



Rapporto di prova n°: **23EC08189** del **30/06/2023**

Rif. accettazione : **23-003036**

Committente

LEOSPORT Soc. Coop.
Via L. Da Vinci, 15
36051 CREAZZO (VI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua di balneazione**
Data accettazione: **12/06/2023**
Data inizio analisi: **12/06/2023** Data fine analisi: **27/06/2023**
Contenitore: **bottiglia da 1L in vetro sterile + bottiglia PLE 500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data prelievo: **12/06/2023**
Ora prelievo: **16.15**
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A. unità lab Fratini**
Prelievo eseguito presso: **Piscine di Creazzo**
Punto di prelievo: **vasca coperta grande**
Modalità di campionamento: **UNI EN ISO 19458 * + APAT 1030 Man 29 * (come dichiarato dal campionatore)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>			
* 1,1,1,2-tetracloroetano #EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1	
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>			
* colore (dil. 1:10) #APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		assente	
pH a 20 °C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,6	6,5÷7.5
* Solidi grossolani Visivo		assenti	
* Temperatura al campionamento APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	26,6	24÷30
* solidi sospesi totali #APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 1	4

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 1 di 5



segue Rapporto di prova n°: **23EC08189** del **30/06/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>			
* torbidità #APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	JTU	0,50	4
<u>Costituenti inorganici non metallici</u>			
* Cloro combinato APAT CNR IRSA Man 29 2003	mg/l	0,3	0,4
* Cloro attivo libero APAT CNR IRSA Man 29 2003	mg/l	2,4	1,0÷1.5
<u>Analisi microbiologiche</u>			
Conta microrganismi vitali a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	ufc/ml	170	200
Conta microrganismi vitali a 36 °C UNI EN ISO 6222:2001	ufc/ml	97	100
Conta enterococchi intestinali ISO 7899-2:2000	ufc/100ml	0	0
Conta Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	ufc/100ml	0	0
Conta Pseudomonas aeruginosa UNI EN ISO 16266:2008	ufc/100ml	0	1
Conta stafilococchi patogeni coagulasi positivi NF T 90-412:2016	ufc/100ml	0	1
<u>Costituenti organici</u>			
* ossidabilità al permanganato #UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	2,3	
<u>Anioni</u>			
* nitrati (come NO3) #APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	35	
<u>Metalli</u>			
* alluminio #APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,14	
<u>PFAS</u>			
* PFOA (isomero lineare) #ASTM D7979 2020	ng/l	12	
* PFOA (isomeri ramificati) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 5



segue Rapporto di prova n°: **23EC08189** del **30/06/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PFAS			
* PFOA (somma di isomeri lineari e ramificati) #ASTM D7979 2020	ng/l	12	
* PFOS (isomero lineare) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFOS (isomeri ramificati) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFOS (somma di isomeri lineari e ramificati) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	30
* Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati #ASTM D7979 2020	ng/l	< 20	90
* PFBA (acido perfluorobutanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFBS (acido perfluorobutansolfonico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFPeA (acido perfluoropentanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFHxA (acido perfluoroesanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFHxS (acido perfluoroesansolfonico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFHpA (acido perfluoroeptanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFHpS (acido perfluoroeptansolfonico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFNA (acido perfluorononanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFDeA (acido perfluorodecanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFUnA (acido perfluoroundecanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFDaA (acido perfluorododecanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFAS sommatória #ASTM D7979 2020	ng/l	< 100	
* Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS #ASTM D7979 2020	ng/l	< 100	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **23EC08189** del **30/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<u>PFAS</u>			
* Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS #ASTM D7979 2020	ng/l	< 100	300
* GenX (HFPO dimero) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* 4:2-FTS #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* 6:2-FTS #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* 8:2-FTS #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	

(*) : prova non accreditata da ACCREDIA

(#) : Prova eseguita in subappalto da Ecochem S.p.A. (accreditato Accredia al n. 0243 L)

Limiti: Accordo Stato Regioni e PA del 16/01/03, All. 1, Tab. A2 + Rapp. ISS 37/2020 del 31/05/20 Deliberazione Giunta Regionale n. 1590 del 03.10.2017 - Valori provvisori di performance (obiettivo)

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Luigi Fratini





segue Rapporto di prova n°: **23EC08189** del **30/06/2023**

*Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Salvo diversa indicazione da parte del Committente, ove possibile, il campione sarà conservato per 5 giorni dopo la data di emissione del presente documento e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.
Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.
Informazioni fornite dal Committente o Produttore: produttore, descrizione, punto di prelievo, data e ora di campionamento, lotto/scadenza, area campionata, modalità di campionamento e note nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A.
* L'eventuale asterisco indica che la prova o la procedura eseguita non è soggetta ad accreditamento. Il campionamento, quando eseguito dal Cliente, non può essere considerato soggetto ad accreditamento.*

Fine del rapporto di prova n° **23EC08189/01**



Rapporto di prova n°: **23EC08183** del **30/06/2023**

Rif. accettazione : **23-003036**

Committente

LEOSPORT Soc. Coop.
Via L. Da Vinci, 15
36051 CREAZZO (VI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua di balneazione**
Data accettazione: **12/06/2023**
Data inizio analisi: **12/06/2023** Data fine analisi: **27/06/2023**
Contenitore: **bottiglia da 1L in vetro sterile + bottiglia PLE 500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data prelievo: **12/06/2023**
Ora prelievo: **16.15**
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A. unità lab Fratini**
Prelievo eseguito presso: **Piscine di Creazzo**
Punto di prelievo: **vasca scoperta grande**
Modalità di campionamento: **UNI EN ISO 19458 * + APAT 1030 Man 29 * (come dichiarato dal campionatore)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<u>Alifatici clorurati non cancerogeni</u>			
* 1,1,1,2-tetracloroetano #EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1	
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>			
* colore (dil. 1:10) #APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		assente	
pH a 20 °C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,2	6,5÷7.5
* Solidi grossolani Visivo		assenti	
* Temperatura al campionamento APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	27,1	24÷30
* solidi sospesi totali #APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 1	4

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **23EC08183** del **30/06/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>			
* torbidità #APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	JTU	0,20	4
<u>Costituenti inorganici non metallici</u>			
* Cloro combinato APAT CNR IRSA Man 29 2003	mg/l	0,1	0,4
* Cloro attivo libero APAT CNR IRSA Man 29 2003	mg/l	3,0	1,0÷1.5
<u>Analisi microbiologiche</u>			
Conta microrganismi vitali a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	ufc/ml	14	200
Conta microrganismi vitali a 36 °C UNI EN ISO 6222:2001	ufc/ml	Numero stimato 7	100
Conta enterococchi intestinali ISO 7899-2:2000	ufc/100ml	0	0
Conta Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	ufc/100ml	0	0
Conta Pseudomonas aeruginosa UNI EN ISO 16266:2008	ufc/100ml	0	1
Conta stafilococchi patogeni coagulasi positivi NF T 90-412:2016	ufc/100ml	0	1
<u>Costituenti organici</u>			
* ossidabilità al permanganato #UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	0,65	
<u>Anioni</u>			
* nitrati (come NO3) #APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	20	
<u>Metalli</u>			
* alluminio #APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,14	
<u>PFAS</u>			
* PFOA (isomero lineare) #ASTM D7979 2020	ng/l	16	
* PFOA (isomeri ramificati) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 5



segue Rapporto di prova n°: **23EC08183** del **30/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<u>PFAS</u>			
* PFOA (somma di isomeri lineari e ramificati) #ASTM D7979 2020	ng/l	16	
* PFOS (isomero lineare) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFOS (isomeri ramificati) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFOS (somma di isomeri lineari e ramificati) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	30
* Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati #ASTM D7979 2020	ng/l	< 20	90
* PFBA (acido perfluorobutanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFBS (acido perfluorobutansolfonico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFPeA (acido perfluoropentanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFHxA (acido perfluoroesanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFHxS (acido perfluoroesansolfonico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFHpA (acido perfluoroeptanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFHpS (acido perfluoroeptansolfonico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFNA (acido perfluorononanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFDeA (acido perfluorodecanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFUnA (acido perfluoroundecanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFDaA (acido perfluorododecanoico) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* PFAS sommatória #ASTM D7979 2020	ng/l	< 100	
* Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS #ASTM D7979 2020	ng/l	< 100	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **23EC08183** del **30/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PFAS			
* Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS #ASTM D7979 2020	ng/l	< 100	300
* GenX (HFPO dimero) #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* 4:2-FTS #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* 6:2-FTS #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	
* 8:2-FTS #ASTM D7979 2020	ng/l	< 10	

(*) : prova non accreditata da ACCREDIA

(#) : Prova eseguita in subappalto da Ecochem S.p.A. (accreditato Accredia al n. 0243 L)

Limiti: Accordo Stato Regioni e PA del 16/01/03, All. 1, Tab. A2 + Rapp. ISS 37/2020 del 31/05/20 Deliberazione Giunta Regionale n. 1590 del 03.10.2017 - Valori provvisori di performance (obiettivo)

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Luigi Fratini





segue Rapporto di prova n°: **23EC08183** del **30/06/2023**

*Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Salvo diversa indicazione da parte del Committente, ove possibile, il campione sarà conservato per 5 giorni dopo la data di emissione del presente documento e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.
Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.
Informazioni fornite dal Committente o Produttore: produttore, descrizione, punto di prelievo, data e ora di campionamento, lotto/scadenza, area campionata, modalità di campionamento e note nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A.
* L'eventuale asterisco indica che la prova o la procedura eseguita non è soggetta ad accreditamento. Il campionamento, quando eseguito dal Cliente, non può essere considerato soggetto ad accreditamento.*

Fine del rapporto di prova n° **23EC08183/02**