



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

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

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

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

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

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

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
<b><u>PFAS</u></b>			
* 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**