

Rapporto di Prova n°: **21EC08931** del **09/07/2021**Rif. accettazione : **21-003363**

Committente

**TOBALDINI S.p.A.**  
Via Olmo S.S. 11, 64  
36077 ALTAVILLA VICENTINA (VI)Produttore: **TOBALDINI S.p.A.**  
Via Olmo S.R. 11, 64  
ALTAVILLA VICENTINA VI**Dati relativi al campione**Descrizione: **Acqua di scarico**  
Aspetto: **liquido incolore**  
Data accettazione: **24/06/2021****Dati relativi al campionamento**Data prelievo: **24/06/2021**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**  
Punto di prelievo: **Pozzetto fiscale dopo depurazione**  
Modalità di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Prelievo medio 3 h \***

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b><u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u></b>					
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		<b>6,7</b>	±0,2	5,5÷9,5	25/06/2021 24/06/2021
conducibilità elettrica a 20 °C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	<b>2200</b>	±130		25/06/2021 25/06/2021
solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	<b>&lt; 10</b>		80	29/06/2021 30/06/2021
<b><u>Costituenti organici</u></b>					
richiesta chimica ossigeno (C.O.D.) <i>ISPRA Man 117:2014</i>	mg/l O2	<b>&lt; 20</b>		160	28/06/2021 28/06/2021
<b><u>Idrocarburi</u></b>					
* indice di idrocarburi <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	<b>&lt; 1</b>		5	30/06/2021 01/07/2021
<b><u>Costituenti organici</u></b>					
aldeidi alifatiche <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	<b>0,11</b>	±0,01	1	25/06/2021 25/06/2021
* tensioattivi anionici (MBAS) <i>Metodo Lange per tensioattivi MBAS</i>	mg/l	<b>1</b>			25/06/2021 25/06/2021

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

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di Prova n°: **21EC08931** del **09/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b><u>Costituenti organici</u></b>					
* tensioattivi Bi.A.S. Metodo Lange per tensioattivi BiAS	mg/l	<b>0,3</b>			25/06/2021 25/06/2021
* tensioattivi totali Sommatoria MBAS + BiAS	mg/l	<b>1,3</b>		2	25/06/2021 25/06/2021
<b><u>Costituenti inorganici non metallici</u></b>					
azoto ammoniacale (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>5,5</b>	±0,6	15	25/06/2021 25/06/2021
azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<b>0,42</b>	±0,05	0,6	25/06/2021 25/06/2021
* cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,5	29/06/2021 07/07/2021
* cloro attivo libero Metodo Lange per Cloro	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0,2	25/06/2021 25/06/2021
* solfiti Metodo Lange per solfiti	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1	01/07/2021 01/07/2021
<b><u>Anioni</u></b>					
azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		20	24/06/2021 25/06/2021
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>310</b>	±28	1200	24/06/2021 25/06/2021
fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		6	24/06/2021 25/06/2021
solfiti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>680</b>	±62	1000	24/06/2021 25/06/2021
<b><u>Metalli</u></b>					
alluminio APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1	25/06/2021 28/06/2021
boro APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<b>1,5</b>		2	25/06/2021 28/06/2021
cromo totale APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<b>0,13</b>		2	25/06/2021 28/06/2021
cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0,2	25/06/2021 25/06/2021
ferro APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<b>0,26</b>		2	25/06/2021 28/06/2021
manganese APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		2	25/06/2021 28/06/2021
nicel APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		2	25/06/2021 28/06/2021
piombo APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0,2	25/06/2021 28/06/2021

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

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova n°: **21EC08931** del **09/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b>Metalli</b>					
rame APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		0,1	25/06/2021 28/06/2021
selenio APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		0,03	25/06/2021 28/06/2021
stagno APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		10	25/06/2021 28/06/2021
zinco APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,10		0,5	25/06/2021 28/06/2021

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura  $K = 2$  e con livello di fiducia del 95 %. Qualora la norma o la specifica rispetto alla quale è riferita la dichiarazione di conformità non stabiliscano chiaramente la regola decisionale in merito all'utilizzo dell'incertezza di misura, il laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'espressione della dichiarazione di conformità.

Limiti: D. Lgs. n° 152/06 Parte III All. 5 Tab. 3 - scarico in acque superficiali

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



#### Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento e l'analisi delle prove accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai rapporti di prova - Matrici non gassose" consultabile al sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.

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.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova 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: produttore, descrizione, punto di prelievo e note al ricevimento.

Data e ora di campionamento sono indicate dal Committente solo nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A..

Eventuali osservazioni, opinioni ed interpretazioni non rientrano nel campo dell'accreditamento

Fine del rapporto di prova n° **21EC08931**

Rapporto di Prova n°: **21EC16543** del **21/12/2021**Rif. accettazione : **21-006060**

Committente

**TOBALDINI S.p.A.**  
Via Olmo S.S. 11, 64  
36077 ALTAVILLA VICENTINA (VI)Produttore: **TOBALDINI S.p.A.**  
Via Olmo S.R. 11, 64  
ALTAVILLA VICENTINA VI**Dati relativi al campione**Descrizione: **Acqua di scarico dopo depurazione**  
Aspetto: **liquido incolore**  
Data accettazione: **25/11/2021****Dati relativi al campionamento**Data prelievo: **25/11/2021**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**  
Punto di prelievo: **Pozzetto fiscale uscita impianto di depurazione**  
Modalità di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Prelievo medio 3 h \***

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b><u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u></b>					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		<b>6,8</b>	±0,2		03/12/2021 25/11/2021
conducibilità elettrica a 20 °C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	<b>3500</b>	±200		26/11/2021 26/11/2021
solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 10</b>		80	02/12/2021 03/12/2021
<b><u>Costituenti organici</u></b>					
richiesta chimica ossigeno (C.O.D.) ISPRA Man 117:2014	mg/l O2	<b>&lt; 20</b>		160	02/12/2021 02/12/2021
<b><u>Idrocarburi</u></b>					
* indice di idrocarburi UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<b>&lt; 1</b>		5	01/12/2021 03/12/2021
<b><u>Costituenti organici</u></b>					
aldeidi alifatiche APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	<b>0,26</b>	±0,01	1	26/11/2021 26/11/2021
* tensioattivi anionici (MBAS) Metodo Lange per tensioattivi MBAS	mg/l	<b>0,16</b>			26/11/2021 26/11/2021
* tensioattivi Bi.A.S. Metodo Lange per tensioattivi BiAS	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>			26/11/2021 26/11/2021

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

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di Prova n°: **21EC16543** del **21/12/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b><u>Costituenti organici</u></b>					
* tensioattivi totali Sommatore MBAS + BiAS	mg/l	< 0,3		2	26/11/2021 26/11/2021
<b><u>Costituenti inorganici non metallici</u></b>					
azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	14	±1	15	26/11/2021 26/11/2021
azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,47	±0,05	0,6	26/11/2021 26/11/2021
* cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	mg/l	< 0,05		0,5	02/12/2021 02/12/2021
* cloro attivo libero Metodo Lange per Cloro	mg/l	< 0,1		0,2	06/12/2021 06/12/2021
* solfiti Metodo Lange per solfiti	mg/l	0,17		1	02/12/2021 02/12/2021
<b><u>Anioni</u></b>					
azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	7,8	±0,7	20	30/11/2021 01/12/2021
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	400	±36	1200	30/11/2021 02/12/2021
fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,0	±0,2	6	30/11/2021 01/12/2021
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	940	±86	1000	30/11/2021 02/12/2021
<b><u>Metalli</u></b>					
alluminio APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		1	03/12/2021 13/12/2021
boro APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	1,2	±0,2	2	03/12/2021 13/12/2021
cromo totale APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,30	±0,04	2	03/12/2021 13/12/2021
cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,2	26/11/2021 26/11/2021
ferro APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,66	±0,09	2	03/12/2021 13/12/2021
manganese APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		2	03/12/2021 13/12/2021
nichel APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,16	±0,02	2	03/12/2021 13/12/2021
piombo APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,2	03/12/2021 13/12/2021
rame APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,086	±0,012	0,1	03/12/2021 13/12/2021

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

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova n°: **21EC16543** del **21/12/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b>Metalli</b>					
+ selenio APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		0,03	03/12/2021 13/12/2021
stagno APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		10	03/12/2021 13/12/2021
zinco APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,12	±0,02	0,5	03/12/2021 13/12/2021

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

(^): il risultato potrebbe essere influenzato dal superamento dei limiti di tempo previsti per l'esecuzione dell'analisi

L'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura  $K = 2$  e con livello di fiducia del 95 %. Qualora la norma o la specifica rispetto alla quale è riferita la dichiarazione di conformità non stabiliscano chiaramente la regola decisionale in merito all'utilizzo dell'incertezza di misura, il laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'espressione della dichiarazione di conformità.

Limiti: D. Lgs. n° 152/06 Parte III All. 5 Tab. 3 - scarico in acque superficiali

Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003: temperatura del campione al momento della determinazione: tra 20°C e 30°C.

Informazioni generali:

Laddove non diversamente specificato nel referto:

- Le registrazioni relative all'eventuale attività di campionamento sono contenute nel verbale di campionamento conservato dal laboratorio con medesima identificazione del codice commessa;
- Non sono state apportate deviazioni rispetto a quanto previsto dai metodi di prova;
- Non sono state eseguite operazioni considerate facoltative rispetto a quanto indicato dai metodi di prova;
- Non si sono verificate circostanze particolari che possano aver influenzato i risultati;
- Ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione;

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



**Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

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.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova 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: produttore, descrizione, punto di prelievo e note al ricevimento.

Data e ora di campionamento, esecutore e modalità di campionamento, sono indicate dal Committente solo nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A..

Eventuali osservazioni, opinioni ed interpretazioni non rientrano nel campo dell'accreditamento

Fine del rapporto di prova n° **21EC16543**

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

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n°: **21EC09470** del **09/07/2021**Rif. accettazione : **21-003555**

Committente

**TOBALDINI S.p.A.**  
Via Olmo S.S. 11, 64  
36077 ALTAVILLA VICENTINA (VI)Produttore: **TOBALDINI S.p.A.**  
Via Olmo S.R. 11, 64  
ALTAVILLA VICENTINA VI**Dati relativi al campione**Descrizione: **Acqua meteorica di II° pioggia**  
Aspetto: **liquido incolore**  
Data accettazione: **05/07/2021****Dati relativi al campionamento**Data prelievo: **05/07/2021**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**  
Punto di prelievo: **Pozzetto di campionamento**  
Modalità di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Prelievo medio-composito \***  
Note al campionamento: **Evento piovoso del 04/07/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b><u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u></b>					
pH <i>^ APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		<b>8,2</b>	$\pm 0,2$	5,5÷9,5	05/07/2021 05/07/2021
conducibilità elettrica a 20 °C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	$\mu\text{S/cm}$	<b>490</b>	$\pm 28$		05/07/2021 05/07/2021
solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	<b>&lt; 10</b>		80	05/07/2021 05/07/2021
<b><u>Costituenti organici</u></b>					
aldeidi alifatiche <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	<b>0,1</b>		1	05/07/2021 05/07/2021
richiesta chimica ossigeno (C.O.D.) <i>ISPRA Man 117:2014</i>	mg/l O <sub>2</sub>	<b>&lt; 20</b>		160	06/07/2021 06/07/2021
* tensioattivi anionici (MBAS) <i>Metodo Lange per tensioattivi MBAS</i>	mg/l	<b>0,3</b>			05/07/2021 05/07/2021
* tensioattivi Bi.A.S. <i>Metodo Lange per tensioattivi BiAS</i>	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>			05/07/2021 05/07/2021
* tensioattivi totali <i>Sommatoria MBAS + BiAS</i>	mg/l	<b>0,3</b>		2	05/07/2021 05/07/2021

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

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di Prova n°: **21EC09470** del **09/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b><u>Idrocarburi</u></b>					
* indice di idrocarburi UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	< 1		5	07/07/2021 08/07/2021
<b><u>Anioni</u></b>					
azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,1	±0,8	20	05/07/2021 05/07/2021
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	13	±2	1200	05/07/2021 05/07/2021
fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,2		6	05/07/2021 05/07/2021
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	60	±5	1000	05/07/2021 05/07/2021
<b><u>Costituenti inorganici non metallici</u></b>					
azoto ammoniacale (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	0,8	±0,1	15	05/07/2021 05/07/2021
* azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,04	±0,01	0,6	05/07/2021 05/07/2021
* cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	mg/l	< 0,05		0,5	08/07/2021 08/07/2021
* cloro attivo libero Metodo Lange per Cloro	mg/l	< 0,1		0,2	05/07/2021 05/07/2021
* solfiti Metodo Lange per solfiti	mg/l	< 0,1		1	05/07/2021 06/07/2021
<b><u>Metalli</u></b>					
alluminio APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		1	06/07/2021 08/07/2021
boro APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		2	06/07/2021 08/07/2021
cromo totale APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		2	06/07/2021 08/07/2021
cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,2	06/07/2021 06/07/2021
ferro APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		2	06/07/2021 08/07/2021
nichel APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		2	06/07/2021 08/07/2021
rame APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		0,1	06/07/2021 08/07/2021
stagno APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		10	06/07/2021 08/07/2021
zinco APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,5	06/07/2021 08/07/2021

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

Pagina 2 di 3



segue Rapporto di Prova n°: **21EC09470** del **09/07/2021**

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

(^): il risultato potrebbe essere influenzato dal superamento dei limiti di tempo previsti per l'esecuzione dell'analisi

L'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura  $K = 2$  e con livello di fiducia del 95 %. Qualora la norma o la specifica rispetto alla quale è riferita la dichiarazione di conformità non stabiliscano chiaramente la regola decisionale in merito all'utilizzo dell'incertezza di misura, il laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'espressione della dichiarazione di conformità.

Limiti: D. Lgs. n° 152/06 Parte III All. 5 Tab. 3 - scarico in acque superficiali

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



**Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

*Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento e l'analisi delle prove accreditate sono presenti all'interno del documento "Allegato generale ai rapporti di prova - Matrici non gassose" consultabile al sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.*

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.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova 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: produttore, descrizione, punto di prelievo e note al ricevimento.

Data e ora di campionamento sono indicate dal Committente solo nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A..

*Eventuali osservazioni, opinioni ed interpretazioni non rientrano nel campo dell'accreditamento*

Fine del rapporto di prova n° **21EC09470**

Rapporto di Prova n°: **21EC17456** del **27/12/2021**

Rif. accettazione : **21-006328**

Committente

**TOBALDINI S.p.A.**  
Via Olmo S.S. 11, 64  
36077 ALTAVILLA VICENTINA (VI)

Produttore: **TOBALDINI S.p.A.**  
Via Olmo S.R. 11, 64  
ALTAVILLA VICENTINA VI

#### Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua meteorica di Seconda pioggia**  
Aspetto: **liquido opalescente**  
Data accettazione: **10/12/2021**

#### Dati relativi al campionamento

Data prelievo: **10/12/2021**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**  
Punto di prelievo: **Pozzetto di campionamento**  
Modalità di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Prelievo medio-composito \***  
Note al campionamento: **Evento piovoso del 08/12/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b><u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u></b>					
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		<b>7,8</b>	$\pm 0,2$	5,5÷9,5	10/12/2021 10/12/2021
conducibilità elettrica a 20 °C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	$\mu\text{S/cm}$	<b>110</b>	$\pm 6$		10/12/2021 10/12/2021
solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	<b>50</b>	$\pm 8$	80	17/12/2021 20/12/2021
<b><u>Costituenti organici</u></b>					
aldeidi alifatiche <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	<b>0,09</b>		1	10/12/2021 10/12/2021
richiesta chimica ossigeno (C.O.D.) <i>ISPRA Man 117:2014</i>	mg/l O <sub>2</sub>	<b>&lt; 20</b>		160	14/12/2021 14/12/2021
* tensioattivi anionici (MBAS) <i>Metodo Lange per tensioattivi MBAS</i>	mg/l	<b>0,20</b>			16/12/2021 17/12/2021
* tensioattivi Bi.A.S. <i>Metodo Lange per tensioattivi BiAS</i>	mg/l	<b>0,29</b>			16/12/2021 17/12/2021
* tensioattivi totali <i>Sommatoria MBAS + BiAS</i>	mg/l	<b>0,50</b>		2	16/12/2021 17/12/2021

#### Idrocarburi

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

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di Prova n°: **21EC17456** del **27/12/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b><u>Idrocarburi</u></b>					
* indice di idrocarburi UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<b>3,2</b>		5	16/12/2021 17/12/2021
<b><u>Anioni</u></b>					
azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>1,8</b>	±0,3	20	10/12/2021 11/12/2021
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>1,9</b>	±0,6	1200	10/12/2021 11/12/2021
fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		6	10/12/2021 11/12/2021
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>7,9</b>	±1,0	1000	10/12/2021 11/12/2021
<b><u>Costituenti inorganici non metallici</u></b>					
azoto ammoniacale (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>1,1</b>	±0,1	15	10/12/2021 10/12/2021
* azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		0,6	10/12/2021 10/12/2021
* cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 modificato	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,5	20/12/2021 20/12/2021
* cloro attivo libero Metodo Lange per Cloro	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0,2	15/12/2021 15/12/2021
* solfiti Metodo Lange per solfiti	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1	15/12/2021 15/12/2021
<b><u>Metalli</u></b>					
alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,63</b>	±0,10	1	20/12/2021 22/12/2021
boro UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,020</b>	±0,003	2	20/12/2021 22/12/2021
cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0,0005</b>		0,02	20/12/2021 22/12/2021
cromo totale UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,060</b>	±0,008	2	20/12/2021 22/12/2021
cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0,2	10/12/2021 10/12/2021
ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,86</b>	±0,15	2	20/12/2021 22/12/2021
nicel UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,025</b>	±0,003	2	20/12/2021 22/12/2021
rame UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,011</b>	±0,001	0,1	20/12/2021 22/12/2021
stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,002</b>		10	20/12/2021 22/12/2021

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

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova n°: **21EC17456** del **27/12/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio Data fine
<b>Metalli</b>					
zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,090</b>	±0,011	0,5	20/12/2021 22/12/2021

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura  $K = 2$  e con livello di fiducia del 95 %. Qualora la norma o la specifica rispetto alla quale è riferita la dichiarazione di conformità non stabiliscano chiaramente la regola decisionale in merito all'utilizzo dell'incertezza di misura, il laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'espressione della dichiarazione di conformità.

Limiti: D. Lgs. n° 152/06 Parte III All. 5 Tab. 3 - scarico in acque superficiali

*Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:*

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003: temperatura del campione al momento della determinazione: tra 20°C e 30°C.

UNI EN ISO 17294-2:2016: pretrattamento del campione: acque potabili: acidificazione con HNO<sub>3</sub> fino a pH<2; acque sotterranee e di falda: acidificazione del campione con HNO<sub>3</sub> fino a pH<2 e filtrazione con membrana 0,45 µm; acque di scarico e superficiali: digestione a sistema aperto (UNI EN ISO 15584-2 par. 8.2).

*Informazioni generali:*

*Laddove non diversamente specificato nel referto:*

- Le registrazioni relative all'eventuale attività di campionamento sono contenute nel verbale di campionamento conservato dal laboratorio con medesima identificazione del codice commessa;
- Non sono state apportate deviazioni rispetto a quanto previsto dai metodi di prova;
- Non sono state eseguite operazioni considerate facoltative rispetto a quanto indicato dai metodi di prova;
- Non si sono verificate circostanze particolari che possano aver influenzato i risultati;
- Ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione;

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



**Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

*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.*

*Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova 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: produttore, descrizione, punto di prelievo e note al ricevimento.*

*Data e ora di campionamento, esecutore e modalità di campionamento, sono indicate dal Committente solo nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A..*

*Eventuali osservazioni, opinioni ed interpretazioni non rientrano nel campo dell'accreditamento*

Fine del rapporto di prova n° **21EC17456**