsenico	A1	A1
Cadmio	A1	A1
Cromo totale	A1	A1
Piombo	A1	A1
Selenio	A1	A1
Mercurio	A1	A1
Bario	A1	A1
Cianuro	A1	A1
Solfati	A1	A1
Cloruri	A1	A1
Tensioattivi	A1	A1
Fosfati	A1	A1
Fenoli	A1	A1
Idrocarburi disciolti o emulsionati	A1	A1
Idrocarburi policiclici aromatici	A1	A1
Antiparassitari totali	A1	A1
COD	A1	A1
Saturazione O₂ disciolto	A1	A1





Acque destinate alla produzione di acqua potabile Annualità 2021

	20	21
	Occhito	Locone
<u> </u>	presso diga	presso diga
	AP_IO01	AP_IL01
Parametro	Categoria	Categoria
BOD₅	A2	A2
Azoto Kjeldahl	A1	A2
Ammoniaca	A1	A2
Sostanze estraibili al cloroformio	n.d.	n.d.
Carbonio organico totale	-	-
Carbonio organico residuo TOC	-	-
Coliformi Totali	A2	A2
Coliformi Fecali	A2	A2
Streptococchi Fecali	A2	A2
Salmonelle	A2	А3
PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE in Categoria	A2	А3

Sulla base degli esiti del monitoraggio condotto nel 2021 si formulano, pertanto, le seguenti proposte di classificazione:

Invaso di Occhito

Proposta di classificazione in categoria A2

Nel 2021 gli esiti analitici sono tali da consentire di avanzare la proposta di classificazione in categoria A2, migliorativa rispetto a quella dell'anno precedente nel quale l'invaso era stato classificato in categoria A3. La classificazione in A2 è condizionata dai parametri "pH", "BOD₅", "Coliformi Totali", "Coliformi Fecali", "Streptococchi Fecali" e "Salmonelle", mentre tutti i restanti parametri rientrano nei limiti previsti per la classificazione in Categoria A1.

Invaso del Locone

Proposta di classificazione in categoria A3

Anche per il 2021 si reitera la proposta di classificazione in categoria A3, condizionata dal parametro "Salmonelle", la cui presenza in un litro è stata rinvenuta in quattro campioni.

I parametri "BOD₅", "Azoto Kjeldahl", "Ammoniaca", "Coliformi Totali", "Coliformi Fecali" e "Streptococchi Fecali" presentano valori rientranti nei limiti della Categoria A2; tutti i restanti parametri rientrano nei limiti previsti per la classificazione in Categoria A1.

Per l'annualità 2021 non ci sono proposte di deroga.





Acque destinate alla produzione di acqua potabile Annualità 2021

Analisi delle criticità e trend

In generale la situazione qualitativa dei due invasi appare stazionaria: a partire dal 2014 entrambi gli invasi sono stati classificati in Categoria A3, ad eccezione dell'invaso di Occhito, classificato in Categoria A2 nel 2019 e nel 2021.

Nella tabella che segue sono riportate le classificazioni a partire dal 2008 e i parametri risultati in A3; sembrerebbero superate le criticità legate ai parametri chimici e chimico/fisici quali Tensioattivi, BOD_5 e saturazione di O_2 disciolto (quest'ultimo fino al 2014), mentre permane la criticità legata alla contaminazione microbiologica dovuta alla presenza di salmonella, riscontrata nell'invaso del Locone a partire dal 2012.

Classificazione nelle categorie di trattamento degli invasi pugliesi. Periodo 2008-2021

		Periodo	2008-2021	
	Invaso d	li Occhito		Invaso del Locone
	Classificazione	Parametro in A3	Classificazione	Parametro in A3
2008	A2	-	A2	-
2009	A2	-	A2	-
2010	A2	-	A2	
2011	A2	-	A2	-
2012	A2	-	А3	Tensioattivi Fosfati BOD₅ Salmonelle
2013	A2	-	А3	Solidi sospesi Tensioattivi Saturazione O₂ disciolto BOD₅ Salmonelle
2014	А3	BOD₅	А3	Tensioattivi Saturazione O₂ disciolto BOD₅
2015	А3	BOD₅	А3	Tensioattivi BOD₅ Salmonelle
2016	А3	BOD₅	subA3	Tensioattivi BOD₅ Salmonelle
2017	А3	BOD₅	А3	Idrocarburi disciolti o emulsionati BOD₅ Salmonelle
2018	A3	BOD₅	А3	Salmonelle
2019	A2	-	A3	Tensioattivi Salmonelle
2020	А3	Salmonelle	А3	Salmonelle
2021	A2	-	А3	Salmonelle





Acque destinate alla produzione di acqua potabile Annualità 2021

Di seguito si riporta la tabella con gli esiti analitici relativi ai parametri della Tab. 1/A, Allegato 2 alla parte III del D.lgs. n. 152/2006 registrati nei due invasi destinati alla produzione di acqua potabile, valutati secondo la legenda qui riportata:

Legenda

(o) deroghe in conformità all'art.8		Valori che rientrano nella categoria A1
lettera b		Valori che rientrano nella categoria A2
(*) deroghe in conformità all'art.8		Valori che rientrano nella categoria A3
lettera d		Valori superiori ai limiti indicati in Tab.
		Limiti non previsti in Tabella
	m.l.q.	valore minore del limite di qualificazione

.





Acque destinate alla produzione di acqua potabile Annualità 2021

Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile della Regione Puglia. Annualità 2021 (segue alla pagina successiva).

		nare	• ametri derogabili	•	(o)		(o)	•		(*) - (o)	•	-	(*)	(*)	(o)					-	_	-			-		
		purc	GRUPPO		(U) I	1	(0) I	1	1	(*)-(0)	ш		11	11	(U)	п	Ш					ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
Stazione	Ambito geogra	afico	onaija Jd data	E Unità pH	e colore (dopo filtrazione semplice)	Totale Materie in sospensione	ু Temperatura	ωS/cm a 20°C	fattore di diluizione	"Mg/L Nitrati	a 7/8m Fluoruri	Cloro organico totale estraibile	ea T/8 Ferro disciolto	Manganese Mn Mn	Rame T/Sau	80 UZ mg/L Zn	Boro	Be IIIO	o) 7/8m Cobalto	Nichelio	w M / Vanadio	sy Arsenico	mg/L Cd mg/s	LC Cromo totale	ogwojd mg/L Pb	mg/L Selenio	BH 7/8 m
		1	10/01/0001						a 25°C								0.45								0.0004		
			12/01/2021	8,5	m.I.q.	2	8	427	m.l.q.	8	0,3		m.i.q.	0,008	0,002	m.I.q.	0,15	m.l.q.	m.l.q.	0,002	m.l.q.	m.l.q.	m.i.q.	m.i.q.	0,0001	m.I.q.	0,00003
			02/02/2021	8,4 8,6	m.i.q.	50	8 9	427 440	m.l.q.	9	0,3		m.i.q.	m.i.q.	0,003	m.I.q.	0,14	m.l.q.	m.l.q.	0,002	m.l.q. m.l.q.	m.i.q.	m.i.q.	m.i.q.	0,0006	m.i.q.	m.i.q.
			20/04/2021	8,3	m.r.q.	3	11	470	m.i.q.	7	0,4		m.r.q.	m.r.q.	0,002	m.r.q.	0,14	m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q.	0,002	m.l.q.	m.i.q.	m.r.q.	m.r.q.	m.i.q.	m.r.q.	mir.q.
		_	04/05/2021	8,6	m.r.q.	1	15	520	m.i.q.	7	0,4		m.r.q.	m.r.q.	0,002	m.r.q.	0,14	m.l.q.	m.l.q.	0,002	m.l.q.	m.i.q.	m.r.q.	m.r.q.	m.i.q.	m.r.q.	milia.
01		diga	28/06/2021	8,4	m.i.q.	7	25	629	m.i.q.	6	0,5		m.i.q.	m.i.q.	0,002	m.i.q.	0,15	m.l.q.	m.l.q.	0,002	m.l.q.	m.l.q.	m.i.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.i.q.	m.l.q.
AP_1001	Occhito	SSO	20/07/2021	8,3	m.r.q.	9	25	619	m.i.q.	6	0,5		ml a	m.i.q.	0,002	m.i.q.	0,13	m.l.q.	m.l.q.	0,002	m.l.q.	m.l.q.	m.i.q.	ml a	0,0001	m.i.q.	m.l.q.
4		pre	03/08/2021	8,3	m.l.q.	6	26	626	m.l.q.	6	0,5		m La	m l a	0,002	m.l.q.	0,14	m.l.q.	m.l.q.	0,002	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m La	0,0002	m La	m La
			07/09/2021	8,4	m l a	2	23	594	m.l.q.	6	0,5		m l a	m l a	0,002	m l a	0,15	m.l.g.	m.l.a.	0.002	m.l.q.	m La	m l q	m l a	m l n	m La	m l a
			12/10/2021	8,4	m l a	5	19	543	m Lq.	6	0,5		m l a	0,012	0,002	m l a	0,15	m.l.q.	m.l.a.	0,002	m.l.q.	m l a	m l q	mla	mla	m La	mla
			16/11/2021	8,4	m.l.g.	1	15	501	m.l.a.	6	0,5		m.l.a.	0,018	0,002	m.l.a.	0,15	m.l.q.	m.l.q.	0,002	m.l.q.	m.l.a.	m.l.g.	m.l.a.	m.l.a.	m.l.a.	m.l.g.
			13/12/2021	8,3	m.l.a.	4	11	455	m.l.g.	8	0,6		m.l.a.	m.l.a.	0,002	m.l.a.	0,14	m.l.q.	m.l.q.	0,002	m.l.g.	m.l.a.	m.l.a.	m.l.a.	m.l.a.	m.l.a.	m.l.a.
				A2	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	n.d.	A1	A1	A1	A1	A1	-	-	-	-	A1	A1	A1	A1	A1	A1
			26/01/2021	8,6	9	9	8	477	Accettabile	6	0,4	m.l.q.	m.l.q.	0,01	m.l.q.	m.l.q.	0,13	m.l.q.	m.l.q.	0,001	0,002	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,0001	m.l.q.	m.l.q.
			22/02/2021	8,2	8	8	9	473	Accettabile	6	0,5	m.l.q.	m.l.q.	0,01	m.l.q.	m.l.q.	0,12	m.l.q.	m.l.q.	0,001	0,002	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,0002	m.l.q.	m.l.q.
			23/03/2021	8,3	9	26	9	511	Accettabile	6	0,5	m.l.q.	0,01	0,03	0,003	m.l.q.	0,13	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,003	m.l.q.	m.l.q.	0,001	0,0007	m.l.q.	m.l.q.
			19/04/2021	8,4	7	2	12	508	Accettabile	5	0,5	m.l.q.	m.l.q.	0,004	m.l.q.	m.l.q.	0,12	m.l.q.	m.l.q.	0,001	0,002	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,0002	m.l.q.	m.l.q.
1 2		iga	17/05/2021	8,4	13	1	19	628	Accettabile	5	0,5	m.l.q.	m.l.q.	0,01	m.l.q.	m.l.q.	0,13	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,002	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
AP_IL01	Locone	300	21/06/2021	8,2	m.i.q.	8	25	667	Accettabile	m.I.q.	0,5	m.l.q.	m.i.q.	0,01	m.i.q.	m.i.q.	0,12	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,001	m.i.q.	m.i.q.	0,0003	m.l.q.	m.i.q.
₹		pres	20/07/2021 30/08/2021	8,0 8,1	m.i.q.	5 1	26 25	649 629	Accettabile	m.i.q.	0,5 0,5	m.l.q. m.l.q.	m.i.q.	0,01	0,002	0,01	0,16 0,14	m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q.	0,001	0,002	0,001	m.i.q.	m.i.q.	0,0006	m.i.q.	0,00006
			27/09/2021	8,5	5	5	22	596	Accettabile Accettabile	m.r.q.	0,5	m.l.q.	m.r.q.	0,01	0,002	0,01 m.l.o	0,14	m.l.q.	m.l.q.	m.l.g.	0,002	0,001	m.r.q.	m.r.q.	0,0003	m.r.q.	0,00006
			26/10/2021	8,3	10	1	17	541	Accettabile	4	0,5	m.l.q.	m.r.q.	0,02	0,002	m.i.q.	0,14	m.l.q.	m.l.q.	0,001	0,002	0,001	m.i.q.	m.i.q.	0,0002	m.r.q.	m.i.q.
			15/11/2021	8,3	7	2	16	533	Accettabile	m La	0,3	m.l.q.	m.i.q.	0,01	m l a	m.i.q.	0,14	m.l.q.	m.l.q.	m.l.a.	0,002	0,001	m.i.q.	m.l.q.	m l a	m.i.q.	m.l.q.
			14/12/2021	8.3	33	5	11	472	Accettabile	m La	0,5	m.l.g.	m La	0,02	0,001	0,01	0,13	m.l.q.	m.l.a.	0,001	0,001	0,001	m.l.q.	m l a	0,0009	m La	m La
Ь	<u> </u>		14/12/2021	A1	A1	A1	A1	A1	Accettabile A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	A1	- 111.1.41	-	-	-	A1	A1	A1	A1	A1	A1
				-	-	-	~-	-	A.	-	-	-	~-		-	~-	-	-	-	-	-	-	7.	-	-	-	A.
			G	6,5-8,5	10	25	22	1000	3	25	0,7/1	-	0,1	0,05	0,02	0,5	1	-		-		0,01	0,001	-	-		0,0005
		A1	1	-	20(o)	-	25(o)	-	-	50(o)	1,5	-	0,3	-	0,05(o)	2	-	-	-	-	-	0,05	0,005	0,05	0,05	0,01	0,001
	iti ai sensi del		G	5,5-9	50	-	22	1000	10		0,7/1,7	-	1	0,1	0,05	1	1	-	-	-	-	-	0,001	-	-	-	0,0005
	gs.152/2006 - Tabella 1/A	A2	I	-	100(o)	-	25(o)	-	-	50(o)		-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	0,05	0,005	0,05	0,05	0,01	0,001
All.Z	- Tabella 1/H	А3	G	5,5-9	50	-	22	1000	20		0,7/1,7	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	0,05	0,001	-	-	-	0,0005
		A3	ı	-	200(o)	-	25(o)	-	-	50(o)		-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	0,1	0,005	0,05	0,05	0,01	0,001



Eistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Direzione Scientifica

Acque destinate alla produzione di acqua potabile Annualità 2021

		para	metri derogabili GRUPPO	Ш	III	(o) II	I	II	(*) I	II	III	III	III	(*) I	(*) I	(*) I	II	(o) I	Ш			II	11	III	Ш
Stazione	Ambito geogr	rafico	Prelievo	ng/k Bario	Clanuro	N/Bum Solfati	mg/L	Tensioattivi	T/P Fosfati	Fenoli (indice fenoli) paranttroanilina, 4	Idrocarburi disciolti o emulsionati (dopo estrazione mediante etere di petrolio)	Idrocarburi policidici aromatici	Antiparassitari totali (parathion, HCH, dieldrine)	Domanda chimica ossigeno (COD)	Tasso di saturazione dell'ossigeno disciolto	A 20° senza nitrificazione Domanda biochimica di ossigeno (800s)	Azoto Kjeldahl (tranne NO2 e NO3)	Ammoniaca	Sostanze estraibili al doroformio	Carbonio organico totale	Carbonio organico residuo (dopo flocculazione e fitrazione su membrana da 5µ) TOC	Coliformi Totali	Coliformi Fecali	Strepto cocchi Fecali	Salmonelle
			data	Ва	CN	SO₄	CI	(solfato di laurile)	P ₂ O ₅	C₅H₅OH	mg/L	mg/L	mg/L	O ₂	O ₂	O ₂	N	NH ₄	SEC	c	Č	/100ml	/100ml	/100ml	-
			12/01/2021	0,08		74	32	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q.	78	3	m.l.q.	m.l.q.		4		120	25	49	Assenza in 1L e 5L
			02/02/2021	0,07	m.l.q.	80	34	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q.	71	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		4		12	0	3	Assenza in 1L e 5L
			02/03/2021	0,06	m.l.q.	85	93	m.l.q.	0,30	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q.	109	m.l.q.	1	m.l.q.		4		80	0	0	Assenza in 1L e 5L
			20/04/2021	0,06		65	25	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		_	m.l.q.	111	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		4		0	0	0	Assenza in 1L e 5L
5		iga	04/05/2021	0,06	m.l.q.	66	29	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0	0	m.l.q.	113	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		4	m.l.q.	2	0	0	Assenza in 1L, presenza in 5L
AP_1001	Occhito	So d	28/06/2021	0,06	m.l.q.	78	31	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q.	102	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		3		440	2	1	Assenza in 1L e 5L
A,		res	20/07/2021	0,06	m.l.q.	83	32	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q.	96	6	m.l.q.	m.l.q.		3		110	0	0	Assenza in 1L e 5L
		l "	03/08/2021	0,06		85	33	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			10	111	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		3		5000	0	0	Assenza in 1L e 5L
			07/09/2021	0,07	m.l.q.	86	33	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q.	94	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		3		0	0	0	Assenza in 1L e 5L
			12/10/2021	0,07	m.l.q.	81	32	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q.	85	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		3		3	2	2	Presenza in 1L
			16/11/2021	0,07	m.l.q.	80	32	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q.	121	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		3	m.l.q.	190	4	19	Assenza in 1L e 5L
	1		13/12/2021	0,07	m.l.q.	80	31	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q.	95	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		4	m.l.q.	590	24	29	Assenza in 1L e 5L
				A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A2	A1	A1	n.d.	-	-	A2	A2	A2	A2
			26/01/2021	0,08	m.l.q.	75	48	0,2	m.l.q.	m.l.g.	m.l.g.			mla	0.7			0.00					12	46	Presenza in 1L
			22/02/2021	0,08										marq.	87	m.l.q.	1	0,03		2,6	2,4	43	12	40	
				0,08	m.l.q.	74	43	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q.	99	m.l.q.	2	m.l.q.		2,6 3	2,4	43 53	22	18	Assenza in 1L e 5L
			23/03/2021	0,08	m.l.q.	74 66	43 38	0,2 0,3	m.l.q. m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			m.l.q. m.l.q.		m.l.q. m.l.q.	2	0,03 m.l.q. 0,09							Assenza in 1L e 5L Presenza in 1L
			23/03/2021 19/04/2021		m.l.q. m.l.q. m.l.q.				m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q.			m.l.q. m.l.q. m.l.q.	99	m.l.q. m.l.q. 4 m.l.q.	1 2 1	m.l.q.		3	2,4	53	22	18	
		ga		0,08 0,07 0,07	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	66 70 70	38		m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.			m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	99 91	m.l.q. m.l.q. 4 m.l.q.	1	m.l.q. 0,09		3 5,7	2,4 2,7	53 590 230 73	22 120	18 77	Presenza in 1L
101	Locone	o diga	19/04/2021	0,08	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	66 70	38 40		m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	0	0	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	99 91 96	m.l.q. 4 m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1	m.l.q. 0,09		3 5,7 2,6	2,4 2,7 2,3	53 590 230	22 120 34	18 77 11	Presenza in 1L Assenza in 1L e 5L
AP_IL01	Locone	resso diga	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	66 70 70 73 73	38 40 41		m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	0	0	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	99 91 96 93 112	m.l.q. m.l.q. 4 m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1	m.l.q. 0,09 0,04 m.l.q.		3 5,7 2,6 2,3 3 4,9	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3	53 590 230 73 75	22 120 34 32 21 4	18 77 11 0 0 5	Presenza in 1L Assenza in 1L e 5L Assenza in 1L, presenza in 5L
AP_1L01	Locone	_	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 30/08/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	66 70 70 73 73 69	38 40 41 44 70 42		m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	0	0	m.l.q.	99 91 96 93 112 82	m.l.q. 4 m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1 1 1 m.l.q.	m.l.q. 0,09 0,04 m.l.q. 0,02		3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6	53 590 230 73 75 12	22 120 34 32 21 4 21	18 77 11 0 0 5	Presenza in 1L Assenza in 1L e SL Assenza in 1L, presenza in SL Assenza in 1L e SL Assenza in 1L e SL Assenza in 1L e SL
AP_IL01	Locone	_	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 30/08/2021 27/09/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	66 70 70 73 73 69 76	38 40 41 44 70 42 46	0,3 m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	0	0	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. 15 m.l.q. 10	99 91 96 93 112 82 79	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1 1 1 m.l.q.	m.l.q. 0,09 0,04 m.l.q. 0,02		3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2 3,6	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6 2,8	53 590 230 73 75 12 180 36	22 120 34 32 21 4 21	18 77 11 0 0 5 11	Presenza in 1L Assenza in 1L e SL Assenza in 1L presenza in 5L Assenza in 1L e SL
AP_1L01	Locone	_	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 30/08/2021 27/09/2021 26/10/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07 0,07	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	66 70 70 73 73 69 76	38 40 41 44 70 42 46 52	0,3 m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. n.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q.	0	0	m.l.q.	99 91 96 93 112 82 79 91	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1 1 m.l.q. 2 m.l.q.	m.l.q. 0,09 0,04 m.l.q. 0,02 0,27 m.l.q. m.l.q.		3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2 3,6 2,3	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6 2,8 2,8	53 590 230 73 75 12 180 36	22 120 34 32 21 4 21 14	18 77 11 0 0 5 11 0	Presenza in 1L Assenza in 1L e 5L Assenza in 1L presenza in 5L Assenza in 1L e 5L
AP_1L01	Locone	_	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 30/08/2021 27/09/2021 26/10/2021 15/11/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07 0,07 0,07	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	66 70 70 73 73 69 76 69 70	38 40 41 44 70 42 46 52 45	0,3 m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. 0,2 m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. n.l.q.	0	0	m.l.q.	99 91 96 93 112 82 79 91 118	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1 1 m.l.q. 2 m.l.q.	m.l.q. 0,09 0,04 m.l.q. 0,02		3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2 3,6 2,3 2,6	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6 2,8 2,3 1,7	53 590 230 73 75 12 180 36 65	22 120 34 32 21 4 21 14 15	18 77 11 0 0 5 11 0 0	Presenza in 1L Assenza in 1L e SL Assenza in 1L presenza in 5L Assenza in 1L e SL
AP_IL01	Locone	_	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 30/08/2021 27/09/2021 26/10/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07 0,07 0,07	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	66 70 70 73 73 69 76 69 70	38 40 41 44 70 42 46 52 45	0,3 m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. 0,2 m.l.q. 0,1 0,2	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q.			m.l.q. 10 m.l.q. m.l.q.	99 91 96 93 112 82 79 91 118 81	m.l.q. m.l.q. m.l.q. 4 m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1 1 1 m.l.q. 2 m.l.q. 8 m.l.q. m.l.q.	m.l.q. 0,09 0,04 m.l.q. 0,02 0,27 m.l.q. m.l.q. 0,06 m.l.q.		3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2 3,6 2,3	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6 2,8 2,3 1,7 2,1	53 590 230 73 75 12 180 36 65 21	22 120 34 32 21 4 21 14 15 12	18 77 11 0 0 5 11 0 0 0 41	Presenza in 11. Assenza in 11.e 51. Presenza in 11.e 51. Presenza in 11.e 51.
AP_1L01	Locone	_	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 30/08/2021 27/09/2021 26/10/2021 15/11/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07 0,07 0,07	ml.q. ml.q. ml.q. ml.q. ml.q. ml.q. ml.q. ml.q.	66 70 70 73 73 69 76 69 70	38 40 41 44 70 42 46 52 45	0,3 m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. 0,2 m.l.q. m.l.q.	mil.q.	m.l.q.	mil.q. A1	0 A1	0 A1	m.l.q.	99 91 96 93 112 82 79 91 118	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1 1 m.l.q. 2 m.l.q.	m.l.q. 0,09 0,04 m.l.q. 0,02 0,27 m.l.q. m.l.q.	n.d.	3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2 3,6 2,3 2,6	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6 2,8 2,3 1,7	53 590 230 73 75 12 180 36 65	22 120 34 32 21 4 21 14 15	18 77 11 0 0 5 11 0 0	Presenza in 1L Assenza in 1L e 5L Assenza in 1L presenza in 5L Assenza in 1L e 5L Presenza in 1L e 5L
AP_1L01	Locone	_	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 30/08/2021 27/09/2021 26/10/2021 15/11/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07 0,07 0,07	ml.q. ml.q. ml.q. ml.q. ml.q. ml.q. ml.q.	66 70 70 73 73 69 76 69 70	38 40 41 44 70 42 46 52 45	0,3 m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. 0,2 m.l.q. 0,1 0,2	mi.q.	mi.q.	m.l.q. m.l.q. m.l.q.			m.l.q. 10 m.l.q. m.l.q.	99 91 96 93 112 82 79 91 118 81	m.l.q. m.l.q. m.l.q. 4 m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1 1 1 m.l.q. 2 m.l.q. 8 m.l.q. m.l.q.	m.l.q. 0,09 0,04 m.l.q. 0,02 0,27 m.l.q. m.l.q. 0,06 m.l.q.	n.d.	3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2 3,6 2,3 2,6	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6 2,8 2,3 1,7 2,1	53 590 230 73 75 12 180 36 65 21	22 120 34 32 21 4 21 14 15 12	18 77 11 0 0 5 11 0 0 0 41	Presenza in 11. Assenza in 11.e 51. Presenza in 11.e 51. Presenza in 11.e 51.
		_	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 30/08/2021 27/09/2021 26/10/2021 15/11/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07 0,07 0,07	ml.q. ml.q. ml.q. ml.q. ml.q. ml.q. ml.q.	66 70 70 73 73 69 76 69 70 71	38 40 41 44 70 42 46 52 45 45	0,3 m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. 0,2 m.l.q. 0,1 0,2			m.l.q. m.l.q. m.l.q.			m.l.q. 10 m.l.q. m.l.q.	99 91 96 93 112 82 79 91 118 81 81	m.l.q. m.l.q. m.l.q. 4 m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1 1 1 ml.q. 2 ml.q. 8 ml.q. ml.q. ml.q.	m.l.q. 0,09 0,04 m.l.q. 0,02 0,27 m.l.q. m.l.q. 0,06 m.l.q.		3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2 3,6 2,3 2,6 4,6	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6 2,8 2,3 1,7 2,1	53 590 230 73 75 12 180 36 65 21 76	22 120 34 32 21 4 21 14 15 12 33 A2	18 77 11 0 0 5 11 0 0 41 A2	Presenza in 1L Assenza in 1L e 5L Assenza in 1L presenza in 5L Assenza in 1L e 3L Assenza in 1L e 3L Assenza in 1L Assenza in 1L Assenza in 1L
Lim	iti ai sensi del	A1	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 30/08/2021 27/09/2021 26/10/2021 15/11/2021 14/12/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07 0,07 0,07	-	66 70 70 73 73 69 76 69 70 71 A1	38 40 41 44 70 42 46 52 45 45 41	0,3 m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. 0,2 m.l.q. 0,1 0,2 A1	0,4	-	m.l.q. m.l.q. m.l.q.	A1	A1	m.l.q. 10 m.l.q. m.l.q. m.l.q.	99 91 96 93 112 82 79 91 118 81 81 A1	m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. 4 m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q. m.l.q.	1 1 1 1 m.i.q. 2 m.i.q. 8 m.i.q. m.i.q.	ml.q. 0,09 0,04 ml.q. 0,02 0,27 ml.q. ml.q. 0,06 ml.q.	0,1	3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2 3,6 2,3 2,6 4,6	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6 2,8 3,1 7 2,1	53 590 230 73 75 12 180 36 65 21 76 A2	22 120 34 32 21 4 21 14 15 12 33 A2	18 77 11 0 0 5 11 0 0 0 41 A2	Presenza in 1L Assenza in 1L e 5L Assenza in 1L presenza in 5L Assenza in 1L e 3L Assenza in 1L e 3L Assenza in 1L Assenza in 1L Assenza in 1L
Lim D.L	iti ai sensi del gs.152/2006	_	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 20/07/2021 27/09/2021 26/10/2021 15/11/2021 14/12/2021	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07 0,07 0,07	- 0,05	66 70 70 73 73 69 76 69 70 71 A1	38 40 41 44 70 42 46 52 45 45 41	0,3 m.l.q. m.l.q. m.l.q. 0,2 m.l.q. 0,1 0,2 A1	0,4	- 0,001	m.l.q. m.l.q. m.l.q. A1	A1 - 0,0002	A1 0,001	m.l.q. 10 m.l.q. m.l.q. m.l.q.	99 91 96 93 1112 82 79 91 118 81 81 A1	milq. milq. milq. d milq. milq. milq. milq. milq. milq.	1 1 1 m.l.q. 2 m.l.q. 8 m.l.q. m.l.q. m.l.q.	ml.q. 0,09 0,04 ml.q. 0,02 0,27 ml.q. ml.q. 0,06 ml.q. A2	0,1	3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2 3,6 2,3 2,6 4,6	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6 2,8 3,1 7 2,1	53 590 230 73 75 12 180 36 65 21 76 A2	22 120 34 32 21 4 21 14 15 12 33 A2	18 77 11 0 0 5 11 0 0 0 0 41 A2	Presenza in 1L Assenza in 1L e SL Assenza in 1L presenza in SL Assenza in 1L e SL Presenza in 1L Assenza in 5000 ml
Lim D.L	iti ai sensi del	A1	19/04/2021 17/05/2021 21/06/2021 20/07/2021 20/07/2021 27/09/2021 26/10/2021 15/11/2021 14/12/2021 6 1 6	0,08 0,07 0,07 0,07 0,08 0,07 0,07 0,07	- 0,05 -	66 70 70 73 73 69 76 69 70 71 A1	38 40 41 44 70 42 46 52 45 45 A1	0,3 m.l.q. m.l.q. m.l.q. 0,2 m.l.q. 0,1 0,2 A1 0,2	0,4 - 0,7	- 0,001 0,001	m.l.q. m.l.q. A1	A1 - 0,0002 -	A1 - 0,001	m.l.q. 10 m.l.q. m.l.q. A1	99 91 96 93 1112 82 79 91 118 81 81 A1	miq. miq. miq. miq. d miq. miq. miq. miq. miq. miq. miq.	1 1 1 ml.q. 2 ml.q. 8 ml.q. ml.q. A2	m.l.q. 0,09 0,04 m.l.q 0,02 0,27 m.l.q. m.l.q. 0,06 m.l.q. 0,05 -	0,1	3 5,7 2,6 2,3 3 4,9 4,2 3,6 2,3 2,6 4,6	2,4 2,7 2,3 2,8 2,8 3,3 3,6 2,8 2,3 1,7 2,1	53 590 230 73 75 12 180 36 65 21 76 A2	22 120 34 32 21 4 21 14 15 12 33 A2	18 77 11 0 0 5 11 0 0 0 41 A2	Presenza in 11. Assenza in 11.e 51. Presenza in 11.e 51. Presenza in 11. A3 assenza in 5000 ml