

***Discarica per rifiuti non pericolosi, pericolosi  
contenenti amianto e pericolosi stabili non  
reattivi (cella 8) sita in località Fornace Nigra  
nel comune di Torrazza Piemonte (TO)***

A.I.A. n.198-41792/2013 del 23 ottobre 2013 e s.m.i.

**Relazione Quadrimestrale  
gennaio – aprile 2024**

ELENCO DELLE REVISIONI

REV. N°	Descrizione Revisioni	DATA	Preparato RRC	Verificato RSGI	Approvato AD
REVISIONE: 0	PRIMA EMISSIONE	29/05/2024			

## SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	3
3	STATO DI FATTO .....	4
4	ACQUE SOTTERRANEE .....	7
4.1	Controllo discontinuo della qualità delle acque sotterranee .....	9
5	ACQUE METEORICHE DI RUSCELLAMENTO.....	13
6	PERCOLATO E LIQUIDO SOTTOTELO .....	14
6.1	Carte di controllo .....	15
7	GAS RILEVATO IN OGNI TESTA POZZO DEL SISTEMA DI ESTRAZIONE FORZATA DEL BIOGAS .....	21
7.1	Gas rilevato in ingresso ed in uscita del biofiltro.....	25
8	QUALITA’ DELL’ARIA.....	26
9	MONITORAGGIO DELLA RICADUTA POLVERI .....	32
10	RILEVAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI FIBRE LIBERE ASBESTOSIMILI E DELLE FIBRE DI AMIANTO NELL’ARIA.....	32
11	MONITORAGGIO DEI GAS INTERSTIZIALI .....	34
12	CONCLUSIONI .....	37
13	ALLEGATI.....	37

## 1 PREMESSA

La presente Relazione Quadrimestrale, prevista dall'Allegato alla sezione 5 della Determinazione del Dirigente del Servizio Pianificazione e Gestione Rifiuti, Bonifiche, Sostenibilità Ambientale del 23/10/2013 N. 198-41792/2013 e s.m.i., riporta i risultati delle attività di monitoraggio ambientale e controllo gestionale relativi al quadrimestre gennaio – aprile 2024, condotte nell'ambito dell'esercizio della Cella n.8 della discarica gestita dalla Società La Torrazza S.r.l., nonché tutte le informazioni di interesse riguardanti gli aspetti indicati nel suddetto allegato all'Autorizzazione.

I dati analitici relativi agli aspetti attinenti a:

- a) acque sotterranee;
- b) acque meteoriche;
- c) qualità dell'aria;
- d) qualità del percolato;
- e) qualità del gas di discarica per ogni testa pozzo del sistema di estrazione forzata del biogas;
- f) monitoraggio della ricaduta delle polveri,
- g) rilevazione della concentrazione di fibre libere di amianto nell'aria,
- h) monitoraggio dei gas interstiziali;

sono stati prodotti dal Laboratorio chimico Eurolab Srl di Nichelino (TO), accreditato in conformità alla Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 da parte di ACCREDIA con accreditamento n.0571L rev. 05 del 7 dicembre 2021.

## 2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- D.G.R. n. 9-29155 del 17/01/2000, Regione Piemonte – Autorizzazione alla realizzazione della cella 8 della discarica di 2° categoria tipo B/SP
- D.D.S. Provincia di Torino n. 151-167006/2004 del 11/06/2004 - Approvazione del piano di adeguamento e autorizzazione all'esercizio dell'attività di smaltimento di rifiuti presso la cella 8 della discarica per rifiuti non pericolosi sita in Località Fornace Nigra Comune di Torrazza Piemonte
- Decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36 “Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti”
- D. Lgs. Governo n° 152 del 03/04/2006 e s.m.i. “Norme in materia ambientale”
- Relazione di collaudo dell'impianto di estrazione e combustione del biogas, a firma dell'Ing. Angelo Cerutti, Gennaio 2008.
- D.D.S. Provincia di Torino N. 222-49356/2008 del 25/09/2008 - presa d'atto dell'inizio attività.
- Valutazione del rischio finalizzata alla riclassificazione della discarica, Studio tecnico associato Bortolami e Di Molfetta, Luglio 2009.
- Decreto 27 settembre 2010 “Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio 3 agosto 2005”
- D. Lgs. Governo n° 205 del 03/12/2010 e s.m.i. “Disposizioni di attuazione della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive”.

- D.D.S. Provincia di Torino N. 198-41792/2013 del 23/10/2013 – provvedimento di Rinnovo dell'A.I.A.
- D.D.S. Provincia di Torino N. 312-47561/2014 del 09/12/2014 – provvedimento di Modifica Sostanziale dell'A.I.A.
- Relazioni quadrimestrali, semestrali ed annuali trasmesse agli Enti a partire dall'inizio dei conferimenti in cella 8 (novembre 2009)
- D.D. Città Metropolitana di Torino N. 219-29960/2015 del 08/10/2015 – provvedimento di Aggiornamento della Modifica Sostanziale dell'A.I.A.
- D.D. Città Metropolitana di Torino N. 10-3270/2016 del 28/01/2016 – provvedimento di Aggiornamento della Modifica Sostanziale dell'A.I.A.
- D.D. Città Metropolitana di Torino N. 2842 del 09/06/2021 – provvedimento di aggiornamento della Modifica Sostanziale dell'AIA
- D.D. Città Metropolitana di Torino N. 3108 del 22/06/2022 – provvedimento di aggiornamento della Modifica Sostanziale dell'AIA
- D.D. Città Metropolitana di Torino N. 00109161/22 del 18/08/2022 – approvazione nuovi livelli di guardia dei piezometri.
- La Torrazza, prot. n. LU09/DG/ce/23 del 14 aprile 2023 – “Comunicazioni in ottemperanza al Provvedimento di aggiornamento n. 3108 del 22/06/2022” – fine dei lavori per la realizzazione dell'impianto di trattamento emissioni a biofiltro.
- Città Metropolitana di Torino, comunicazione prot. n. 179852/2023 del 21/12/2023 richiedente aggiornamenti circa l'installazione del nuovo sistema di trattamento degli aeriformi estratti dalla Cella n.8.
- La Torrazza, prot. n. LU/02/rt/DG/24 del 18 gennaio 2024, riscontro alla comunicazione della Città Metropolitana di Torino prot. n. 179852/2023 del 21/12/2023, con indicazione della chiusura del periodo di sperimentazione del biofiltro e trasmissione della relativa relazione di sintesi delle prestazioni del nuovo impianto.
- Città Metropolitana di Torino, comunicazione prot. n. 14182/2024 del 31/01/2024 relativa agli adempimenti prescritti nella D.D. n. 3018/2022 del 22/06/2022.
- La Torrazza, prot. n. LU09/DG/rt/2024 del 4 marzo 2024, comunicazione superamento del livello indicativo del percolato residuante in Cella n. 8.
- La Torrazza, prot. n. LU12/DG/rt/2024 del 12 aprile 2024, comunicazione di manutenzione straordinaria del biofiltro e attivazione provvisoria della torcia.
- La Torrazza, prot. n. LU13/DG/rt/2024 del 19 aprile 2024, comunicazione posticipazione manutenzione straordinaria del biofiltro.
- La Torrazza, prot. n. LU15/DG/rt/2024 del 29 aprile 2024, comunicazione fine lavori di manutenzione straordinaria al biofiltro.

### 3 STATO DI FATTO

Con nota della scrivente Società Prot. n. LU22/CA/mm/08 del 29/10/2008 è stata trasmessa alla Provincia di Torino comunicazione dell'avvio dell'attività della discarica a partire dal 03/11/2008.

Tuttavia, i conferimenti di rifiuti nella Cella 8 dell'impianto, già autorizzati con D.D.S. 151-167006/2004 del 11/06/2004, sono stati avviati solo in data 11/11/2009, come risulta dalla comunicazione inviata alla Provincia ed al Comune con Prot. LU002/09 GA/gt del 10/11/2009, solo

a seguito del rilascio della D.D.S. di aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale del 2007 (N. 281-42743/2009 del 05/11/2009); al quale è seguito un secondo provvedimento di aggiornamento (N. 99-20914/2010 del 24/05/2010).

Inoltre, il 18/06/2013 è stato emanato un ulteriore provvedimento di aggiornamento (DD 80-25677/2013 del 18 /06/2013), con il quale si autorizzava lo smaltimento di alcuni rifiuti pericolosi, stabili e non reattivi, aventi codice C.E.R. e relative deroghe indicati nel provvedimento stesso. Infine, in data 23 ottobre 2013 è stato emanato il provvedimento di rinnovo dell'A.I.A. (N. 198-41792/2013), che integra, aggiorna e sostituisce i precedenti disposti Autorizzativi.

A partire dal mese di aprile 2008, la Società ha attivato l'attività di raccolta dati sulle diverse matrici ambientali secondo le prescrizioni del Piano di Sorveglianza e Controllo vigente all'epoca.

Nel mese di aprile 2013, in occasione della domanda di rinnovo dell'A.I.A., è stata inviata agli Enti una prima versione aggiornata del P.S.C., e nell'agosto del 2013 è stata depositata la versione definitiva del protocollo di sorveglianza, trasmessa con nota Prot. n. LU34/GA/ma/2013 del 26/08/2013. Tale versione è stata esaminata dagli Enti ed interamente recepita nel successivo provvedimento di rinnovo dell'A.I.A. Pertanto, tale versione del P.S.C., viene applicata a partire dai monitoraggi del mese di novembre 2013.

In data 30 maggio 2014, con Prot. 369 – 16125/2014, è stato espresso, da parte della Giunta Provinciale di Torino, giudizio positivo di compatibilità ambientale alla Valutazione d'Impatto Ambientale relativa all'ampliamento della Cella 8.

In data 19 giugno 2014, con Prot. 103342/LB7/GLS/SR, sono stati riaperti i termini del procedimento relativi al *Progetto di Riprofilatura morfologica della cella 8 e ripristino ambientale integrato*.

In data 16/10/14 è stato inviato agli Enti l'aggiornamento richiesto del P.S.C., datato 7 ottobre 2014, con le modifiche previste dal V.I.A. relativo all'ampliamento della Cella 8.

In data 03/04/2015, con Prot. n. 09/15/DG/es, è stata trasmessa agli Enti la relazione tecnica di collaudo del nuovo punto di campionamento delle acque meteoriche (denominato C4) e del nuovo pozzo di monitoraggio delle acque sotterranee (S3ter).

In data 9 ottobre 2020, con Prot. n. LU25/AP/20 è stata depositata presso gli Enti la relazione idrogeologica, elaborata dallo Studio GEA - SA Engineering, contenente la descrizione dello stato di fatto della falda sottostante l'insediamento ed una proposta di individuazione dei livelli di guardia per il pozzo S3Ter e di ridefinizione dei livelli di guardia di alcuni parametri misurati su alcuni pozzi piezometrici.

Inoltre, come comunicato agli Enti con Prot. n. LU13/ap/2021 del 06 aprile 2021, nelle date 19 e 20 aprile 2021, è stata effettuata la manutenzione straordinaria dei piezometri denominati S24, S25, S26 ed S26bis, a riscontro della Comunicazione trasmessa da Città Metropolitana di Torino (Prot. n. 27323/TA1/GLS/SR del 05/03/2021).

Con Determinazione del Dirigente del Dipartimento Ambiente e vigilanza Ambientale, Direzione Rifiuti, Bonifiche e sicurezze siti produttivi n. 2842 del 9 giugno 2021, è stato promosso un provvedimento di aggiornamento della modifica sostanziale di A.I.A. n. 312-47561/2014 del 09/12/2014 che prevede l'inserimento di telo di impermeabilizzazione nelle opere di riprofilatura e ricomposizione paesaggistica delle celle esauste numerate da 4 a 7.

Con Determinazione del Dirigente del Dipartimento Ambiente e vigilanza Ambientale, Direzione Rifiuti, Bonifiche e sicurezze siti produttivi n. 3108 del 22 giugno 2022, è stato rilasciato un ulteriore provvedimento di aggiornamento della modifica sostanziale di A.I.A. n. 312-47561/2014 del 09/12/2014 che prevede l'autorizzazione alla realizzazione di un nuovo sistema di trattamento dei gas di discarica attraverso l'adozione di un sistema a biofiltrazione.

Con Determinazione del Dirigente del Dipartimento Ambiente e vigilanza Ambientale, Direzione Rifiuti, Bonifiche e sicurezze siti produttivi n. 09161/22 del 18/08/2022 sono stati approvati i nuovi livelli di guardia dei piezometri S24, S25 ed S26 relativamente ai parametri conducibilità e concentrazione degli ioni cloruro.

Con comunicazione individuata con prot. n. LU09/DG/ce/23 del 14 aprile 2023, La Torrazza comunicava agli Enti la fine dei lavori per la realizzazione dell'impianto di trattamento emissioni a biofiltro.

Con comunicazione prot. n. LU/02/rt/DG/24, La Torrazza dava riscontro alla comunicazione della Città metropolitana di Torino con prot. n. 179852/2023 del 21/12/2023, dando indicazione della chiusura del periodo di sperimentazione del biofiltro e procedeva a trasmettere la relativa relazione di sintesi delle prestazioni del nuovo impianto.

A metà del di dicembre '23 l'Azienda esauriva gli spazi disponibili per l'abbancamento dei rifiuti in Cella n.8 e dava comunicazione di formale cessazione delle attività di smaltimento in data 18 gennaio 2024 con prot. n. LU/01/rt/DG/24.

Il 28 dicembre con prot. n. LU/30/DG/df, La Torrazza comunicava alla Città Metropolitana di Torino che la falda sottostante all'invaso aveva ripreso vigore e, di conseguenza, era stato possibile procedere al regolare campionamento di tutti i pozzi piezometrici posti a presidio della Cella n.8.

Con comunicazione prot. n. 14182/2024 del 31 gennaio 2024, relativa agli adempimenti citati nella D.D. n. 3018/2022 del 22/06/2022, la Città Metropolitana di Torino chiedeva che la relazione di conclusione dell'attività di sperimentazione del biofiltro esplicitasse la percentuale di efficienza minima di abbattimento del sistema su base annuale. Nella stessa comunicazione il suddetto Ente rammenta che la comunicazione di attivazione del biofiltro deve avvenire secondo la procedura prevista dall'art. 29-nonies del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., e che le analisi del gas rilevato in ingresso ed in uscita dal biofiltro, con cadenza almeno mensile, dovranno essere riportate all'interno della presente relazione quadrimestrale.

Con comunicazione prot. n. LU09/DG/rt/2024 del 4 marzo 2024, La Torrazza comunicava agli Enti il superamento del valore di riferimento di un metro relativo al battente di percolato residuante nelle sotto celle 8A e 8B.

Infine, in data 12 aprile 2024, con prot. n. LU12/DG/rt/2024, La Torrazza comunicava agli Enti l'intervento di manutenzione straordinaria del biofiltro, resosi necessario a causa delle infiltrazioni d'acqua nella struttura. Per tutta la durata dell'intervento è stata riattivata la torcia a biogas esistente; la manutenzione è stata eseguita il 24/04/2024 ed ultimata nella stessa data, come da comunicazione prot. n. LU15/DG/rt/2024 del 29/04/2024.

#### 4 ACQUE SOTTERRANEE

Le analisi delle acque sotterranee sono effettuate con cadenza trimestrale, attraverso apposita attività di campionamento eseguita presso tutti i pozzi di monitoraggio posti a controllo della Cella n.8. All'atto del campionamento, viene altresì effettuata direttamente in sito la rilevazione dei seguenti parametri chimico – fisici:

soggiacenza della falda (in m s.l.m.)	temperatura atmosferica (°C)
temperatura delle acque di falda (°C)	presenza di eventuali fasi libere separate
potenziale redox (Eh, mV)	

riportati nei relativi Rapporti di Prova emessi Laboratorio Chimico esterno cui sono affidati gli accertamenti. Sui Rapporti di Prova, raccolti nell'Allegato 1, sono presenti anche i seguenti dati:

- data e ora di campionamento;
- profondità di campionamento;
- portata di campionamento;
- condizioni meteorologiche generali al momento del campionamento;
- aspetto del campione (colore, odore, torbidità, ecc.);
- durata e portata dello spurgo preliminare del pozzo;
- metodo dettagliato di conservazione del campione.

Le procedure adottate per il prelievo effettuato dal personale del laboratorio Eurolab e l'analisi dei campioni, sono quelle indicate nell'Allegato 2, titolo V, parte IV del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.

Per consentire le necessarie attività di controllo delle acque sotterranee, in corrispondenza della Cella n.8 è stata installata una rete di monitoraggio costituita da due piezometri di monte (S3bis e S3ter) e da 9 piezometri di valle (S20 - S27). distribuiti lungo il perimetro della Cella 8. L'interasse medio fra due successivi punti di monitoraggio è di circa 42m.

La profondità dei pozzi è stata calcolata in modo da penetrare nell'acquifero per circa 5m.

In ciascuno dei punti di monitoraggio è installata una pompa per il prelievo dei campioni.

I pozzi di monitoraggio sono dotati di una sonda ambientale multiparametrica in grado di misurare conducibilità elettrica, temperatura (sempre associata alla misura di conducibilità) e livello piezometrico.

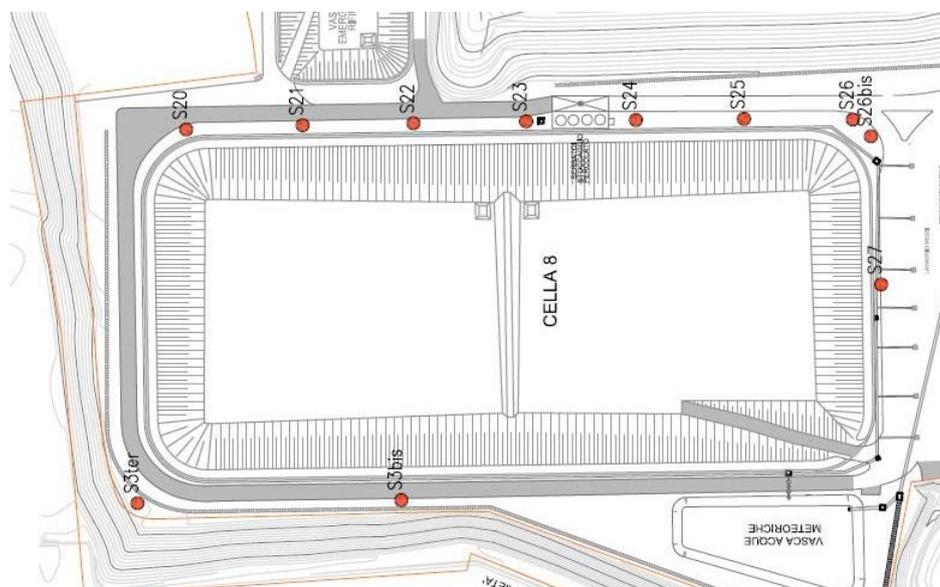
Nelle postazioni S26 e S26bis la sonda è stata dotata anche dei sensori per il rilevamento in continuo del pH e del potenziale redox.

Per avere un controllo delle eventuali differenze qualitative esistenti tra monte e valle dell'impianto, anche nei piezometri S3bis ed S3ter, ubicati a monte di tutta l'area interessata dagli smaltimenti, è posizionata una sonda multiparametrica per la rilevazione in continuo di conducibilità elettrica, temperatura, livello piezometrico, pH e potenziale redox. In tabella n.1 sono riportate le caratteristiche costruttive con le quali sono stati realizzati gli elementi che compongono la rete di monitoraggio della falda.

<b>PIEZOMETRI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLA CELLA 8</b>						
Punto	Tipologia	Diametro (mm)	Profondità di perforazione (m)	Quota testa pozzo (m slm)	Sonde: conducibilità elettrica temperatura livello piezometrico	Sonde: pH potenziale redox
S3bis	Piezometro	102	25	199,866	x	x
S3ter	Piezometro	102	28	199,601	x	x
S20	Piezometro	102	25	199,868	x	
S21	Piezometro	102	24	200,269	x	
S22	Piezometro	102	24	200,173	x	
S23	Piezometro	102	25	200,094	x	
S24	Piezometro	102	25	200,010	x	
S25	Piezometro	102	25	199,997	x	
S26	Piezometro	102	25	199,766	x	x
S26bis	Piezometro	102	30	200,007	x	x
S27	Piezometro	102	25	200,196	x	

*Tabella 1 – Rete di monitoraggio della Cella 8*

Si riporta di seguito in Figura 1 la planimetria della discarica con l'ubicazione dei pozzi.



*Figura 1 - Configurazione della rete di monitoraggio delle acque sotterranee*

Il monitoraggio delle acque sotterranee che fluiscono al di sotto della Cella 8 avviene attraverso la rete dei piezometri di cui sopra e viene realizzato mediante tre tipi di attività:

1. verifica mensile dei livelli statici;
2. campionamento ed analisi delle acque sotterranee secondo le prescrizioni del Piano di Sorveglianza e Controllo;
3. rilievo in continuo dei parametri rilevati dalle sonde multi-parametriche fisse.

Per i punti 1 e 3 si rimanda alla Relazione semestrale, mentre il punto 2 è trattato dal successivo paragrafo.

#### 4.1 Controllo discontinuo della qualità delle acque sotterranee

Si riportano di seguito i risultati delle campagne di analisi svolte nel mese di marzo sui piezometri della rete di controllo, con riferimento ai parametri per i quali sono previsti livelli di guardia. Come già scritto, i certificati analitici di riferimento sono raccolti in Allegato 1.

Parametro	U. M.	Limite di rilevabilità	Limite D.Lgs 152/06 Tab.2 All. 5	Risultati analitici S3bis	Livelli di guardia S3bis	Risultati analitici S20	Livelli di guardia S20
Temperatura della falda	°C			15,5	<b>17,5</b>	17,2	<b>18,1</b>
pH	Unità pH		<b>6,5 - 9,5</b>	7,0	<b>6,5 - 9,5</b>	7,1	<b>6,5 - 9,5</b>
Conducibilità elettrica	µS/cm	1		276	<b>416,6</b>	281	<b>454,4</b>
Ossidabilità Kubel	mg/l	0,5	<b>5</b>	< 0,5	<b>4,0</b>	< 0,5	<b>4,0</b>
Cloruri (Cl)	mg/l	2		14	<b>38,3</b>	24	<b>56,9</b>
Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	2	<b>250</b>	14	<b>27,1</b>	12	<b>22,1</b>
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,05	<b>0,5</b>	<0,050	<b>0,40</b>	<0,050	<b>0,40</b>
Azoto Nitroso (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,025	<b>0,5</b>	<0,025	<b>0,40</b>	<0,025	<b>0,40</b>
Azoto Nitrico (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2		27	<b>48,5</b>	26	<b>30,7</b>
Antimonio (Sb)	µg/l	0,10	<b>5</b>	<0,10	<b>4,0</b>	<0,10	<b>4,0</b>
Ferro (Fe)	µg/l	20	<b>200</b>	<20	<b>128,5</b>	<20	<b>140,3</b>
Manganese (Mn)	µg/l	5	<b>50</b>	< 5	<b>18,1</b>	< 5	<b>8,7</b>
Molibdeno (Mo)	µg/l	1		<1,0	<b>3,4</b>	<1,0	<b>3,2</b>
Nichel (Ni)	µg/l	1	<b>20</b>	2,8	<b>18,8</b>	2,9	<b>15,2</b>

Parametro	U. M.	Limite di rilevabilità	Limite D.Lgs 152/06 Tab.2 All. 5	Risultati analitici S21	Livelli di guardia S21	Risultati analitici S22	Livelli di guardia S22
Temperatura della falda	°C			16,4	<b>17,5</b>	17,0	<b>17,2</b>
pH	Unità pH		<b>6,5 - 9,5</b>	7,2	<b>6,5 - 9,5</b>	7,1	<b>6,5 - 9,5</b>
Conducibilità elettrica	µS/cm	1		291	<b>427,2</b>	276	<b>414,1</b>
Ossidabilità Kubel	mg/l	0,5	5	< 0,5	<b>4,0</b>	< 0,5	<b>4,0</b>
Cloruri (Cl)	mg/l	2		26	<b>54,5</b>	25	<b>52,1</b>
Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	2	<b>250</b>	12	<b>20,4</b>	12	<b>21,1</b>
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,05	<b>0,5</b>	<0,050	<b>0,40</b>	<0,050	<b>0,40</b>
Azoto Nitroso (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,025	<b>0,5</b>	<0,025	<b>0,40</b>	<0,025	<b>0,40</b>
Azoto Nitrico (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2		25	<b>33,4</b>	25	<b>34,0</b>
Antimonio (Sb)	µg/l	0,10	5	<0,10	<b>4,0</b>	<0,10	<b>4,0</b>
Ferro (Fe)	µg/l	20	<b>200</b>	<20	<b>104,8</b>	<20	<b>103,1</b>
Manganese (Mn)	µg/l	5	<b>50</b>	< 5	<b>40</b>	< 5	<b>40</b>
Molibdeno (Mo)	µg/l	1		<1,0	<b>3,6</b>	<1,0	<b>3,1</b>
Nichel (Ni)	µg/l	1	<b>20</b>	3,0	<b>16</b>	3,2	<b>16</b>

Parametro	U. M.	Limite di rilevabilità	Limite D.Lgs 152/06 Tab.2 All. 5	Risultati analitici S23	Livelli di guardia S23	Risultati analitici S24	Livelli di guardia S24
Temperatura della falda	°C			16,5	<b>17,3</b>	18,6	<b>17,2</b>
pH	Unità pH		<b>6,5 - 9,5</b>	7,2	<b>6,5 - 9,5</b>	7,4	<b>6,5 - 9,5</b>
Conducibilità elettrica	µS/cm	1		263	<b>411,3</b>	342	<b>686,4</b>
Ossidabilità Kubel	mg/l	0,5	5	< 0,5	<b>4,0</b>	<0,5	<b>4,0</b>
Cloruri (Cl)	mg/l	2		25	<b>53,5</b>	36	<b>189,9</b>
Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	2	<b>250</b>	12	<b>22,0</b>	14	<b>38,4</b>
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,05	<b>0,5</b>	<0,050	<b>0,40</b>	<0,050	<b>0,40</b>
Azoto Nitroso (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,025	<b>0,5</b>	<0,025	<b>0,40</b>	<0,025	<b>0,40</b>
Azoto Nitrico (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2		25	<b>35,3</b>	26	<b>36,4</b>
Antimonio (Sb)	µg/l	0,10	5	<0,10	<b>4,0</b>	<0,10	<b>4,0</b>
Ferro (Fe)	µg/l	20	<b>200</b>	< 20	<b>104,6</b>	<20	<b>164,5</b>
Manganese (Mn)	µg/l	5	<b>50</b>	< 5	<b>22,6</b>	< 5	<b>40</b>
Molibdeno (Mo)	µg/l	1		<1,0	<b>3,0</b>	<1,0	<b>2,7</b>
Nichel (Ni)	µg/l	1	<b>20</b>	3,4	<b>16</b>	4,6	<b>7,7</b>

Parametro	U. M.	Limite di rilevabilità	Limite D.Lgs 152/06 Tab.2 All. 5	Risultati analitici S25	Livelli di guardia S25	Risultati analitici S26	Livelli di guardia S26
Temperatura della falda	°C			18,9	<b>17,8</b>	18,2	<b>18,0</b>
pH	Unità pH		<b>6,5 - 9,5</b>	7,0	<b>6,5 - 9,5</b>	7,4	<b>6,5 - 9,5</b>
Conducibilità elettrica	µS/cm	1		352	<b>647,5</b>	844	<b>1533,5</b>
Ossidabilità Kubel	mg/l	0,5	<b>5</b>	< 0,5	<b>4,0</b>	< 0,5	<b>4,0</b>
Cloruri (Cl)	mg/l	2		19	<b>132,7</b>	76	<b>475,8</b>
Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	2	<b>250</b>	18	<b>54,7</b>	22	<b>24,4</b>
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,05	<b>0,5</b>	<0,050	<b>0,40</b>	<0,050	<b>0,40</b>
Azoto Nitroso (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,025	<b>0,5</b>	<0,025	<b>0,40</b>	<0,025	<b>0,40</b>
Azoto Nitrico (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2		29	<b>52,9</b>	6,6	<b>39,0</b>
Antimonio (Sb)	µg/l	0,10	<b>5</b>	0,11	<b>4,0</b>	0,11	<b>4,0</b>
Ferro (Fe)	µg/l	20	<b>200</b>	94	<b>155,5</b>	< 20	<b>96,7</b>
Manganese (Mn)	µg/l	5	<b>50</b>	12	<b>40</b>	< 5	<b>40</b>
Molibdeno (Mo)	µg/l	1		<1,0	<b>2,6</b>	<1,0	<b>4,1</b>
Nichel (Ni)	µg/l	1	<b>20</b>	14	<b>16</b>	9,7	<b>10,5</b>

Parametro	U. M.	Limite di rilevabilità	Limite D.Lgs 152/06 Tab.2 All. 5	Risultati analitici S26bis	Livelli di guardia S26bis	Risultati analitici S27	Livelli di guardia S27
Temperatura della falda	°C			19,8	<b>17,7</b>	15,9	<b>18,1</b>
pH	Unità pH		<b>6,5 - 9,5</b>	7,1	<b>6,5 - 9,5</b>	6,9	<b>6,5 - 9,5</b>
Conducibilità elettrica	µS/cm	1		347	<b>456,5</b>	325	<b>476,1</b>
Ossidabilità Kubel	mg/l	0,5	<b>5</b>	<0,5	<b>4,0</b>	<0,5	<b>4,0</b>
Cloruri (Cl)	mg/l	2		18	<b>50,8</b>	15	<b>33,8</b>
Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	2	<b>250</b>	16	<b>23,8</b>	15	<b>21,8</b>
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,05	<b>0,5</b>	<0,050	<b>0,40</b>	<0,050	<b>0,40</b>
Azoto Nitroso (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,025	<b>0,5</b>	<0,025	<b>0,40</b>	0,032	<b>0,40</b>
Azoto Nitrico (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2		28	<b>39,1</b>	28	<b>41,2</b>
Antimonio (Sb)	µg/l	0,10	<b>5</b>	<0,10	<b>4,0</b>	<0,10	<b>4,0</b>
Ferro (Fe)	µg/l	20	<b>200</b>	91	<b>160</b>	<20	<b>81,9</b>
Manganese (Mn)	µg/l	5	<b>50</b>	< 5	<b>40</b>	< 5	<b>40</b>
Molibdeno (Mo)	µg/l	1		<1,0	<b>2,6</b>	<1,0	<b>1,7</b>
Nichel (Ni)	µg/l	1	<b>20</b>	3,1	<b>6,0</b>	3,6	<b>16</b>

Parametro	U. M.	Limite di rilevabilità	Limite D.Lgs 152/06 Tab.2 All. 5	Risultati analitici S3ter	Livelli di guardia S3ter
<i>Temperatura della falda</i>	°C			15,2	<b>17,09</b>
<i>pH</i>	Unità pH		<b>6,5 - 9,5</b>	6,8	<b>6,5 - 9,5</b>
<i>Conducibilità elettrica</i>	µS/cm	1		283	<b>369,17</b>
<i>Ossidabilità Kubel</i>	mg/l	0,5	5	< 0,5	<b>4,0</b>
<i>Cloruri (Cl)</i>	mg/l	2		14	<b>40,45</b>
<i>Solfati (SO<sub>4</sub>)</i>	mg/l	2	<b>250</b>	17	<b>200</b>
<i>Azoto ammoniacale (NH<sub>4</sub>)</i>	mg/l	0,05	<b>0,5</b>	<0,050	<b>0,40</b>
<i>Azoto Nitroso (NO<sub>2</sub>)</i>	mg/l	0,030	<b>0,5</b>	<0,025	<b>0,40</b>
<i>Azoto Nitrico (NO<sub>3</sub>)</i>	mg/l	2	<b>30</b>	28	<b>35,26</b>
<i>Antimonio (Sb)</i>	µg/l	0,10	5	<0,10	<b>4,0</b>
<i>Ferro (Fe)</i>	µg/l	25	<b>200</b>	<20	<b>160</b>
<i>Manganese (Mn)</i>	µg/l	5	<b>50</b>	< 5	<b>40</b>
<i>Molibdeno (Mo)</i>	µg/l	1		<1,0	<b>32,32</b>
<i>Nichel (Ni)</i>	µg/l	1	<b>20</b>	3,8	<b>16,0</b>

*Tabella 2 - Risultati della campagna di analisi svolta sui piezometri della rete di controllo nel mese di marzo 2024*

Dalla lettura dei dati tabellati si può evincere che tutti i parametri misurati siano conformi ai livelli di guardia previsti dal vigente P.S.C. aggiornato come da D.D. della Città Metropolitana di Torino Prot. n. 00109161/22 del 18/08/2022 – “approvazione nuovi livelli di guardia dei piezometri” con l’eccezione del parametro temperatura nei piezometri S24 e S25 che superano il livello di guardia. In effetti le temperature delle acque misurate presso i vari pozzi sono risultate essere sistematicamente prossime ai limiti superiori dei valori di guardia; questa deriva è facilmente interpretabile sulla base delle condizioni climatiche palesatesi nel corso del mese di marzo 2024.

## 5 ACQUE METEORICHE DI RUSCELLAMENTO

Il controllo delle acque superficiali è realizzato tramite quattro postazioni fisse di prelievo automatico delle acque, installate nelle posizioni rappresentate nella successiva Figura 2:

- C1, in corrispondenza della canaletta perimetrale di convogliamento delle acque di ruscellamento che corre a Sud della cella 4;
- C2, in corrispondenza della canaletta perimetrale che corre lungo il lato Ovest della cella 4;
- C3, vasca di raccolta delle acque meteoriche;
- C4, in corrispondenza della condotta di convogliamento delle acque di ruscellamento derivanti dalle celle esaurite 1, 2 e 3.

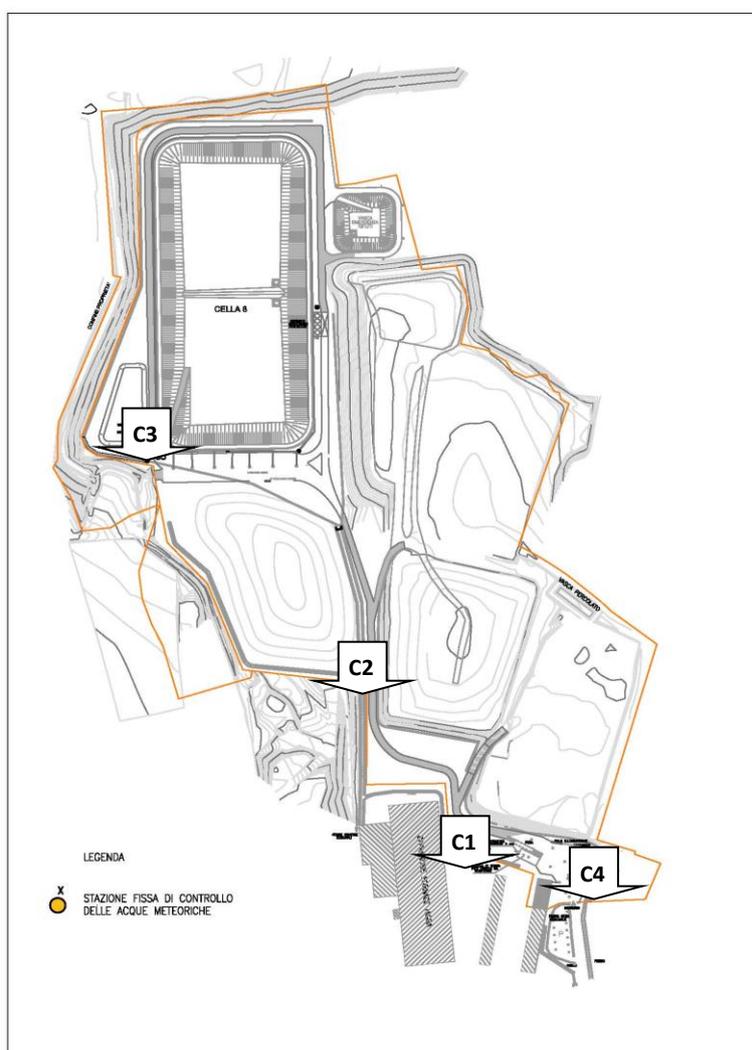


Figura 2 - Punti di campionamento delle acque meteoriche C1, C2, C3 e C4

I certificati analitici relativi alle analisi delle acque meteoriche, svolte con cadenza trimestrale nel periodo in esame, sono riportati in Allegato 2; di seguito si forniscono i risultati analitici relativi ai parametri di maggior interesse, confrontati con i limiti di scarico per acque superficiali ai sensi del D. Lgs. 152/06 e con i livelli di guardia contenuti nel P.S.C.

Parametro	U. M.	Limiti D.Lgs. 152/06 e s.m.i	livelli di guardia 95% C.L.	C1	C2	C3	C4
pH	-	5,5 - 9,5	<b>5,77 - 9,02</b>	7,4	7,3	7,4	7,5
cloruri	mg/l	1200	<b>1.140</b>	14	6,0	6,0	6,0
solfati	mg/l	1000	<b>950</b>	15	15	14	14
fluoruri	mg/l	6	<b>5,7</b>	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
azoto ammoniacale	mg/l	15	<b>14,25</b>	< 0,050	0,170	< 0,050	< 0,050
azoto nitroso	mg/l	0,6	<b>0,57</b>	< 0,038	< 0,038	< 0,038	< 0,038
azoto nitrico	mg/l	20	<b>19</b>	6,2	4,1	4,1	4,1
ferro	mg/l	2	<b>1,9</b>	0,26	0,19	0,18	0,21
manganese	mg/l	2	<b>1,9</b>	0,0098	0,0055	0,0058	0,0067
nicel	mg/l	2	<b>1,9</b>	0,0037	0,0022	0,0021	0,0023
cromo tot.	mg/l	2	<b>1,9</b>	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
rame	mg/l	0,1	<b>0,095</b>	0,0018	0,0017	0,0016	0,0018
zinco	mg/l	0,5	<b>0,475</b>	0,011	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
cadmio	mg/l	0,02	<b>0,019</b>	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010
piombo	mg/l	0,2	<b>0,19</b>	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0011

*Tabella 3 - Risultati della campagna di analisi svolta sui punti di prelievo C1, C2, C3 e C4  
(marzo 2024)*

I dati registrati permettono di confermare il pieno rispetto dei livelli di guardia previsti dal PSC.

## 6 PERCOLATO E LIQUIDO SOTTOTELO

Dal momento in cui sono iniziate le attività di smaltimento rifiuti nella Cella 8, si è proceduto alla verifica trimestrale della qualità del percolato prodotto. Copia dei certificati analitici riferiti ai due campionamenti effettuati nel quadrimestre in esame sono riportati nell’Allegato 3.

Inoltre, in tale periodo non è risultata la presenza di una quantità di liquido infratelelo sufficiente ad essere estratta dal sistema di pompaggio preposto, senza ricorrere alla forzatura, tramite azione manuale, del sistema di sollevamento.

## 6.1 Carte di controllo

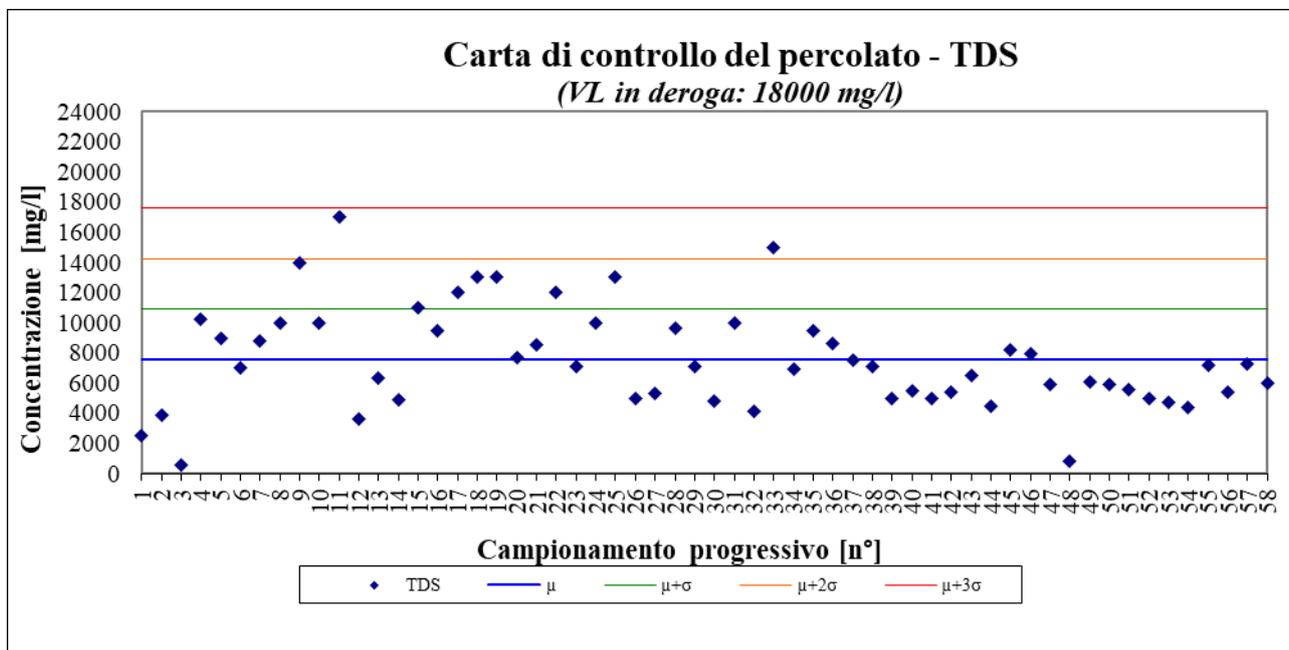
Con riferimento ai parametri analitici in deroga, e nell'ottica di ulteriore validazione del modello concettuale presentato all'interno del documento di Valutazione del rischio ex art. 10 del DM 3 agosto 2005 (abrogato dal D. Lgs. 3 settembre 2020, n.121), si illustra nel seguito l'andamento della concentrazione dei parametri di maggior interesse desumibili dai riscontri analitici di caratterizzazione del percolato effettuate dal Laboratorio incaricato delle verifiche e forniti in allegato alle varie relazioni quadrimestrali.

I parametri presi in considerazione sono quelli che, in forza della Determinazione n. 281-42743/2009 del 5/11/200, (successivamente confermata al punto n.4 del Provvedimento di Rinnovo dell'A.I.A.), sono stati oggetto di deroga sulle concentrazioni limite nell'eluato: TDS, DOC, cromo totale, rame, molibdeno, antimonio, nichel, piombo. Questi parametri sono stati utilizzati per la caratterizzazione del percolato in fase di presentazione della valutazione del rischio finalizzata all'ottenimento delle deroghe.

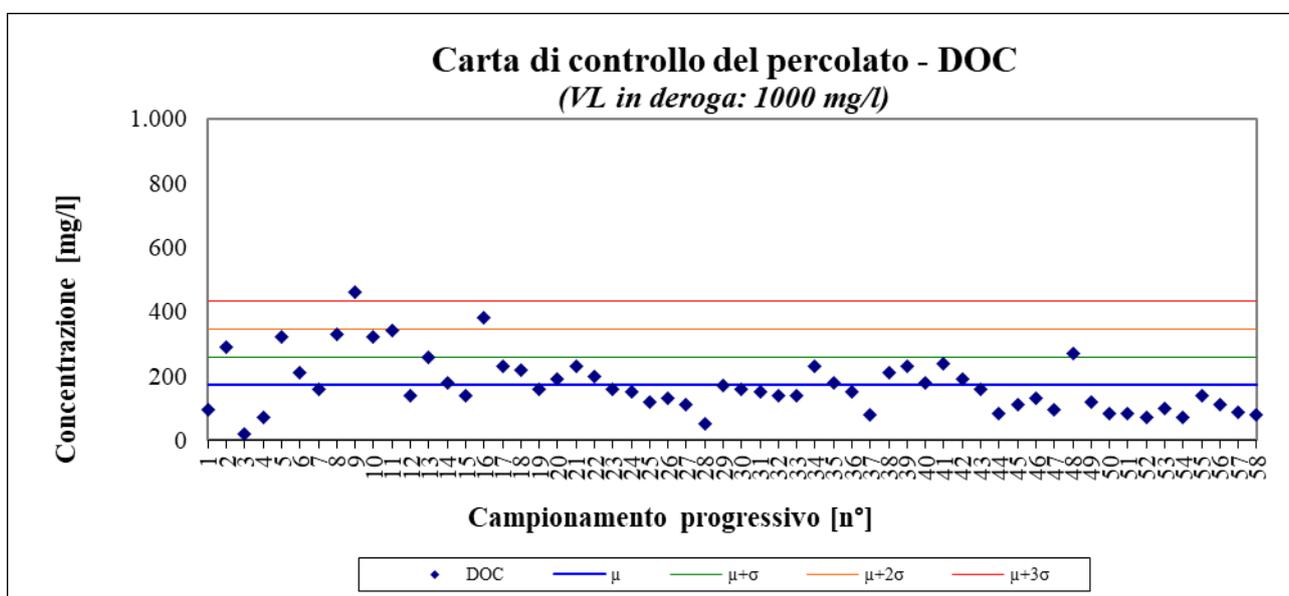
N°	Data campionamento	u.m.	Parametro							
			TDS	DOC	Cr	Cu	Mo	Sb	Ni	Pb
1	29/01/2010	mg/l	2475	94	0,053	0,0700	0,050	0,0014	0,079	0,014
2	09/04/2010		3850	290	0,005	0,0054	0,038	0,0014	0,220	0,005
3	02/07/2010		590	19,5	0,095	0,0390	0,007	0,0006	0,100	0,011
4	21/10/2010		10250	71	0,011	0,0050	0,017	0,0037	0,290	0,005
5	13/01/2011		9000	320	0,025	0,0050	0,014	0,0050	0,350	0,005
6	28/04/2011		7000	210	0,032	0,0050	0,063	0,0200	0,350	0,005
7	15/07/2011		8800	160	0,036	0,0350	0,053	0,0130	0,400	0,005
8	25/10/2011		10000	330	0,079	0,0320	0,064	0,0220	0,750	0,010
9	09/01/2012		14000	460	0,015	0,0120	0,130	0,0050	1,400	0,025
10	05/04/2012		10000	320	0,140	0,8200	0,260	0,1700	0,520	0,027
11	02/07/2012		17000	340	0,063	0,0630	0,097	0,0420	0,096	0,015
12	03/10/2012		3600	140	0,019	0,2100	0,090	0,0050	0,500	0,008
13	08/01/2013		6300	260	0,092	0,4900	0,120	0,0050	0,610	0,026
14	03/04/2013		4900	180	0,020	0,3900	0,120	0,0110	0,370	0,019
15	02/07/2013		11000	140	0,027	0,0890	0,061	0,0200	0,510	0,025
16	03/10/2013		9500	380	0,150	0,4700	0,420	0,1900	0,480	0,110
17	08/01/2014		12000	230	0,040	0,2500	0,130	0,1500	0,420	0,029
18	03/04/2014		13000	220	0,034	0,2200	0,032	0,0060	0,400	0,019
19	03/07/2014		13000	160	0,029	0,0480	0,110	0,0069	0,550	0,002
20	02/10/2014		7700	190	0,065	0,0450	0,052	0,1000	0,160	0,006
21	08/01/2015		8500	230	0,011	0,0050	1,800	0,0050	1,200	0,005
22	09/04/2015		12000	200	0,031	0,0990	0,072	0,0100	0,620	0,005
23	01/07/2015		7100	160	0,034	0,0450	0,150	0,0079	0,890	0,005
24	01/10/2015		10000	150	0,022	0,1600	0,085	0,0097	0,650	0,009
25	12/01/2016		13000	120	0,042	0,1300	0,140	0,0094	0,770	0,015
26	22/04/2016		5000	130	0,044	0,0050	0,032	0,0110	0,180	0,005
27	05/07/2016		5300	110	0,005	0,0050	0,005	0,0050	0,007	0,005
28	04/10/2016		9600	53	0,026	0,0880	0,150	0,0097	0,90	0,005
29	10/01/2017		7100	170	0,032	0,0290	0,066	0,0051	0,60	0,007

N°	Data campionamento	u.m.	Parametro							
			TDS	DOC	Cr	Cu	Mo	Sb	Ni	Pb
30	04/04/2017		4800	160	0,045	0,0050	0,061	0,0060	0,460	0,005
31	28/07/2017		10000	150	0,028	0,0870	0,081	0,0050	0,430	0,0084
32	23/10/2017		4100	140	0,030	0,0050	0,012	0,0050	0,096	0,0050
33	09/01/2018		15000	140	0,018	0,0710	0,089	0,0053	0,780	0,0050
34	04/04/2018		6900	230	0,027	0,0300	0,040	0,0050	0,430	0,0050
35	04/07/2018		9500	180	0,032	0,0050	0,045	0,0050	0,400	0,0050
36	02/10/2018		8600	150	0,020	0,0050	0,120	0,0050	0,350	0,0050
37	08/01/2019		7500	81	0,051	0,0050	0,019	0,0050	0,340	0,0050
38	02/04/2019		7100	210	0,052	0,2800	0,049	0,0050	0,570	0,0280
39	29/07/2019		5000	230	0,033	0,0050	0,017	0,0050	0,310	0,0050
40	02/10/2019		5500	180	0,005	0,0050	0,0050	0,0050	0,014	0,0050
41	08/01/2020		5000	240	0,047	0,011	0,025	0,0050	0,44	0,0050
42	01/04/2020		5400	190	0,064	0,0050	0,0085	0,0050	0,370	0,014
43	01/07/2020		6500	160	0,046	0,0010	0,0470	0,0020	0,460	0,001
44	06/10/2020		4500	85	0,018	0,038	0,11	0,022	0,32	0,0013
45	12/01/2021		8200	110	0,027	0,045	0,05	0,003	0,50	0,0010
46	01/04/2021		7900	130	0,032	0,013	0,06	0,003	0,51	0,0010
47	01/07/2021		5900	94	0,044	0,0058	0,045	0,0054	0,31	0,0010
48	05/10/2021		810	270	0,005	0,0010	0,0038	0,0010	0,013	0,0010
49	11/01/2022		6100	120	0,025	0,022	0,032	0,0039	0,33	0,0010
50	07/04/2022		5900	85	0,024	0,016	0,086	0,0057	0,42	0,0010
51	05/07/2022		5600	84	0,018	0,0091	0,068	0,0031	0,25	0,0010
52	05/10/2022		5000	73	0,021	0,0092	0,051	0,0019	0,29	0,0010
53	12/01/2023		4700	99	0,025	0,0150	0,088	0,0027	0,29	0,0010
54	04/04/2023		4400	70	0,210	0,0490	0,042	0,0028	0,33	0,0085
55	04/07/2023		7200	140	0,033	0,0650	0,150	0,0061	0,63	0,0029
56	03/10/2023		5400	110	0,017	0,0110	0,080	0,0044	0,30	0,0010
57	10/01/2024		7300	86	0,021	0,0920	0,160	0,0170	0,49	0,0032
58	03/04/2024		6000	79	0,005	0,0890	0,100	0,0110	0,52	0,0012
	$\mu$		7541	171	0,040	0,084	0,106	0,017	0,437	0,010
	$\sigma$		3355	88	0,036	0,147	0,236	0,039	0,263	0,016
	$\mu+\sigma$		10896	259	0,076	0,231	0,342	0,056	0,699	0,025
	$\mu+2\sigma$		14251	347	0,113	0,379	0,579	0,095	0,962	0,041
	$\mu+3\sigma$		17606	434	0,149	0,526	0,815	0,134	1,225	0,057
	deroga AIA		18000	1000	3,00	10,00	3,00	0,21	3,00	3,00

Tabella 4 – Carta di controllo del percolato; periodo gennaio 2010 – aprile 2024



*Figura 3 – TDS; periodo gennaio 2010 – aprile 2024*



*Figura 4 – DOC; periodo gennaio 2010 – aprile 2024*

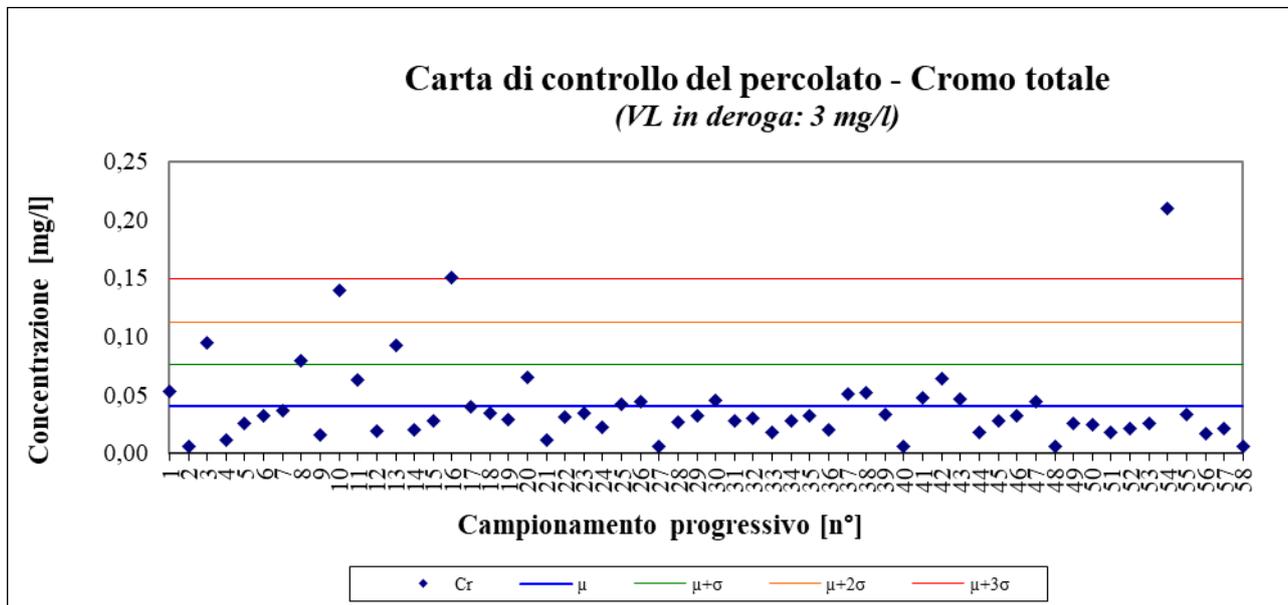


Figura 5 – Cromo totale; periodo gennaio 2010 – aprile 2024

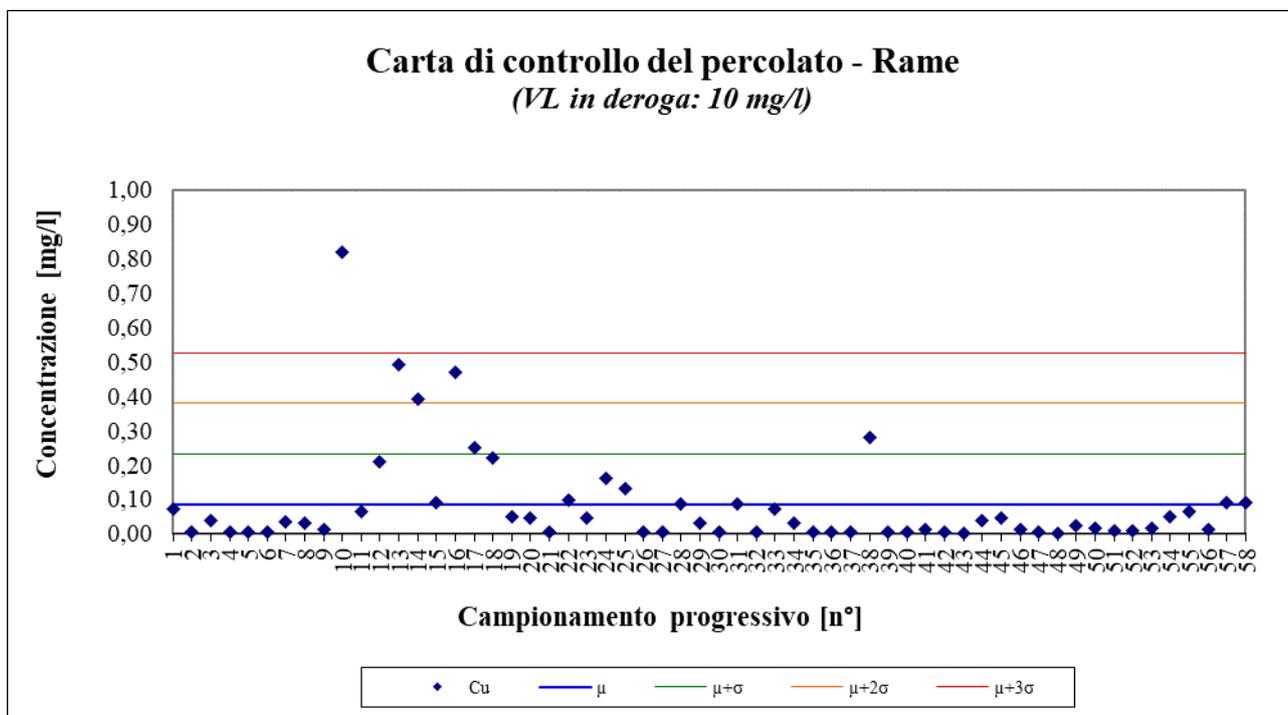


Figura 6 – Rame; periodo gennaio 2010 – aprile 2024

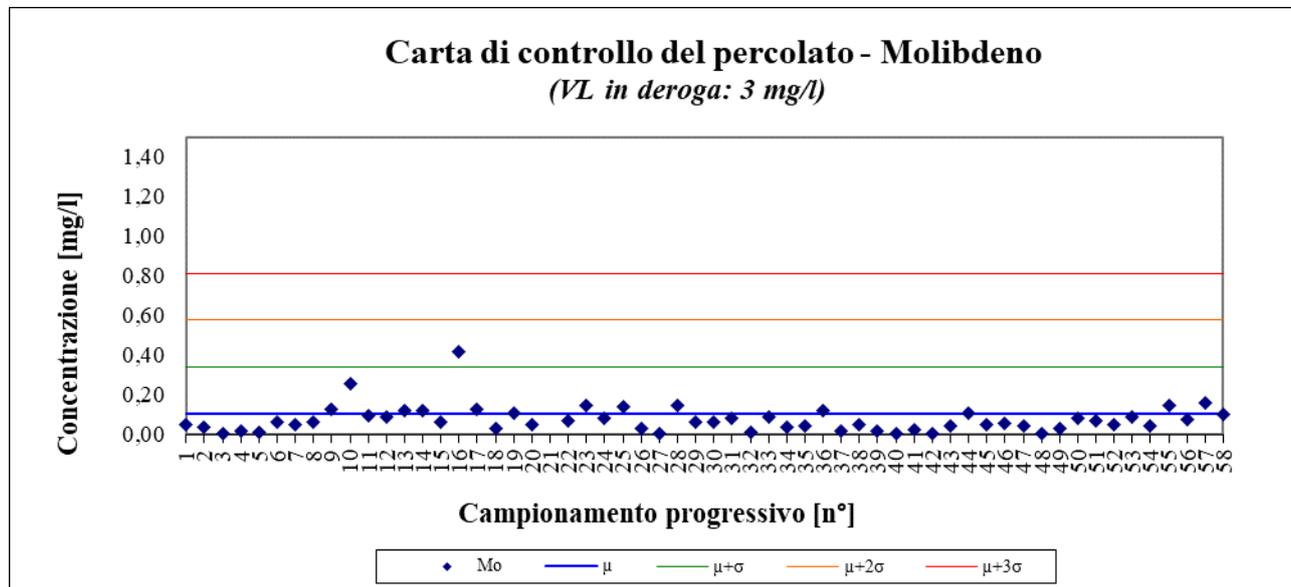


Figura 7 – Molibdeno; periodo gennaio 2010 – aprile 2024

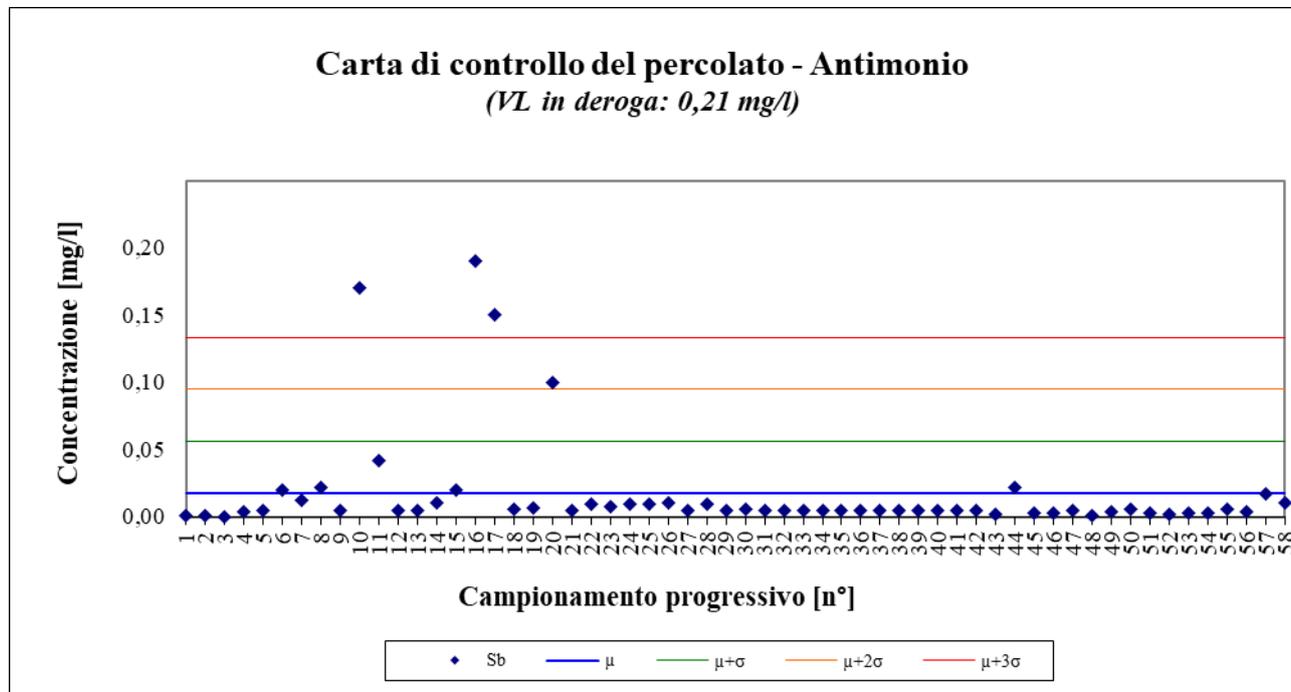


Figura 8 – Antimonio; periodo gennaio 2010 – aprile 2024

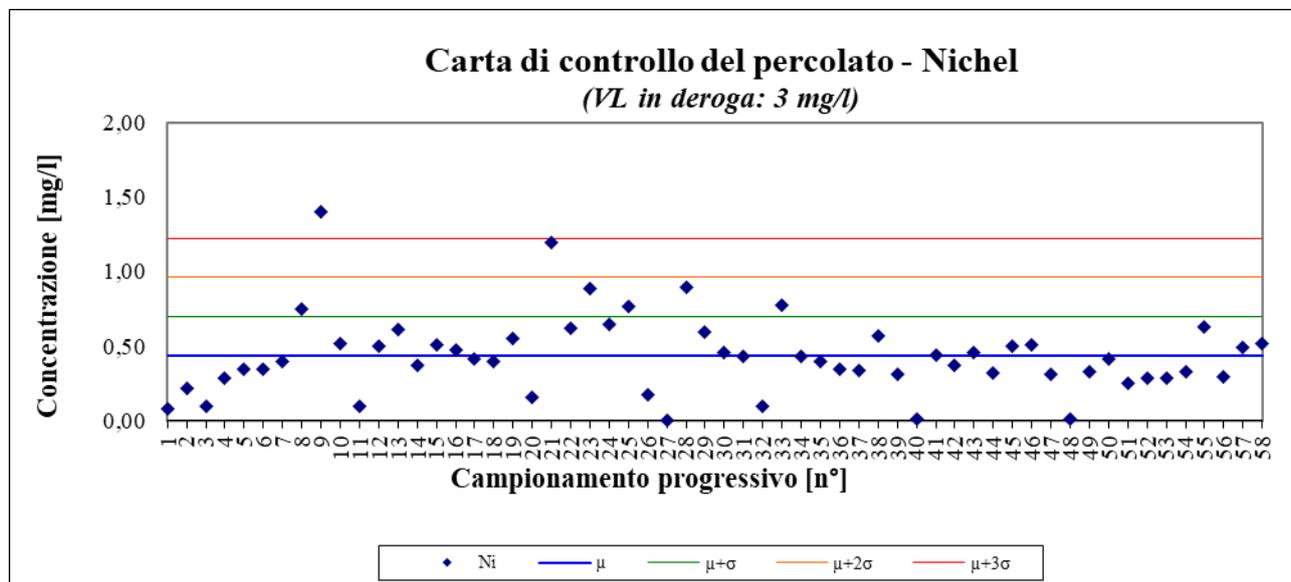


Figura 9 – Nichel; periodo gennaio 2010 – aprile 2024

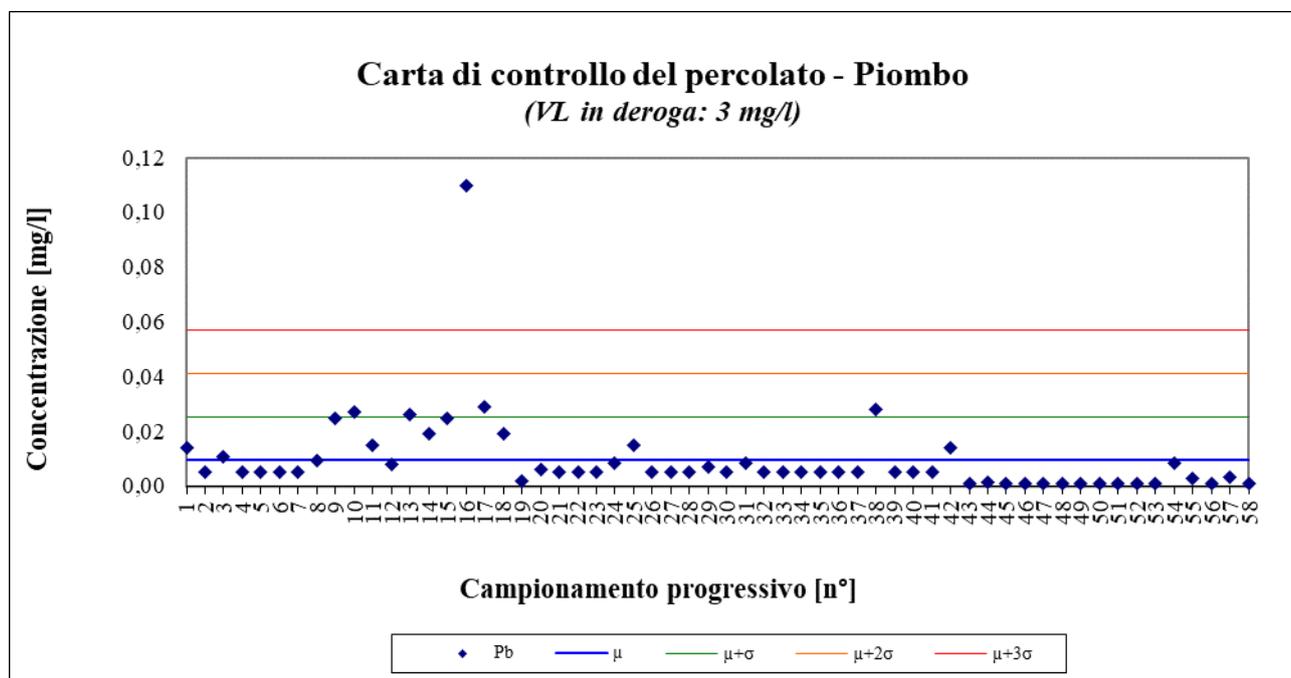


Figura 10 – Piombo; periodo gennaio 2010 – aprile 2024

Dall’esame complessivo dell’intero periodo si riscontra per tutti i parametri trattati una condizione di piena ordinarietà della qualità del percolato.

**7 GAS RILEVATO IN OGNI TESTA POZZO DEL SISTEMA DI ESTRAZIONE FORZATA DEL BIOGAS**

Al fine di garantire la ventilazione del metano eventualmente prodotto dai rifiuti posti a dimora, è stata realizzata una rete costituita da 18 pozzetti di captazione, operanti con tubi fessurati del diametro di 160 mm, progressivamente innalzati al procedere della coltivazione della Cella n.8. Il posizionamento dei tubi è illustrato in Figura 11.

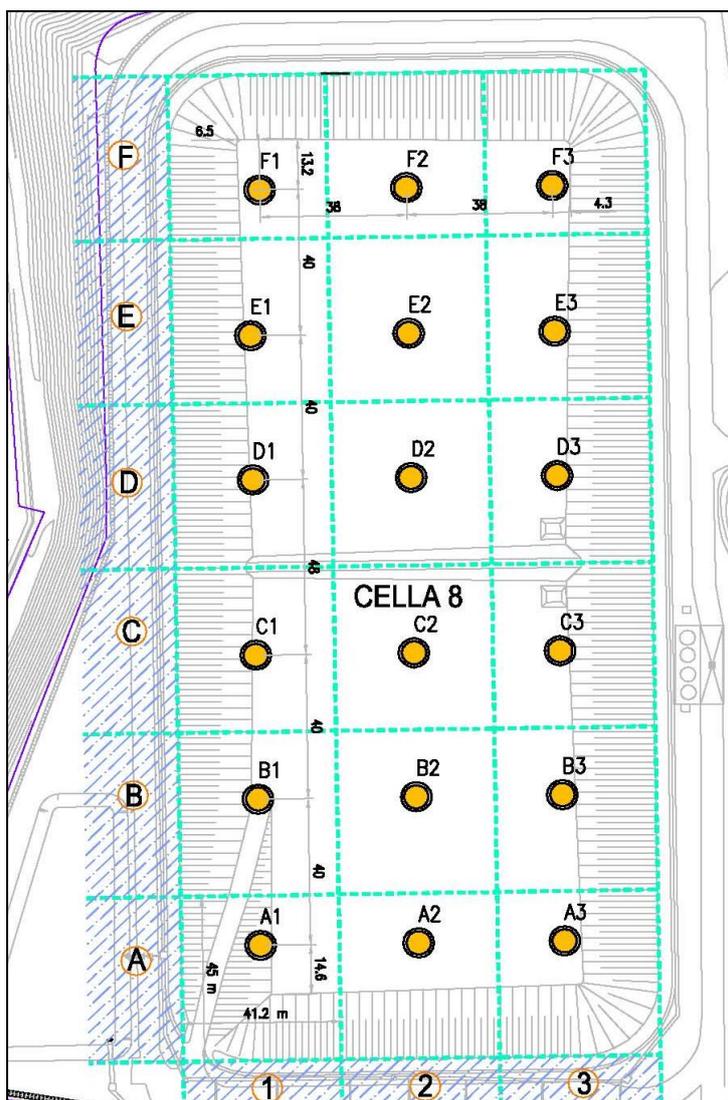


Figura 11 - Pozzetti di monitoraggio biogas nel corpo rifiuti

Un sufficiente spessore del corpo rifiuti, atto a validare le misure effettuate ha portato, nel periodo in esame, a monitorare la qualità dell'aria interstiziale con cadenza mensile nelle sottocelle A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F1, F2 e F3 con i risultati che seguono:

punto di campionamento			A1				A2				A3			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024
parametro	u.m.	VdS												
pressione del gas rispetto all'esterno	kPa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
CH <sub>4</sub>	% v/v	5	1,63	1,42	1,09	1,41	0,66	0,85	0,37	0,71	0,41	0,55	0,21	0,51
CO	ppm	>100	1,00	< 0,1	1,00	<0,1	1,00	< 0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	1,00	<0,1
CO <sub>2</sub>	% v/v		1,27	1,18	1,31	1,15	1,08	1,21	1,12	1	3,01	2,31	2,31	2,13
O <sub>2</sub>	% v/v		18,4	17,2	16,71	17,3	18,7	18,7	16,43	18,96	14,1	15,3	13,9	16,5
Temperatura del gas	°C	>55	24,5	17,7	17,3	26,7	24,8	17,1	16,9	26,9	25,0	19	16,2	27,8
Temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7
Pressione atmosferica	hPa		996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2

punto di campionamento			B1				B2				B3			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024
parametro	u.m.	VdS												
pressione del gas rispetto all'esterno	kPa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
CH <sub>4</sub>	% v/v	5	0,97	< 0,1	0,01	0,04	0,01	3,65	1,26	4,33	6,33	7,54	8,84	7,82
CO	ppm	>100	1,00	< 0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	4,00	1,00	2,00	5,00	2,00	1,00	1,00
CO <sub>2</sub>	% v/v		0,31	0,04	0,66	0,04	0,01	0,01	0,09	1,77	3,31	3,38	4,8	4
O <sub>2</sub>	% v/v		20,1	20,9	18,6	20,5	20,6	17,2	19,31	12,78	7,9	12,4	6,27	8,89
Temperatura del gas	°C	>55	24,6	16,1	17,9	26,5	26,1	15,5	17,1	27,1	25,7	26,0	16,1	27
Temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	23	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7
Pressione atmosferica	hPa		996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2

punto di campionamento			C1				C2				C3			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024
parametro	u.m.	VdS												
pressione del gas rispetto all'esterno	kPa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
CH <sub>4</sub>	% v/v	5	0,03	< 0,1	0,01	<0,1	2,91	< 0,1	1,81	0,83	< 0,1	< 0,1	<0,01	0,83
CO	ppm	>100	< 0,1	< 0,1	1,00	<0,1	2,00	< 0,1	<0,1	<0,1	1,00	< 0,1	<0,1	<0,1
CO <sub>2</sub>	% v/v		3,01	3,16	2,91	0,19	8,23	3,11	5,31	2,86	3,91	3,11	2,63	2,86
O <sub>2</sub>	% v/v		14,3	12,1	12,1	19,93	2,6	14,5	8,17	14,05	12,3	14,5	16,13	14,05
Temperatura del gas	°C	>55	25,4	14,9	16,5	27,4	25,2	15,6	16,1	26,8	25,1	15,4	16,5	26,8
Temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7
Pressione atmosferica	hPa		996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2

punto di campionamento			D1				D2				D3			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024
parametro	u.m.	VdS												
pressione del gas rispetto all'esterno	kPa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
CH <sub>4</sub>	% v/v	5	5,03	3,96	5,29	2,76	6,24	6,88	3,87	4,24	1,47	1,79	1,64	1,2
CO	ppm	>100	3,00	2,00	<0,1	<0,1	4,00	1,00	1,00	<0,1	1,00	1,00	1,00	<0,1
CO <sub>2</sub>	% v/v		4,85	2,33	5,26	3,06	3,65	3,53	3,89	4,15	2,13	1,28	1,91	1,05
O <sub>2</sub>	% v/v		2,7	8,8	9,7	10,12	6,3	6,5	8,15	8,13	10,3	17,1	11,4	17,7
Temperatura del gas	°C	>55	25,3	22,6	16,4	27,1	26,2	25,4	16,7	27,6	25,8	17	17,9	28,1
Temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7
Pressione atmosferica	hPa		996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2

punto di campionamento			E1				E2				E3			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024
parametro	u.m.	VdS												
pressione del gas rispetto all'esterno	kPa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
CH <sub>4</sub>	% v/v	5	0,11	2,61	2,7	1,43	4,75	4,64	2,31	1,87	0,47	< 0,1	0,19	<0,1
CO	ppm	>100	< 0,1	2,00	<0,1	<0,1	2,00	1,00	<0,1	1,00	1,00	< 0,1	1,00	<0,1
CO <sub>2</sub>	% v/v		0,31	6,37	3,01	3,77	3,54	3,65	2,86	2,92	0,96	0,75	0,66	0,21
O <sub>2</sub>	% v/v		20,4	2,6	10,25	9,2	2,7	0,2	8,25	8,55	17,7	19,5	4,4	20,1
Temperatura del gas	°C	>55	25,5	18,6	17,4	26,1	25,2	19,8	17,1	27,4	26,2	15,6	16,2	26,8
Temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7
Pressione atmosferica	hPa		996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2

punto di campionamento			F1				F2				F3			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	07/04/2024
parametro	u.m.	VdS												
pressione del gas rispetto all'esterno	kPa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
CH <sub>4</sub>	% v/v	5	0,37	0,44	0,2	<0,1	0,07	< 0,1	0,03	<0,1	0,02	< 0,1	<0,01	<0,1
CO	ppm	>100	2,00	< 0,1	1,00	<0,1	< 0,1	< 0,1	<0,1	<0,1	21,00	< 0,1	13,00	21,00
CO <sub>2</sub>	% v/v		6,09	6,12	5,43	3,44	1,63	1,6	1,2	1,22	0,04	0,03	0,08	0,06
O <sub>2</sub>	% v/v		7,5	6,3	6,9	14,27	18,9	17,7	15,4	17,57	18,7	19,6	13,3	18,49
Temperatura del gas	°C	>55	26,4	14,8	16,1	27,2	25,9	14,3	15,9	27,5	25,8	15,1	17,3	28
Temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7	4,3	9,4	13,1	13,7
Pressione atmosferica	hPa		996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2	996,8	972,2	982,7	985,2

Tabella 5 – Risultati del monitoraggio del gas rilevato in ogni testa pozzo (periodo gennaio – aprile 2024)

I report di prova sono disponibili in Allegato 4.

Durante il periodo in esame, anche in questa occasione, alcuni dei pozzi d'ispezione, (in particolare quelli appartenenti al gruppo D), hanno mostrato il superamento della concentrazione di CH<sub>4</sub> oltre il 5% in volume nell'aria, anche se complessivamente, la produzione di metano sembra mostrare un trend di lenta ma costante diminuzione rispetto alla situazione evidenziata negli anni passati.

Si precisa che si è sempre molto lontani da una situazione d'emergenza, in quanto, come previsto dal PSC, in nessun caso si è manifestata simultaneamente la rilevazione di concentrazioni di CO > 100ppm e di temperatura del gas > 55°C.

Per migliorare il trattamento del biogas estratto dal corpo rifiuti della Cella 8, dal 28 marzo del 2023 l'Azienda ha sostituito la torcia precedentemente in uso con un sistema a biofiltro di alta tecnologia, con caratteristiche tali da garantire il corretto trattamento delle emissioni e la restituzione all'ambiente di aria purificata. Si è dunque minimizzato il ricorso all'utilizzo di combustibili fossili, migliorando sensibilmente le prestazioni ambientali.

Tutte le altre informazioni relative alla gestione del biogas saranno inserite direttamente nelle Relazioni di riferimento (semestrali ed annuali).

### 7.1 Gas rilevato in ingresso ed in uscita del biofiltro

Con cadenza mensile si sono effettuate le analisi del gas rilevato in ingresso ed in uscita dal sistema di trattamento del gas di discarica tramite biofiltro, come riportato al punto 3.c) della D.D. n. 3018/2022 del 22/06/2022.

I risultati ottenuti sono riassunti nella seguente tabella:

data di campionamento		10/01/2024		08/02/2024		12/03/2024		05/04/2024	
parametro	u.m.								
pressione atmosferica	mbar	996,8		972,2		982,7		985,2	
temperatura atmosferica	°C	4,3		9,4		13,1		13,7	
temperatura del gas	°C	19,8		26,4		20,9		24,8	
temperatura letto filtrante (*)	°C	18,0		19,8		18,5		17,8	
umidità letto filtrante (*)	%	60,5		56,0		54,5		78,0	
punto di campionamento		ingresso		uscita		ingresso		uscita	
Metano	% v/v	1,80	1,15	1,23	0,76	1,61	1,19	1,41	1,10
Anidride carbonica	% v/v	1,22	0,72	0,60	0,56	1,21	0,67	1,22	0,99
Ossigeno	% v/v	15,42	17,76	16,67	18,55	16,7	17,90	14,80	17,0
Percentuale L.E.L.	%	36	21	20	13	31	22	29	21

*Tabella 5.a – Risultati del monitoraggio del gas rilevato in ingresso ed uscita del biofiltro  
(periodo gennaio – aprile 2024)*

## 8 QUALITÀ DELL'ARIA

Con cadenza mensile sono effettuate campagne di monitoraggio della qualità dell'aria nell'area interna e nelle aree esterne all'impianto. I punti di indagine sono indicati nelle Figure n.12 e n.13 e vengono misurati i seguenti parametri:

- composti organici volatili (COV), sostituiti da tricloroetilene e tetracloroetilene dall'entrata in vigore del nuovo P.S.C.;
- acido solfidrico;
- mercaptani;
- fenoli;
- ammoniac.

Nelle seguenti tabelle sono riassunti i dati relativi al periodo gennaio – aprile 2024; per altri dettagli si rimanda ai Rapporti di Prova in Allegato 5.

Qualità dell'aria - punto I1						
Parametro	u.m.	Livello di guardia	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	03/04/2024
Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	170	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	54	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenolo	mg/m <sup>3</sup>	19,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Idrogeno solforato	mg/m <sup>3</sup>	1,4	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Metilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	0,95	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	17	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Qualità dell'aria - punto I2						
Parametro	u.m.	Livello di guardia	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	03/04/2024
Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	170	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	54	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenolo	mg/m <sup>3</sup>	19,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Idrogeno solforato	mg/m <sup>3</sup>	1,4	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Metilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	0,95	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	17	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Qualità dell'aria - punto I3						
Parametro	u.m.	Livello di guardia	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	03/04/2024
Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	170	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	54	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenolo	mg/m <sup>3</sup>	19,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Idrogeno solforato	mg/m <sup>3</sup>	1,4	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Metilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	0,95	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	17	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Qualità dell'aria - punto I4						
Parametro	u.m.	Livello di guardia	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	03/04/2024
Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	170	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	54	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenolo	mg/m <sup>3</sup>	19,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Idrogeno solforato	mg/m <sup>3</sup>	1,4	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Metilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	0,95	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	17	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Qualità dell'aria - punto E1						
Parametro	u.m.	Livello di guardia	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	03/04/2024
Tetracloroetilene	µg/m <sup>3</sup>	5700	< 100	< 100	< 100	< 100
Tricloroetilene	µg/m <sup>3</sup>	23010	< 100	< 100	< 100	< 100
Fenolo	µg/m <sup>3</sup>	160	< 100	< 100	< 100	< 100
Idrogeno solforato	µg/m <sup>3</sup>	60	< 5	< 5	< 5	< 5
Metilmercaptano	µg/m <sup>3</sup>	80	< 5	< 5	< 5	< 5
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	152	< 5	< 5	< 5	< 5

Qualità dell'aria - punto E2						
Parametro	u.m.	Livello di guardia	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	03/04/2024
Tetracloroetilene	µg/m <sup>3</sup>	5700	< 100	< 100	< 100	< 100
Tricloroetilene	µg/m <sup>3</sup>	23010	< 100	< 100	< 100	< 100
Fenolo	µg/m <sup>3</sup>	160	< 100	< 100	< 100	< 100
Idrogeno solforato	µg/m <sup>3</sup>	60	< 5	< 5	< 5	< 5
Metilmercaptano	µg/m <sup>3</sup>	80	< 5	< 5	< 5	< 5
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	152	< 5	< 5	< 5	< 5

Qualità dell'aria - punto E3						
Parametro	u.m.	Livello di guardia	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	03/04/2024
Tetracloroetilene	µg/m <sup>3</sup>	5700	< 100	< 100	< 100	< 100
Tricloroetilene	µg/m <sup>3</sup>	23010	< 100	< 100	< 100	< 100
Fenolo	µg/m <sup>3</sup>	160	< 100	< 100	< 100	< 100
Idrogeno solforato	µg/m <sup>3</sup>	60	< 5	< 5	< 5	< 5
Metilmercaptano	µg/m <sup>3</sup>	80	< 5	< 5	< 5	< 5
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	152	< 5	< 5	< 5	< 5

Qualità dell'aria - punto E4						
Parametro	u.m.	Livello di guardia	10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	03/04/2024
Tetracloroetilene	µg/m <sup>3</sup>	5700	< 100	< 100	< 100	< 100
Tricloroetilene	µg/m <sup>3</sup>	23010	< 100	< 100	< 100	< 100
Fenolo	µg/m <sup>3</sup>	160	< 100	< 100	< 100	< 100
Idrogeno solforato	µg/m <sup>3</sup>	60	< 5	< 5	< 5	< 5
Metilmercaptano	µg/m <sup>3</sup>	80	< 5	< 5	< 5	< 5
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	152	< 5	< 5	< 5	< 5

Tabella 6 - Risultati della campagna di monitoraggio della qualità dell'aria;  
periodo gennaio – aprile 2024

Si evidenzia che i livelli di guardia relativi ai:

- punti interni della discarica sono espressi in “**mg/m<sup>3</sup>**” con valori riconducibili ai limiti di esposizione TLV-TWA del personale operativo (TLV-TWA = Threshold Limit Values – Time Weighted Average, ovvero valori limite di soglia con media ponderata nel tempo che rappresenta la concentrazione media ponderata sopportabile in una normale settimana lavorativa);
- punti esterni alla discarica sono espressi in “**µg/m<sup>3</sup>**” con valori riconducibili alla soglia olfattiva personale;

come meglio illustrato nel vigente P.S.C.

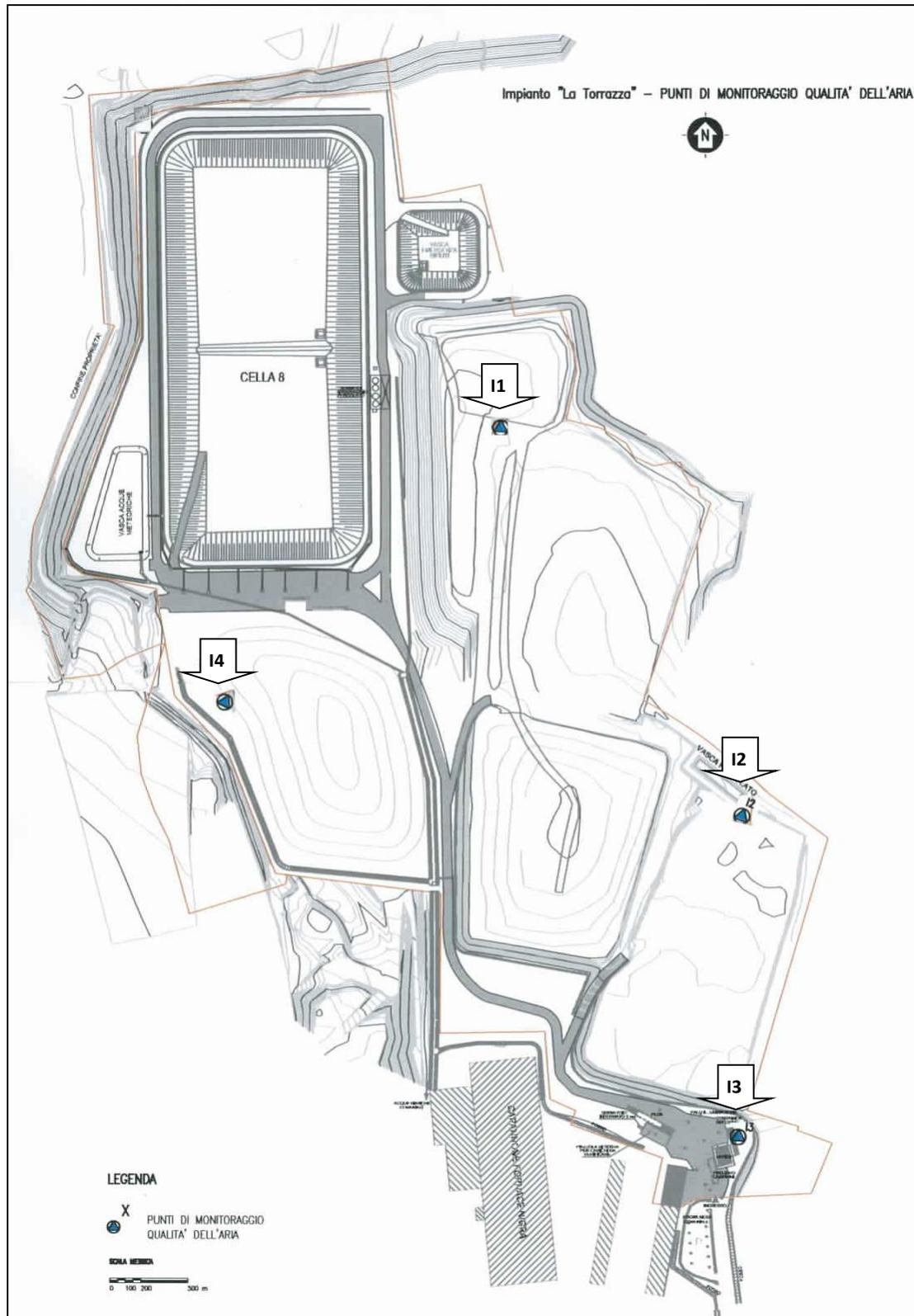


Figura 12 - Punti di campionamento dell'aria ambiente interni all'area della discarica

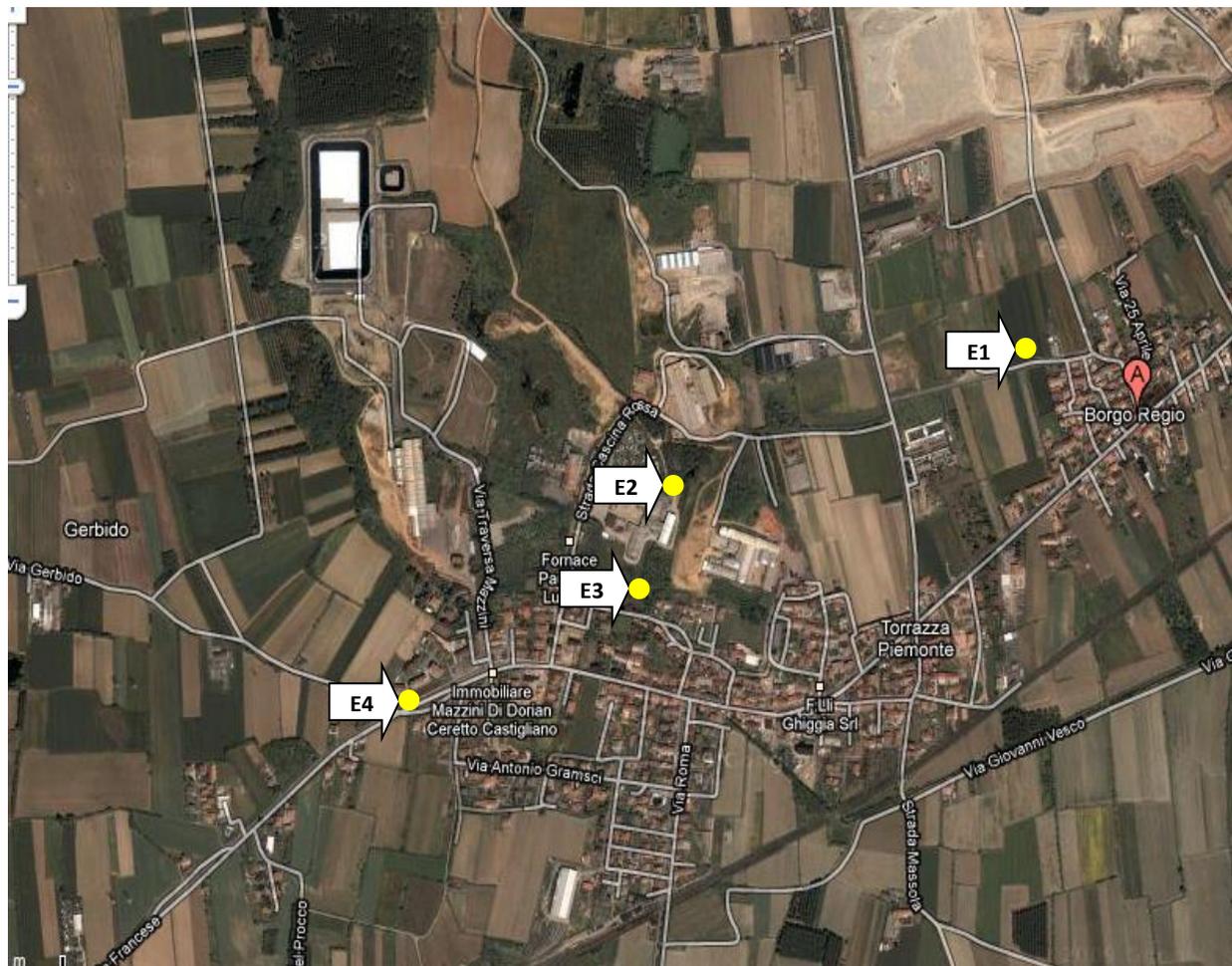


Figura 13 –Punti di campionamento dell’aria ambiente esterni all’area della discarica

## 9 MONITORAGGIO DELLA RICADUTA POLVERI

Le attività di controllo della ricaduta delle polveri sono state avviate in concomitanza con l'inizio del conferimento di rifiuti nell'impianto oggetto del monitoraggio.

I possibili fenomeni di diffusione di polveri dalla Cella 8 della discarica sono stati monitorati a cadenza mensile; i risultati sono presentati in Tabella n.7. I relativi certificati analitici sono disponibili in Allegato n.6. Tutti i valori misurati sono tipici dei valori riscontrati nel corso degli anni.

Centralina meteo	Ricaduta polveri [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ per giorno]			
	Gennaio 2024	Febbraio 2024	Marzo 2024	Aprile 2024
Discarica	1450	3410	2730	2420
Acquedotto	1010	5650	3800	1880

Tabella 7 - Risultati della campagna di monitoraggio della ricaduta polveri  
(gennaio – aprile 2024)

## 10 RILEVAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI FIBRE LIBERE ASBESTOSIMILI E DELLE FIBRE DI AMIANTO NELL'ARIA

Nella seguente Tabella 8 si riassumono i risultati relativi alla concentrazione di fibre libere asbestosimili nell'aria, ottenuti con la tecnica MOCF, rimandando per approfondimenti ai contenuti dei rapporti tecnici del laboratorio Eurolab all'interno dell'Allegato 7.

Parametro :			Data di campionamento			
fibre libere asbestosimili			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	03/04/2024
Postazione	u.m.	valore limite di soglia				
E1	ff/Nlitro	20	0,71	0,71	0,45	0,47
E2	ff/Nlitro	20	0,48	0,48	0,45	0,74
E3	ff/Nlitro	20	0,71	0,95	0,45	0,47
E4	ff/Nlitro	20	0,48	0,71	0,45	0,71
I1	ff/Nlitro	20	1,4	1,2	0,23	0,47
I2	ff/Nlitro	20	0,95	0,95	0,45	0,24
I3	ff/Nlitro	20	1,2	0,48	0,45	0,24
I4	ff/Nlitro	20	0,71	0,48	0,23	0,47

Tabella 8 - Risultati della campagna di analisi svolta con la tecnica M.O.C.F. sui punti interni ed esterni per il rilievo di fibre libere asbestosimili (gennaio – aprile 2024)

I valori di concentrazione rilevati risultano tutti decisamente inferiori al valore limite di legge (20 ff/l).

Nella successiva Tabella n.9 si riportano i valori ottenuti dalle analisi effettuate con la tecnica S.E.M., relativamente alle postazioni esterne, come prescritto al punto 5) della Relazione Quadrimestrale sezione n.5 dell’Allegato al Provvedimento di Modifica Sostanziale dell’A.I.A..

I rapporti di prova di tale indagine sono contenuti in Allegato n.8.

Parametro: fibre totali di amianto aerodisperse			Data di campionamento
			08/02/2024
Postazione	u.m.	valore limite di soglia	
<b>E1</b>	ff/Nlitro	1	< 0,28
<b>E2</b>	ff/Nlitro	1	0,09
<b>E3</b>	ff/Nlitro	1	< 0,28
<b>E4</b>	ff/Nlitro	1	< 0,28

*Tabella 9 - Risultati delle campagne di analisi svolta con la tecnica S.E.M. sui punti esterni per il rilievo di fibre libere di amianto (febbraio 2024)*

**11 MONITORAGGIO DEI GAS INTERSTIZIALI**

A seguito della realizzazione della rete di monitoraggio prescritta al comma 9) della Determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche n.281-42743/2009 del 5 novembre 2009, a partire dal mese di dicembre 2009 sono state condotte le prescritte campagne di monitoraggio a cadenza mensile nei punti di monitoraggio di cui alla seguente Figura n.14.

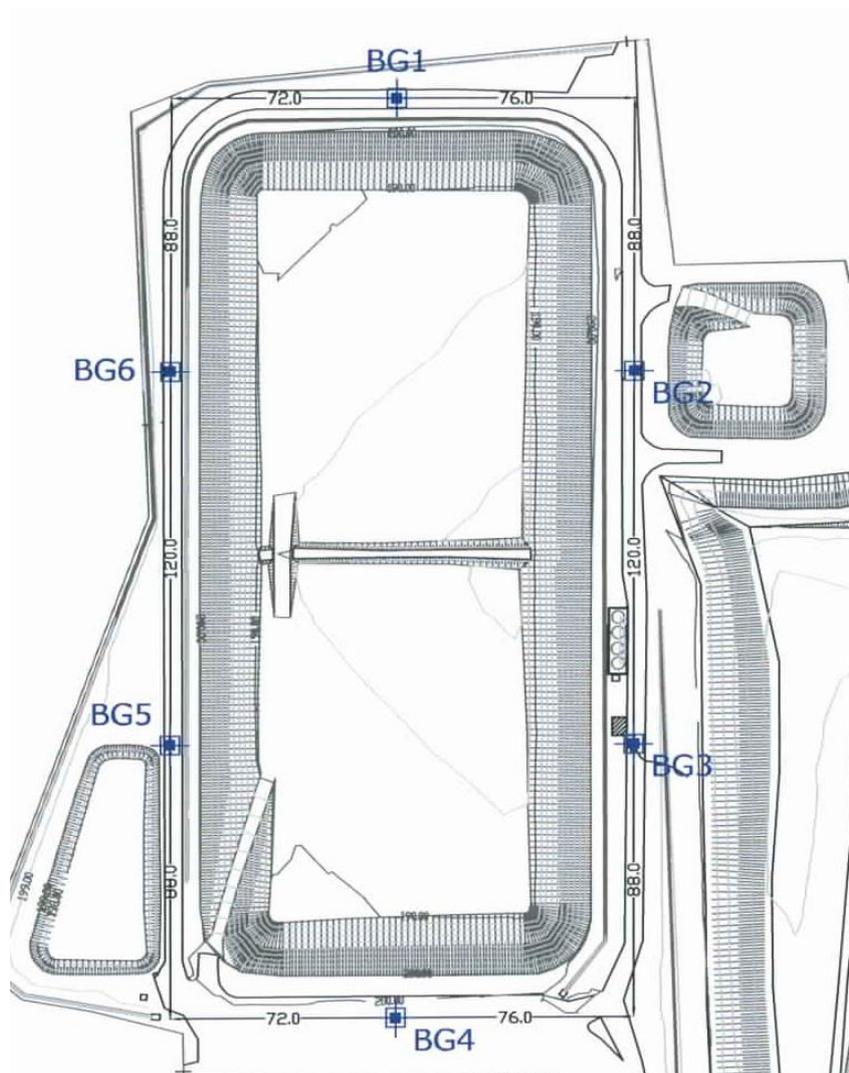


Figura 14 –Punti di campionamento dei gas interstiziali sul perimetro della cella 8

Di seguito in Tabella n.10 si riassumono i risultati ottenuti nel periodo in esame, rimandando per ulteriori dettagli alla consultazione dei certificati analitici presenti nell'Allegato 9.

punto di campionamento			BG1			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	05/04/2024
parametro	u.m.	VdS				
Anidride carbonica	% v/v	> 1,5	0,81	1,37	1,01	0,56
Metano	% v/v	> 1	0,23	<0,1	0,21	<0,1
Ossigeno	% v/v		19,1	17,0	17,9	20,3
Percentuale L.E.L.	%	> 20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7
pressione atmosferica	hpa		996,8	979,2	982,7	985,2

punto di campionamento			BG2			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	05/04/2024
parametro	u.m.	VdS				
Anidride carbonica	% v/v	> 1,5	1,96	2,14	1,91	1,98
Metano	% v/v	> 1	0,21	<0,1	0,19	<0,1
Ossigeno	% v/v		18,1	16,8	18,1	18,68
Percentuale L.E.L.	%	> 20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7
pressione atmosferica	hpa		996,8	979,2	982,7	985,2

punto di campionamento			BG3			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	05/04/2024
parametro	u.m.	VdS				
Anidride carbonica	% v/v	> 1,5	0,09	0,04	0,15	0,03
Metano	% v/v	> 1	0,17	<0,1	0,1	<0,1
Ossigeno	% v/v		19,3	19,5	17,7	21,38
Percentuale L.E.L.	%	> 20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7
pressione atmosferica	hpa		996,8	979,2	982,7	985,2

punto di campionamento			BG4			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	05/04/2024
parametro	u.m.	VdS				
Anidride carbonica	% v/v	> 1,5	0,07	0,58	0,15	0,03
Metano	% v/v	> 1	0,07	<0,1	0,1	<0,1
Ossigeno	% v/v		19,5	17,6	17,7	22,11
Percentuale L.E.L.	%	> 20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7
pressione atmosferica	hpa		996,8	979,2	982,7	985,2

punto di campionamento			BG5			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	05/04/2024
parametro	u.m.	VdS				
Anidride carbonica	% v/v	> 1,5	1,91	1,06	2,01	0,02
Metano	% v/v	> 1	0,11	<0,1	0,21	<0,1
Ossigeno	% v/v		18,1	18,6	17,8	22,04
Percentuale L.E.L.	%	> 20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7
pressione atmosferica	hpa		996,8	979,2	982,7	985,2

punto di campionamento			BG6			
data di campionamento			10/01/2024	08/02/2024	12/03/2024	05/04/2024
parametro	u.m.	VdS				
Anidride carbonica	% v/v	> 1,5	0,23	0,97	0,09	0,02
Metano	% v/v	> 1	0,29	<0,1	0,27	<0,1
Ossigeno	% v/v		18,9	18,8	17,7	21,97
Percentuale L.E.L.	%	> 20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa		<0,0980	<0,0980	<0,0980	<0,0980
temperatura atmosferica	°C		4,3	9,4	13,1	13,7
pressione atmosferica	hpa		996,8	979,2	982,7	985,2

*Tabella 10 – Risultati della campagna di analisi svolta sui gas interstiziali  
(gennaio – aprile 2024)*

Dall'esame dei risultati si può concludere che in tutti i punti di indagine si presentano nelle condizioni attese ed in assenza di interferenze con l'ambiente esterno.

## 12 CONCLUSIONI

I risultati dei monitoraggi ambientali eseguiti, valutati nei limiti di interesse dell'attuale fase di gestione della discarica, non evidenziano aspetti di rilievo riferibili all'impianto oggetto del controllo. I controlli eseguiti nel quadrimestre in esame e documentati dai referti allegati alla presente, confermano il generale rispetto dei livelli di guardia previsti nel P.S.C.

## 13 ALLEGATI

Allegato 1: Rapporti di Prova relativi all'analisi delle acque sotterranee

Allegato 2: Rapporti di Prova relativi all'analisi delle acque di ruscellamento

Allegato 3: Rapporto di Prova relativo all'analisi del percolato

Allegato 4: Rapporti di Prova relativi ai test condotti sul gas all'interno del corpo rifiuti

Allegato 5: Rapporti di Prova relativi all'analisi dell'aria interna ed esterna

Allegato 6: Rapporti di Prova relativi alla deposizione di polveri nelle centraline meteo

Allegato 7: Rapporti di Prova relativi alla rilevazione di fibre libere asbestosimili nell'aria

Allegato 8: Rapporti di Prova relativi alla rilevazione di fibre libere di amianto nell'aria

Allegato 9: Rapporti di Prova relativi ai gas interstiziali

## Allegato 1

### Rapporti di Prova relativi all'analisi delle acque sotterranee

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213894    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 3 bis - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: assente  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 12.34

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024- 12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	20,84 m			
12/03/2024- 12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	179,03 m			
12/03/2024- 12/03/2024	Profondità piezometro*	25,00 m			
12/03/2024- 12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	199,866 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024- 12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024- 12/03/2024	Durata spurgo*	9,0 min			
12/03/2024- 12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024- 12/03/2024	Colonne spurgate*	3,0 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	22,0 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	15,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	15,5 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,0 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	276 µS/cm a 25° C	± 4		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	280 mV	± 12		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	6,2 mg/l di O <sub>2</sub>	± 2,1		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	1,4 meq/l	± 0,1		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	0,84 mg/l	± 0,13		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	14 mg/l	± 2		
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	14 mg/l	± 2	Max 250 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	27 mg/l NO3	± 3		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024-18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20 µg/l		Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	2,8 µg/l	± 0,7	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	15 mg/l	± 2		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	7,52 mg/l	± 1,10		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	1,0 mg/l	± 0,1		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	17 mg/l	± 2		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	110 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
13/03/2024-13/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 25,0 µg di NO <sub>2</sub> /l		Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodichlorometano	0,011 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,14 µg/l	± 0,04	Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	< 0,010 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,045 µg/l		Max 1,1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
<i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 810 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
	Composti organici aromatici (BTEX) UNI EN ISO 15680:2005				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	< 0,010 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	< 0,010 µg/l		Max 25 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,021 µg/l		Max 15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	< 0,010 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * UNI EN ISO 17993:2005				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,0051 µg/l	± 0,0020		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,055 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	< 0,010 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213894/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213895    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 3 ter - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: assente  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 13.05

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024- 12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	20,33 m			
12/03/2024- 12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	179,27 m			
12/03/2024- 12/03/2024	Profondità piezometro*	28,00 m			
12/03/2024- 12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	199,601 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024- 12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024- 12/03/2024	Durata spurgo*	17 min			
12/03/2024- 12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024- 12/03/2024	Colonne spurgate*	3,1 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	25,0 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	15,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	15,2 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	6,8 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	283 µS/cm a 25° C	± 5		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	280 mV	± 12		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	6,4 mg/l di O <sub>2</sub>	± 2,1		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	1,5 meq/l	± 0,1		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	0,51 mg/l	± 0,08		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	14 mg/l	± 2		
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	17 mg/l	± 2	Max 250 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	28 mg/l NO3	± 3		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024- 18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20 µg/l		Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	3,8 µg/l	± 1,0	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	7,4 µg/l	± 2,0	Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	15 mg/l	± 2		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	10,5 mg/l	± 1,5		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	1,0 mg/l	± 0,1		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	18 mg/l	± 3		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	111 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
13/03/2024-13/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 25,0 µg di NO <sub>2</sub> /l		Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodichlorometano	0,013 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,14 µg/l	± 0,04	Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	< 0,010 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,040 µg/l		Max 1,1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 810 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
	Composti organici aromatici (BTEX) <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	< 0,010 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	< 0,010 µg/l		Max 25 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,023 µg/l		Max 15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	0,014 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,082 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	0,020 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	0,014 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenclorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213895/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	0,014 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213896    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 20 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: assente  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 12.13

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	19,27 m			
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	180,60 m			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità piezometro*	25,00 m			
12/03/2024-12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	199,868 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024-12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024-12/03/2024	Durata spurgo*	13 min			
12/03/2024-12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Colonne spurgate*	3,2 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	22,0 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	15,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	17,2 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,1 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	281 µS/cm a 25° C	± 4		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	290 mV	± 12		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	7,0 mg/l di O <sub>2</sub>	± 2,3		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	1,3 meq/l	± 0,1		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	0,41 mg/l	± 0,07		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	24 mg/l	± 3		
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	12 mg/l	± 1	Max 250 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	26 mg/l NO3	± 3		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024- 18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20 µg/l		Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	2,9 µg/l	± 0,7	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	15 mg/l	± 2		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	9,94 mg/l	± 1,40		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	1,1 mg/l	± 0,2		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	18 mg/l	± 3		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	113 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
13/03/2024-13/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 25,0 µg di NO <sub>2</sub> /l		Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodichlorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,010 µg/l		Max 0,15 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	0,011 µg/l		Max 1,5 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,035 µg/l		Max 1,1 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 (50)	
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 810 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 (50)	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 (50)	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	< 0,010 µg/l		Max 0,15 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 (50)	

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
	Composti organici aromatici (BTEX) <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	< 0,010 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	< 0,010 µg/l		Max 25 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,015 µg/l		Max 15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	0,011 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,0060 µg/l	± 0,0023		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,040 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	0,012 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	< 0,010 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213896/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	0,031 µg/l	± 0,012		
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	0,031 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213897    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 21 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: assente  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 11.47

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	18,31 m			
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	181,96 m			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità piezometro*	25,00 m			
12/03/2024-12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	200,269 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024-12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024-12/03/2024	Durata spurgo*	15 min			
12/03/2024-12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Colonne spurgate*	3,1 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	22,0 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	15,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	16,4 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,2 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	291 µS/cm a 25° C	± 5		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	290 mV	± 12		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	5,8 mg/l di O <sub>2</sub>	± 1,9		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	1,4 meq/l	± 0,1		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	0,44 mg/l	± 0,07		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	26 mg/l	± 3		
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	12 mg/l	± 1	Max 250 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	25 mg/l NO3	± 3		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024- 18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20 µg/l		Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	3,0 µg/l	± 0,8	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	15 mg/l	± 2		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	10,0 mg/l	± 1,4		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	1,1 mg/l	± 0,2		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	19 mg/l	± 3		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	115 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
13/03/2024-13/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 25,0 µg di NO <sub>2</sub> /l		Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodichlorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	0,012 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,035 µg/l		Max 1,1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 810 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
	Composti organici aromatici (BTEX) <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	< 0,010 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	< 0,010 µg/l		Max 25 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,013 µg/l		Max 15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	0,011 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,0060 µg/l	± 0,0023		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,085 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	0,014 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	0,023 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213897/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	0,031 µg/l	± 0,012		
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	0,062 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213898    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 22 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: assente  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 11.20

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	19,73 m			
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	180,44 m			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità piezometro*	23,75 m			
12/03/2024-12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	200,173 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024-12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024-12/03/2024	Durata spurgo*	9,0 min			
12/03/2024-12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Colonne spurgate*	3,1 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	22,9 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	12,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	17,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,1 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	276 µS/cm a 25° C	± 4		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	290 mV	± 12		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	5,7 mg/l di O <sub>2</sub>	± 1,9		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	1,5 meq/l	± 0,1		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	0,40 mg/l	± 0,06		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	25 mg/l	± 3		
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	12 mg/l	± 1	Max 250 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	25 mg/l NO3	± 3		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024- 18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20 µg/l		Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	3,2 µg/l	± 0,8	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	15 mg/l	± 2		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	10,2 mg/l	± 1,4		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	1,1 mg/l	± 0,2		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	19 mg/l	± 3		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	114 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
13/03/2024-13/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 25,0 µg di NO <sub>2</sub> /l		Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodiclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	0,011 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,035 µg/l		Max 1,1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 810 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
	Composti organici aromatici (BTEX) <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	< 0,010 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	< 0,010 µg/l		Max 25 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,013 µg/l		Max 15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	0,012 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,0057 µg/l	± 0,0022		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,12 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	0,021 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213898/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	0,021 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213899    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 23 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: assente  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 10.56

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	19,87 m			
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	180,22 m			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità piezometro*	25,00 m			
12/03/2024-12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	200,094 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024-12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024-12/03/2024	Durata spurgo*	11 min			
12/03/2024-12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Colonne spurgate*	3,0 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	23,5 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	11,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	16,5 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,2 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	263 µS/cm a 25° C	± 4		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	290 mV	± 12		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	6,6 mg/l di O <sub>2</sub>	± 2,2		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	1,4 meq/l	± 0,1		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	0,40 mg/l	± 0,06		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	25 mg/l	± 3		
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	12 mg/l	± 1	Max 250 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	25 mg/l NO3	± 3		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024-18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20 µg/l		Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	3,4 µg/l	± 0,9	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	15 mg/l	± 2		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	10,1 mg/l	± 1,4		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	1,4 mg/l	± 0,2		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	19 mg/l	± 3		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	114 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
13/03/2024-13/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 25,0 µg di NO <sub>2</sub> /l		Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodiclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,023 µg/l	± 0,007	Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	0,012 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,035 µg/l		Max 1,1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 810 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
	Composti organici aromatici (BTEX) UNI EN ISO 15680:2005				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	< 0,010 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	< 0,010 µg/l		Max 25 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,029 µg/l		Max 15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	0,016 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * UNI EN ISO 17993:2005				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,0080 µg/l	± 0,0031		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,14 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	0,022 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213899/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	0,027 µg/l	± 0,011		
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	0,054 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213900    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 24 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: assente  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 10.32

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	19,97 m			
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	180,04 m			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità piezometro*	25,00 m			
12/03/2024-12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	200,010 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024-12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024-12/03/2024	Durata spurgo*	11 min			
12/03/2024-12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Colonne spurgate*	3,1 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	23,5 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	11,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	18,6 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,4 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	342 µS/cm a 25° C	± 5		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	280 mV	± 12		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	7,1 mg/l di O <sub>2</sub>	± 2,4		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	1,5 meq/l	± 0,1		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	0,46 mg/l	± 0,07		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	36 mg/l	± 4		
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	14 mg/l	± 2	Max 250 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	26 mg/l NO3	± 3		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024-18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20 µg/l		Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	4,6 µg/l	± 1,2	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	18 mg/l	± 3		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	12,1 mg/l	± 1,7		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	1,1 mg/l	± 0,2		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	21 mg/l	± 3		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	132 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
13/03/2024-13/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 25,0 µg di NO <sub>2</sub> /l		Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodichlorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,012 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	< 0,010 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,036 µg/l		Max 1,1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 810 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
	Composti organici aromatici (BTEX) <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	< 0,010 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	< 0,010 µg/l		Max 25 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,014 µg/l		Max 15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	0,013 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,0055 µg/l	± 0,0021		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,079 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018				

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	< 0,010 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213900/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213901    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 25 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: assente  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 10.10

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	20,12 m			
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	179,88 m			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità piezometro*	25,00 m			
12/03/2024-12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	199,997 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024-12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024-12/03/2024	Durata spurgo*	11 min			
12/03/2024-12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Colonne spurgate*	3,2 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	22,0 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	11,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	18,9 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,0 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	352 µS/cm a 25° C	± 5		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	310 mV	± 12		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	6,5 mg/l di O <sub>2</sub>	± 2,2		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	2,0 meq/l	± 0,1		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	0,35 mg/l	± 0,06		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	19 mg/l	± 2		
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	18 mg/l	± 2	Max 250 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	29 mg/l NO3	± 4		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,11 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	7,2 µg/l	± 1,9	Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024- 18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	94 µg/l	± 24	Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	12 µg/l	± 4	Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	14 µg/l	± 4	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	1,3 µg/l	± 0,3	Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	2,5 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	7,4 µg/l	± 2,0	Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	25 mg/l	± 4		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	8,82 mg/l	± 1,20		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,96 mg/l	± 0,13		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	21 mg/l	± 3		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	148 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
13/03/2024-13/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 25,0 µg di NO <sub>2</sub> /l		Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodichlorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	0,015 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,10 µg/l	± 0,03	Max 1,1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
<i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	0,083 µg/l	± 0,025	Max 810 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	0,026 µg/l	± 0,008	Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 (50)	
	Composti organici aromatici (BTEX) UNI EN ISO 15680:2005				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	< 0,010 µg/l		Max 1 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	< 0,010 µg/l		Max 25 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,015 µg/l		Max 15 (50)	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	0,013 µg/l		Max 10 (50)	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * UNI EN ISO 17993:2005				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 (50)	

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,067 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	< 0,010 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213901/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213902    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 26 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: assente  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 9.19

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	19,32 m			
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	168,01 m			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità piezometro*	25,00 m			
12/03/2024-12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	200,007 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024-12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024-12/03/2024	Durata spurgo*	13 min			
12/03/2024-12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Colonne spurgate*	3,2 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	22,0 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	10,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	18,2 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,4 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	844 µS/cm a 25° C	± 13		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	320 mV	± 12		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	7,0 mg/l di O <sub>2</sub>	± 2,3		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	5,4 meq/l	± 0,4		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	7,4 mg/l	± 1,2		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	76 mg/l	± 9		
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	22 mg/l	± 3	Max 250 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	6,6 mg/l NO3	± 0,8		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024-18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20 µg/l		Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	9,7 µg/l	± 2,4	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	35 mg/l	± 5		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	84,8 mg/l	± 12,0		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,48 mg/l	± 0,07		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	7,5 mg/l	± 1,0		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	116 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
13/03/2024-13/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 25,0 µg di NO <sub>2</sub> /l		Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodichlorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,043 µg/l	± 0,013	Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	0,020 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,14 µg/l	± 0,04	Max 1,1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	0,039 µg/l	± 0,012	Max 810 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	0,016 µg/l	± 0,005	Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
	Composti organici aromatici (BTEX) <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	0,051 µg/l	± 0,015	Max 1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	< 0,010 µg/l		Max 25 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,029 µg/l		Max 15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	0,018 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,087 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	< 0,010 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213902/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	0,014 µg/l	± 0,006		
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	0,018 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213903    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 26 bis - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: assente  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 9.47

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	20,37 m			
12/03/2024-12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	179,40 m			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità piezometro*	30,00 m			
12/03/2024-12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	199,766 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024-12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024-12/03/2024	Durata spurgo*	21 min			
12/03/2024-12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Colonne spurgate*	3,1 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	27,0 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	10,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	19,8 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,1 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	347 µS/cm a 25° C	± 5		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	270 mV	± 12		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	6,8 mg/l di O <sub>2</sub>	± 2,3		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	2,1 meq/l	± 0,2		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	0,54 mg/l	± 0,09		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	18 mg/l	± 2		
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	16 mg/l	± 2	Max 250 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	28 mg/l NO3	± 3		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024- 18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	91 µg/l	± 23	Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	3,1 µg/l	± 0,8	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024- 18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	25 mg/l	± 4		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	8,29 mg/l	± 1,20		Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024- 13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,96 mg/l	± 0,13		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	21 mg/l	± 3		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	148 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
13/03/2024-13/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 25,0 µg di NO <sub>2</sub> /l		Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodiclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	< 0,010 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,041 µg/l		Max 1,1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 810 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
	Composti organici aromatici (BTEX) <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	< 0,010 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	< 0,010 µg/l		Max 25 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,018 µg/l		Max 15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	0,010 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,0057 µg/l	± 0,0022		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,070 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	< 0,010 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213903/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

**Numero campione:** 213904    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 27/03/24  
**Descrizione Campione:** Acqua sotterranea cella 8  
**Identificazione Campione:** S 27 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: lieve  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte (TO)  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA/540/P-91/007 - SOP 2007 \*    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner, Sig. Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 8.46

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
	Parametri fisici * EPA/540/P-91/007 - SOP 2007				
12/03/2024- 12/03/2024	Soggiacenza falda rel. T.P.*	19,73 m			
12/03/2024- 12/03/2024	Soggiacenza assoluta s.l.m.*	180,47 m			
12/03/2024- 12/03/2024	Profondità piezometro*	24,00 m			
12/03/2024- 12/03/2024	Quota testa pozzo s.l.m.*	200,196 m			valore fornito dal cliente
12/03/2024- 12/03/2024	Diametro piezometro*	10,0 cm			
12/03/2024- 12/03/2024	Durata spurgo*	10 min			
12/03/2024- 12/03/2024	Portata spurgo*	11 l/min			
12/03/2024- 12/03/2024	Colonne spurgate*	3,3 Col			

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	Portata campionamento*	5,0 l/min			
12/03/2024-12/03/2024	Profondità campionamento*	22,4 m			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura Ambiente*	10,0 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Temperatura falda*	15,9 °C			
12/03/2024-12/03/2024	Fase surnatante* <i>Comparazione visiva</i>	assente			
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25°C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	6,9 unità pH	± 0,2		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	325 µS/cm a 25° C	± 5		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 2580</i>	240 mV	± 11		prova eseguita in campo temperatura di riferimento 25 °C
12/03/2024-12/03/2024	Ossigeno disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23 rd 2017, 4500-O G</i>	5,2 mg/l di O <sub>2</sub>	± 1,7		Prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	1,5 meq/l	± 0,1		
19/03/2024-19/03/2024	Indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l			
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	1,2 mg/l	± 0,2		
14/03/2024-14/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	15 mg/l	± 2		
14/03/2024-14/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	15 mg/l	± 2	Max 250 <sup>(50)</sup>	
14/03/2024-14/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 120 µg/l		Max 1500 <sup>(50)</sup>	
14/03/2024-14/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	28 mg/l NO3	± 3		
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
13/03/2024-13/03/2024	Cromo esavalente <i>EPA 7199 1996</i>	< 0,50 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
18/03/2024-18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20 µg/l		Max 200 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l			Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	3,6 µg/l	± 0,9	Max 20 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 1000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
18/03/2024-18/03/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	7,5 µg/l	± 2,0	Max 3000 <sup>(50)</sup>	Sul filtrato 0,45 µm
14/03/2024-14/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	16 mg/l	± 2		Sul filtrato 0,45 µm
14/03/2024-14/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	7,78 mg/l	± 1,10		Sul filtrato 0,45 µm
14/03/2024-14/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	1,3 mg/l	± 0,2		Sul filtrato 0,45 µm

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024-14/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	18 mg/l	± 3		Sul filtrato 0,45 µm
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri liberi* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
14/03/2024-14/03/2024	Durezza (per calcolo) <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	112 mg CaCO <sub>3</sub> /l			
14/03/2024-14/03/2024	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 0,5 <sup>(301)</sup>	
14/03/2024-14/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	32,0 µg di NO <sub>2</sub> /l	± 8,0	Max 500 <sup>(50)</sup>	
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
15/03/2024-18/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Alifatici Alogenati Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Tribromometano	< 0,010 µg/l		Max 0,3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dibromoetano	< 0,010 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Dibromoclorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,13 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Bromodichlorometano	< 0,010 µg/l		Max 0,17 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati Cancerogeni				

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
15/03/2024-18/03/2024	Monoclorometano	< 0,040 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Triclorometano	0,017 µg/l	± 0,005	Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 3 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tricloroetene	< 0,010 µg/l		Max 1,5 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Tetracloroetene	0,039 µg/l		Max 1,1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Esaclorobutadiene	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	1,1-Dicloroetano	< 0,010 µg/l		Max 810 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	cis-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	trans-1,2-Dicloroetene	< 0,010 µg/l		Max 60 <sup>(50)</sup>	lim. cis + trans
15/03/2024-18/03/2024	1,2-Dicloropropano	< 0,010 µg/l		Max 0,15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2-Tricloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,2 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	1,2,3-Tricloropropano	< 0,020 µg/l		Max 0,001 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
15/03/2024-18/03/2024	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,010 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	
	Composti organici aromatici (BTEX) <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
15/03/2024-18/03/2024	Benzene	< 0,010 µg/l		Max 1 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Etilbenzene	< 0,010 µg/l		Max 50 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Stirene	0,010 µg/l		Max 25 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	Toluene	0,022 µg/l		Max 15 <sup>(50)</sup>	
15/03/2024-18/03/2024	p-Xilene (m+p)	0,013 µg/l		Max 10 <sup>(50)</sup>	Limite sul solo p-xilene
15/03/2024-18/03/2024	o-Xilene	< 0,010 µg/l			
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(j)fluorantene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,05 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 <sup>(50)</sup>	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l		Max 0,01 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l		Max 50 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l		Max 0,1 (50)	
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,20 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				
26/03/2024-27/03/2024	2-Clorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 180 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 110 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,010 µg/l		Max 5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	
26/03/2024-27/03/2024	Fenolo*	0,12 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	m-cresolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 µg/l			
	Fitofarmaci* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>				

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Alaclor*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Aldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Atrazina*	< 0,010 µg/l		Max 0,3 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Clordano*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDD*	< 0,010 µg/l			limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p-p'-DDT*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	p,p'-DDE*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	limite DDD+DDT+DDE
26/03/2024-27/03/2024	Dieldrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,03 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	Endrin*	< 0,010 µg/l		Max 0,1 (50)	
26/03/2024-27/03/2024	delta-esaclorocicloesano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	esaclorobenzene (HCH)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Heptachlor epossido*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024-27/03/2024	Isodrin*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Oxy Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	cis + trans-Chlordano*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan I*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan II*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endosulfan solfato*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methoxychlor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin aldeide*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Endrin chetone*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Dichlorvos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Ethoprophos*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Disulphoton*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Methyl Parathion*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Fenclorphos (Ronnel®)*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024-27/03/2024	Prothiofos*	< 0,010 µg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213904/24

Nichelino 01/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/03/2024- 27/03/2024	Azinphos-methyl*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Metolaclor*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Simazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil atrazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Desetil terbutilazina*	< 0,010 µg/l			
26/03/2024- 27/03/2024	Sommatoria fitofarmaci*	< 0,010 µg/l		Max 0,5 <sup>(50)</sup>	

(50) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 2 All. 5 al titolo V (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(301) Decreto Legislativo del Governo n. 18 del 23/02/2023 (G.U. n°55 del 06/03/2023)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

## Allegato 2

### Rapporti di Prova relativi all'analisi delle acque di ruscellamento

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

**Numero campione:** 213928    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 08/04/24  
**Descrizione Campione:** Acqua di ruscellamento  
**Identificazione Campione:** C1 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: lieve  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno - Temperatura ambiente: 5°C  
**Campionamento:** Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Marco Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 10.15

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25° C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,4 unità pH	± 0,2	[5,5-9,5] <sup>(52)</sup>	prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	79,0 µS/cm a 25° C	± 1,4		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	1,5 meq/l	± 0,1		
13/03/2024-13/03/2024	Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 15 <sup>(52)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,038 mg di N/l		Max 0,6 <sup>(52)</sup>	
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri totali (CN)* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 0,010 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	
12/03/2024-12/03/2024	Indice di permanganato* <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l		Max 40 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	3,8 mg/l	± 0,6		
13/03/2024-13/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	14 mg/l	± 2	Max 1200 <sup>(52)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	15 mg/l	± 2	Max 1000 <sup>(52)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,50 mg/l		Max 6 <sup>(52)</sup>	
13/03/2024-13/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	6,2 mg di N-nitrico/l	± 0,7	Max 20 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,00024 mg/l			
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00010 mg/l		Max 0,02 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0050 mg/l		Max 2 <sup>(52)</sup>	cromo totale

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024- 12/03/2024	Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,020 mg/l		Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,26 mg/l	± 0,07	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0098 mg/l	± 0,0028	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00050 mg/l		Max 0,005 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l			
18/03/2024- 18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0037 mg/l	± 0,0009	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0018 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Zinco	0,011 mg/l	± 0,003	Max 0,5 <sup>(52)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>					
13/03/2024-13/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	15 mg/l	± 2		
13/03/2024-13/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	7,5 mg/l	± 1,0		
13/03/2024-13/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,99 mg/l	± 0,14		
13/03/2024-13/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	18 mg/l	± 3		
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,0065 µg/l	± 0,0025		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria IPA di Borneff*	1,3 µg/l			
	Solventi clorurati UNI EN ISO 15680:2005				

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024-15/03/2024	clorurati totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,077 mg/l	$\pm 0,027$	Max 1 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	diclorometano	0,012 mg/l	$\pm 0,004$		
14/03/2024-15/03/2024	Triclorometano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,1-Tricloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	tetraclorometano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Tricloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,2-dicloropropano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Tetracloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	cis-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	trans-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,2-tricloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,2-dicloroetano	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici aromatici UNI EN ISO 15680:2005				

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024-15/03/2024	aromatici totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,040 mg/l	$\pm 0,014$	Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	benzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	toluene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	etilbenzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	m e p-xilene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	o-xilene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Stirene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Isopropilbenzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	n-propilbenzene	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici azotati* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017				
14/03/2024-15/03/2024	totali*	< 0,0050 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	Acrilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Fenoli e Clorofenoli* EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018				
05/04/2024-08/04/2024	2-Clorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,050 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Fenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	o-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	m-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	sommatoria*	< 0,050 mg/l			
	Pesticidi fosforati* <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>				
05/04/2024-08/04/2024	sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Dichlorvos*	< 0,0010 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	Ethoprophos*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Disulfoton*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Methyl Parathion*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Fenclorphos (Ronnel®)*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Prothiofos*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Azinphos-methyl*	< 0,0010 mg/l			
	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)* <i>APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003</i>				
05/04/2024-08/04/2024	Sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,05 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Delta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Aldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Dieldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Endrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 <sup>(52)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	Isodrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Esaclorobenzene*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDD*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDT*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDE*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Heptachlor*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Heptachlor epossido*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Oxy Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	cis- + trans-Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan II*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan I*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan solfato*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Methoxychlor*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Eptacloro*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Eptacloro epossido*	< 0,0010 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
13/03/2024- 13/03/2024	Durezza (per calcolo)  <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	111 mg CaCO <sub>3</sub> /l			Limite riferito esclusivamente ad acque in uscita da impianti di desalinizzazione e addolcimento

(52) Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 All 5 tab 3 alla parte III (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I limiti riportati in tabella si riferiscono allo scarico in acque superficiali.

Sulla base delle determinazioni effettuate e limitatamente ad esse, il campione di acqua sottoposto ad analisi è:

- CONFORME ai limiti espressi nella tabella 3, allegato 5, Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e smi - "Scarico in acque superficiali".

La dichiarazione di conformità a specifiche di legge o a specifiche del cliente non tiene conto dell'incertezza di misura; nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nelle specifiche stesse sarà applicata quella ivi prevista.

Il laboratorio, come esplicitato in allegato all'offerta economica, adotta come regola decisionale il confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura (Regola 3 in "Criteri condivisi del sistema per la stima e l'interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato" Linee Guida SNPA34/2021, pag 12).

## Segue Rapporto di Prova N. 213928/24

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

**Numero campione:** 213929    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 08/04/24  
**Descrizione Campione:** Acqua di ruscellamento  
**Identificazione Campione:** C2 - Colore: assente- Odore: assente - Torbidità: lieve  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno - Temperatura ambiente: 5°C  
**Campionamento:** Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Marco Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 10.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024- 12/03/2024	pH a 25° C  <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,3 unità pH	± 0,2	[5,5-9,5] <sup>(52)</sup>	prova eseguita in campo
12/03/2024- 12/03/2024	Conducibilità  <i>UNI EN 27888:1995</i>	76,0 µS/cm a 25° C	± 1,4		prova eseguita in campo
12/03/2024- 12/03/2024	Alcalinità  <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	0,93 meq/l	± 0,07		
14/03/2024- 14/03/2024	Azoto ammoniacale  <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,170 mg NH <sub>4</sub> /l	± 0,044	Max 15 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024- 14/03/2024	Azoto nitroso  <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,038 mg di N/l		Max 0,6 <sup>(52)</sup>	
12/03/2024- 12/03/2024	Cianuri totali (CN)*  <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 0,010 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	
12/03/2024- 12/03/2024	Indice di permanganato*  <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024- 17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l		Max 40 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024- 14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	3,6 mg/l	± 0,6		
14/03/2024- 14/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	6,0 mg/l	± 0,7	Max 1200 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024- 14/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	15 mg/l	± 2	Max 1000 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024- 14/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,50 mg/l		Max 6 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024- 14/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	4,1 mg di N-nitrico/l	± 0,5	Max 20 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,00018 mg/l			
18/03/2024- 18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00010 mg/l		Max 0,02 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0050 mg/l		Max 2 <sup>(52)</sup>	cromo totale

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024- 12/03/2024	Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,020 mg/l		Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,19 mg/l	± 0,05	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0055 mg/l	± 0,0016	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00050 mg/l		Max 0,005 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l			
18/03/2024- 18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0022 mg/l	± 0,0006	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0017 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Zinco	< 0,0050 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>					
14/03/2024-14/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	20 mg/l	± 3		
14/03/2024-14/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	3,6 mg/l	± 0,5		
14/03/2024-14/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,66 mg/l	± 0,09		
14/03/2024-14/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	8,6 mg/l	± 1,2		
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	0,0051 µg/l	± 0,0020		
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,0089 µg/l	± 0,0035		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria IPA di Borneff*	< 0,0050 µg/l			
	Solventi clorurati UNI EN ISO 15680:2005				

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024-15/03/2024	clorurati totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,077 mg/l	± 0,027	Max 1 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	diclorometano	0,012 mg/l	± 0,004		
14/03/2024-15/03/2024	Triclorometano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,1-Tricloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	tetraclorometano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Tricloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,2-dicloropropano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Tetracloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	cis-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	trans-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,2-tricloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,2-dicloroetano	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici aromatici UNI EN ISO 15680:2005				

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024-15/03/2024	aromatici totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,040 mg/l	$\pm 0,014$	Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	benzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	toluene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	etilbenzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	m e p-xilene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	o-xilene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Stirene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Isopropilbenzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	n-propilbenzene	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici azotati* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017				
14/03/2024-15/03/2024	totali*	< 0,0050 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	Acrilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Fenoli e Clorofenoli* EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018				
05/04/2024-08/04/2024	2-Clorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,050 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Fenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	o-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	m-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	sommatoria*	< 0,050 mg/l			
	Pesticidi fosforati* <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>				
05/04/2024-08/04/2024	sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Dichlorvos*	< 0,0010 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	Ethoprophos*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Disulfoton*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Methyl Parathion*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Fenclorphos (Ronnell®)*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Prothiofos*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Azinphos-methyl*	< 0,0010 mg/l			
	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)* <i>APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003</i>				
05/04/2024-08/04/2024	Sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,05 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Delta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Aldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Dieldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Endrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 <sup>(52)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	Isodrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Esaclorobenzene*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDD*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDT*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDE*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Heptachlor*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Heptachlor epossido*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Oxy Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	cis- + trans-Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan II*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan I*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan solfato*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Methoxychlor*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Eptacloro*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Eptacloro epossido*	< 0,0010 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024- 14/03/2024	Durezza (per calcolo)  <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	85,8 mg CaCO <sub>3</sub> /l			Limite riferito esclusivamente ad acque in uscita da impianti di desalinizzazione e addolcimento

(52) Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 All 5 tab 3 alla parte III (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I limiti riportati in tabella si riferiscono allo scarico in acque superficiali.

Sulla base delle determinazioni effettuate e limitatamente ad esse, il campione di acqua sottoposto ad analisi è:

- CONFORME ai limiti espressi nella tabella 3, allegato 5, Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e smi - "Scarico in acque superficiali".

La dichiarazione di conformità a specifiche di legge o a specifiche del cliente non tiene conto dell'incertezza di misura; nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nelle specifiche stesse sarà applicata quella ivi prevista.

Il laboratorio, come esplicitato in allegato all'offerta economica, adotta come regola decisionale il confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura (Regola 3 in "Criteri condivisi del sistema per la stima e l'interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato" Linee Guida SNPA34/2021, pag 12).

## Segue Rapporto di Prova N. 213929/24

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

**Numero campione:** 213930    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 08/04/24  
**Descrizione Campione:** Acqua di ruscellamento  
**Identificazione Campione:** C3 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: lieve  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno - Temperatura ambiente: 6°C  
**Campionamento:** Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Marco Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 10.30

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-12/03/2024	pH a 25° C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,4 unità pH	± 0,2	[5,5-9,5] <sup>(52)</sup>	prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	91,0 µS/cm a 25° C	± 1,6		prova eseguita in campo
12/03/2024-12/03/2024	Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	1,0 meq/l	± 0,1		
14/03/2024-14/03/2024	Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 15 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-14/03/2024	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,038 mg di N/l		Max 0,6 <sup>(52)</sup>	
12/03/2024-12/03/2024	Cianuri totali (CN)* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 0,010 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	
12/03/2024-12/03/2024	Indice di permanganato* <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024-17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l		Max 40 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	4,0 mg/l	± 0,6		
14/03/2024-14/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	6,0 mg/l	± 0,7	Max 1200 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-14/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	14 mg/l	± 2	Max 1000 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-14/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,50 mg/l		Max 6 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-14/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	4,1 mg di N-nitrico/l	± 0,5	Max 20 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024-18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024-18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,00017 mg/l			
18/03/2024-18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00010 mg/l		Max 0,02 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024-18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0050 mg/l		Max 2 <sup>(52)</sup>	cromo totale

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024- 12/03/2024	Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,020 mg/l		Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,18 mg/l	± 0,05	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0058 mg/l	± 0,0017	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00050 mg/l		Max 0,005 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l			
18/03/2024- 18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0021 mg/l	± 0,0005	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0016 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Zinco	< 0,0050 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>					
14/03/2024-14/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	20 mg/l	± 3		
14/03/2024-14/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	3,6 mg/l	± 0,5		
14/03/2024-14/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,63 mg/l	± 0,09		
14/03/2024-14/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	8,6 mg/l	± 1,2		
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,011 µg/l	± 0,004		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria IPA di Borneff*	< 0,0050 µg/l			
	Solventi clorurati UNI EN ISO 15680:2005				

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024-15/03/2024	clorurati totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,077 mg/l	$\pm 0,027$	Max 1 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	diclorometano	0,012 mg/l	$\pm 0,004$		
14/03/2024-15/03/2024	Triclorometano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,1-Tricloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	tetraclorometano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Tricloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,2-dicloropropano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Tetracloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	cis-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	trans-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,2-tricloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,2-dicloroetano	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici aromatici UNI EN ISO 15680:2005				

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024-15/03/2024	aromatici totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,040 mg/l	$\pm 0,014$	Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	benzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	toluene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	etilbenzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	m e p-xilene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	o-xilene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Stirene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Isopropilbenzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	n-propilbenzene	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici azotati* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017				
14/03/2024-15/03/2024	totali*	< 0,0050 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	Acrilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Fenoli e Clorofenoli* EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018				
05/04/2024-08/04/2024	2-Clorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,050 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Fenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	o-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	m-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	sommatoria*	< 0,050 mg/l			
	Pesticidi fosforati* <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>				
05/04/2024-08/04/2024	sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Dichlorvos*	< 0,0010 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	Ethoprophos*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Disulfoton*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Methyl Parathion*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Fenclorphos (Ronnell®)*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Prothiofos*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Azinphos-methyl*	< 0,0010 mg/l			
	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)* <i>APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003</i>				
05/04/2024-08/04/2024	Sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,05 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Delta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Aldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Dieldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Endrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 <sup>(52)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	Isodrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Esaclorobenzene*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDD*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDT*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDE*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Heptachlor*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Heptachlor epossido*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Oxy Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	cis- + trans-Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan II*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan I*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan solfato*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Methoxychlor*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Eptacloro*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Eptacloro epossido*	< 0,0010 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024- 14/03/2024	Durezza (per calcolo)  <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	86,4 mg CaCO <sub>3</sub> /l			Limite riferito esclusivamente ad acque in uscita da impianti di desalinizzazione e addolcimento

(52) Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 All 5 tab 3 alla parte III (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I limiti riportati in tabella si riferiscono allo scarico in acque superficiali.

Sulla base delle determinazioni effettuate e limitatamente ad esse, il campione di acqua sottoposto ad analisi è:

- CONFORME ai limiti espressi nella tabella 3, allegato 5, Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e smi - "Scarico in acque superficiali".

La dichiarazione di conformità a specifiche di legge o a specifiche del cliente non tiene conto dell'incertezza di misura; nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nelle specifiche stesse sarà applicata quella ivi prevista.

Il laboratorio, come esplicitato in allegato all'offerta economica, adotta come regola decisionale il confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura (Regola 3 in "Criteri condivisi del sistema per la stima e l'interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato" Linee Guida SNPA34/2021, pag 12).

## Segue Rapporto di Prova N. 213930/24

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

**Numero campione:** 213931    **Data accettazione:** 12/03/24    **Data inizio prove:** 12/03/24    **Data termine prove:** 08/04/24  
**Descrizione Campione:** Acqua di ruscellamento  
**Identificazione Campione:** C4 - Colore: assente - Odore: assente - Torbidità: lieve  
**Stato di conservazione:** Campione trasportato e conservato in laboratorio a temperatura controllata  
**Procedura Campionamento:** Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003    **Data di campionamento:** 12/03/24

**Condizioni Ambientali:** Sereno - Temperatura ambiente: 6°C  
**Campionamento:** Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 12/03/2024  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Marco Di Gaetano  
**Ora Campionamento:** 10.45

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024- 12/03/2024	pH a 25° C  <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,5 unità pH	± 0,2	[5,5-9,5] <sup>(52)</sup>	prova eseguita in campo
12/03/2024- 12/03/2024	Conducibilità  <i>UNI EN 27888:1995</i>	96,0 µS/cm a 25° C	± 1,7		prova eseguita in campo
12/03/2024- 12/03/2024	Alcalinità  <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	1,3 meq/l	± 0,1		
14/03/2024- 14/03/2024	Azoto ammoniacale  <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH <sub>4</sub> /l		Max 15 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024- 14/03/2024	Azoto nitroso  <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,038 mg di N/l		Max 0,6 <sup>(52)</sup>	
12/03/2024- 12/03/2024	Cianuri totali (CN)*  <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 0,010 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	
12/03/2024- 12/03/2024	Indice di permanganato*  <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	< 0,50 mg O <sub>2</sub> /l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024- 17/03/2024	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l		Max 40 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024- 14/03/2024	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	3,8 mg/l	± 0,6		
14/03/2024- 14/03/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	6,0 mg/l	± 0,7	Max 1200 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024- 14/03/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	14 mg/l	± 2	Max 1000 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024- 14/03/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,50 mg/l		Max 6 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024- 14/03/2024	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	4,1 mg di N-nitrico/l	± 0,5	Max 20 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,00021 mg/l			
18/03/2024- 18/03/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00010 mg/l		Max 0,02 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0050 mg/l		Max 2 <sup>(52)</sup>	cromo totale

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
12/03/2024- 12/03/2024	Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,020 mg/l		Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,21 mg/l	± 0,05	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0067 mg/l	± 0,0019	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00050 mg/l		Max 0,005 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l			
18/03/2024- 18/03/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0023 mg/l	± 0,0006	Max 2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0011 mg/l	± 0,0003	Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Rame <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0018 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
18/03/2024- 18/03/2024	Zinco	< 0,0050 mg/l		Max 0,5 <sup>(52)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>					
14/03/2024-14/03/2024	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	20 mg/l	± 3		
14/03/2024-14/03/2024	Sodio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	3,6 mg/l	± 0,5		
14/03/2024-14/03/2024	Potassio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,65 mg/l	± 0,09		
14/03/2024-14/03/2024	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	8,6 mg/l	± 1,2		
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>UNI EN ISO 17993:2005</i>				
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(a)pirene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(b)fluorantene (31)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(k)fluorantene (32)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(g,h,i)perilene (33)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Crisene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/03/2024-23/03/2024	Pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria (31,32,33,36)*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Naftalene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Acenaftilene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Antracene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fenantrene*	0,0066 µg/l	± 0,0026		
22/03/2024-23/03/2024	Fluorene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Fluorantene*	< 0,0050 µg/l			IPA di Borneff
22/03/2024-23/03/2024	Benzo(e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,0050 µg/l			
22/03/2024-23/03/2024	Sommatoria IPA di Borneff*	1,0 µg/l			
	Solventi clorurati UNI EN ISO 15680:2005				

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024-15/03/2024	clorurati totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,077 mg/l	$\pm 0,027$	Max 1 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	diclorometano	0,012 mg/l	$\pm 0,004$		
14/03/2024-15/03/2024	Triclorometano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,1-Tricloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	tetraclorometano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Tricloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,2-dicloropropano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Tetracloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Cloruro di vinile	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	cis-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	trans-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,2-tricloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	1,2-dicloroetano	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici aromatici UNI EN ISO 15680:2005				

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024-15/03/2024	aromatici totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,040 mg/l	$\pm 0,014$	Max 0,2 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	benzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	toluene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	etilbenzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	m e p-xilene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	o-xilene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Stirene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Isopropilbenzene	< 0,010 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	n-propilbenzene	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici azotati* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017				
14/03/2024-15/03/2024	totali*	< 0,0050 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
14/03/2024-15/03/2024	Acrilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
14/03/2024-15/03/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Fenoli e Clorofenoli* EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018				
05/04/2024-08/04/2024	2-Clorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,050 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Fenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	o-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	m-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	sommatoria*	< 0,050 mg/l			
	Pesticidi fosforati* <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>				
05/04/2024-08/04/2024	sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,1 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Dichlorvos*	< 0,0010 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	Ethoprophos*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Disulfoton*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Methyl Parathion*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Fenclorphos (Ronnel®)*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Prothiofos*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Azinphos-methyl*	< 0,0010 mg/l			
	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)* <i>APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003</i>				
05/04/2024-08/04/2024	Sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,05 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Delta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Aldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Dieldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Endrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 <sup>(52)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
05/04/2024-08/04/2024	Isodrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 <sup>(52)</sup>	
05/04/2024-08/04/2024	Esaclorobenzene*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDD*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDT*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	p,p' - DDE*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Heptachlor*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Heptachlor epossido*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Oxy Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	cis- + trans-Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan II*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan I*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Endosulfan solfato*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Methoxychlor*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Eptacloro*	< 0,0010 mg/l			
05/04/2024-08/04/2024	Eptacloro epossido*	< 0,0010 mg/l			

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

Nichelino 10/04/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
14/03/2024- 14/03/2024	Durezza (per calcolo)  <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	86,3 mg CaCO <sub>3</sub> /l			Limite riferito esclusivamente ad acque in uscita da impianti di desalinizzazione e addolcimento

(52) Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 All 5 tab 3 alla parte III (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I limiti riportati in tabella si riferiscono allo scarico in acque superficiali.

Sulla base delle determinazioni effettuate e limitatamente ad esse, il campione di acqua sottoposto ad analisi è:

- CONFORME ai limiti espressi nella tabella 3, allegato 5, Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e smi - "Scarico in acque superficiali".

La dichiarazione di conformità a specifiche di legge o a specifiche del cliente non tiene conto dell'incertezza di misura; nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nelle specifiche stesse sarà applicata quella ivi prevista.

Il laboratorio, come esplicitato in allegato all'offerta economica, adotta come regola decisionale il confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura (Regola 3 in "Criteri condivisi del sistema per la stima e l'interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato" Linee Guida SNPA34/2021, pag 12).

## Segue Rapporto di Prova N. 213931/24

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

## Allegato 3

### Rapporti di Prova relativi all'analisi del percolato

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 210878/24

Nichelino 31/01/2024

**Numero campione:** 210878      **Data accettazione:** 10/01/24      **Data inizio prove:** 10/01/24      **Data termine prove:** 29/01/24  
**Descrizione Campione:** Percolato cella 8  
**Identificazione Campione:** Percolato  
**Procedura Campionamento:** Secondo UNI 10802:2013 \*      **Data di campionamento:** 10/01/24  
**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.      **Data ricevimento campione:** 10/01/24  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Chimienti  
**Ora Campionamento:** 11.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
10/01/2024-10/01/2024	pH a 25° C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,7 unità pH	± 0,7	prova eseguita in campo
10/01/2024-10/01/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	8400 µS/cm a 25° C		prova eseguita in campo
16/01/2024-17/01/2024	Solidi totali (Residuo a 105 °C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	0,571 % m/m	± 0,080	
12/01/2024-15/01/2024	Solidi sospesi totali* <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	140 mg/l	± 23	
12/01/2024-15/01/2024	Solidi totali disciolti* <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	7300 mg/l	± 1300	
11/01/2024-11/01/2024	Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD) <i>ISO 15705:2002</i>	300 mg O <sub>2</sub> /l	± 9	
10/01/2024-15/01/2024	B.O.D.5* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	120 mg O <sub>2</sub> /l		
18/01/2024-18/01/2024	Dissolved Organic Carbon (DOC)* <i>UNI EN 1484:1999</i>	86 mg/l	± 7	

## Segue Rapporto di Prova N. 210878/24

Nichelino 31/01/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
15/01/2024- 15/01/2024	Fosforo* <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	2,5 mg/l	± 0,6	
11/01/2024- 11/01/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	2000 mg/l	± 280	
11/01/2024- 11/01/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	590 mg/l	± 80	
11/01/2024- 11/01/2024	Azoto ammoniacale* <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	43,8 mg NH <sub>4</sub> /l	± 11,0	
11/01/2024- 11/01/2024	Azoto nitroso* <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	2,9 mg di N/l	± 0,7	
11/01/2024- 11/01/2024	Azoto nitrico (come N)* <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	13 mg/l	± 3	
17/01/2024- 17/01/2024	Cianuro totale* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 0,10 mg/l		
11/01/2024- 11/01/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	1,4 mg/l	± 0,2	
15/01/2024- 15/01/2024	Alluminio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,088 mg/l	± 0,020	
15/01/2024- 15/01/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,017 mg/l	± 0,005	
15/01/2024- 15/01/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0053 mg/l	± 0,0011	

## Segue Rapporto di Prova N. 210878/24

Nichelino 31/01/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Annotazione
15/01/2024-15/01/2024	Boro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	10 mg/l	± 3	
15/01/2024-15/01/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0066 mg/l	± 0,0016	
15/01/2024-15/01/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,021 mg/l	± 0,003	
17/01/2024-17/01/2024	Cromo esavalente* <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		
15/01/2024-15/01/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	1,8 mg/l	± 0,4	
15/01/2024-15/01/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	1,2 mg/l	± 0,2	
15/01/2024-15/01/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00050 mg/l		
15/01/2024-15/01/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,16 mg/l	± 0,04	
15/01/2024-15/01/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,49 mg/l	± 0,12	
15/01/2024-15/01/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0032 mg/l		
15/01/2024-15/01/2024	Rame <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,092 mg/l	± 0,022	

## Segue Rapporto di Prova N. 210878/24

Nichelino 31/01/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
15/01/2024-15/01/2024	Selenio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,011 mg/l	± 0,003	
15/01/2024-15/01/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,75 mg/l	± 0,18	
10/01/2024-10/01/2024	Aldeidi* <i>APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-26/01/2024	Idrocarburi totali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>			
26/01/2024-29/01/2024	Fenolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	2-Clorofenolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	o-cresolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	m-cresolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 210878/24

Nichelino 31/01/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
26/01/2024-29/01/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 mg/l		
	Pesticidi clorurati* <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 8270 E 2018</i>			
26/01/2024-29/01/2024	Sommatoria*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Delta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Aldrin*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Dieldrin*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Endrin*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Isodrin*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	esaclorobenzene*	< 0,0010 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 210878/24

Nichelino 31/01/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
26/01/2024-29/01/2024	p,p' - DDD*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	p,p' - DDT*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	p,p' - DDE*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Heptachlor*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Heptachlor epossido*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Oxy Chlordano*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	cis- + trans-Chlordano*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Endosulfan II*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Endosulfan I*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Endosulfan solfato*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Methoxychlor*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Eptacloro*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Eptacloro epossido*	< 0,0010 mg/l		
	Pesticidi fosforati* <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 8270 E 2018</i>			
26/01/2024-29/01/2024	sommatoria*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Dichlorvos*	< 0,0010 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 210878/24

Nichelino 31/01/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
26/01/2024-29/01/2024	Ethoprophos*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Disulphoton*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Methyl Parathion*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Fenclorphos (Ronnel®)*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Prothiofos*	< 0,0010 mg/l		
26/01/2024-29/01/2024	Azinphos-methyl*	< 0,0010 mg/l		
18/01/2024-18/01/2024	Tensioattivi anionici M.B.A.S.* <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	< 1,0 mg/l		
18/01/2024-18/01/2024	Tensioattivi non ionici T.A.S.* <i>UNI 10511-1:1996 + AI:2000</i>	< 1,0 mg/l		
18/01/2024-18/01/2024	Tensioattivi totali* <i>Sommatoria</i>	< 1,0 mg/l		
	Solventi organici aromatici* <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>			
12/01/2024-15/01/2024	totali*	0,017 mg/l	± 0,010	
12/01/2024-15/01/2024	benzene*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	toluene*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	etilbenzene*	< 0,0050 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 210878/24

Nichelino 31/01/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
12/01/2024-15/01/2024	stirene*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	xileni*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	Isopropilbenzene*	0,0050 mg/l	± 0,0100	
12/01/2024-15/01/2024	n-propilbenzene*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	alchilbenzeni totali*	0,0080 mg/l	± 0,0000	
	Solventi organici clorurati* <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>			
12/01/2024-15/01/2024	totali*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	Cloroformio*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	1,1,1 Tricloroetano*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	Tetracloruro di carbonio*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	Tricloroetilene*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	1,2-Dicloropropano*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	Tetracloroetilene*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	Cloruro di Vinile*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	1,1-dicloroetilene*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	cis-dicloroetilene*	< 0,0050 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 210878/24

Nichelino 31/01/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
12/01/2024-15/01/2024	trans-dicloroetilene*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	1,1,2-tricloroetano*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	1,1,2,2-tetracloroetano*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	Clorometano*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	1,2-Dicloroetano*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	Esaclorobutadiene*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	1,1-Dicloroetano*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	1,2,3-Tricloropropano*	< 0,0050 mg/l		
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>			
12/01/2024-15/01/2024	totali*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	Acrilonitrile*	< 0,0050 mg/l		
12/01/2024-15/01/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l		

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## Segue Rapporto di Prova N. 210878/24

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

## **Rapporto di Prova N. 210878/24**

### **PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

Giudizio di classificazione del rifiuto ai sensi delle Linee Guida SNPA 47/2021.

Le porzioni di prova relative ai metodi applicati, sono state realizzate in conformità al dettato della norma UNI EN 15002:2015

Ai sensi della normativa vigente ed in particolare:

- del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 (allegato D alla parte IV) e s.m.i. in particolare il D.Lgs. n. 116 del 03/09/2020;
- della classificazione delle sostanze pericolose contenuta nell'allegato VI del Regolamento 1272/2008 /CE (e s.m.i.);
- del Decreto Legislativo 03/12/2010 n. 205;
- del parere dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) n. 036565 del 05/07/2006 (e successive integrazioni, in particolare la seconda del 06/08/2010) come definito dalla Legge 27/2/2009 n° 13 art 6 quater e s.m.i. (idrocarburi);
- della legge di conversione 11 agosto 2014 n. 116 (decreto legge 24 giugno 2014 n. 91),
- del Regolamento 1357/2014/Ue,
- della Decisione 955/2014/Ue,
- del Regolamento 2017/997/Ue,
- del Regolamento 2016/1179/Ue,
- del Regolamento 2017/776/Ue,
- del Regolamento 2018/1480/Ue,
- del Regolamento 2019/1021/Ue (comprensivo del Regolamento 2022/2400/Ue)
- del Decreto Ministeriale 09/08/21 n.47 (Delibera SNPA n.105 del 18/05/2021)
- della Sentenza della Corte Europea del 28 marzo 2019 relative alle Cause C-487/17 e C-489/17

il rifiuto, limitatamente ai parametri analizzati e sulla base delle informazioni ricevute dal cliente sul ciclo di produzione, può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO avente codice E.E.R. 19.07.03.

Sono riportate di seguito le definizioni sintetiche delle classi di pericolo dei rifiuti come riportate nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014:

- HP1 "Esplosivo": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate esplosive.
- HP2 "Comburente": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate comburenti.
- HP3 "Infiammabile": rifiuto con punto di infiammabilità: per composti liquidi max 60°C (per gasolio autotrazione o da riscaldamento leggero da 55° C a 75°C); per rifiuti solidi: facilmente infiammabili o idroreattivi o infiammabili per sfregamento.
- HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate irritanti per la cute o per gli occhi.
- HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come tossiche per organi specifici .
- HP6 "Tossicità acuta": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con effetti tossici acuti per via orale, cutanea o respiratoria.
- HP7 "Cancerogeno": rifiuto che causa il cancro o che ne aumenta l'incidenza.
- HP8 "Corrosivo": rifiuto che contiene una o più sostanze che possono causare corrosione cutanea.
- HP9 "Infettivo": rifiuto che contiene uno o più microrganismi vitali o loro tossine che sono causa certa o probabile di malattie per l'uomo o gli altri esseri viventi.
- HP10 "Tossico per la riproduzione": rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne nonché sullo sviluppo della progenie.
- HP11 "Mutageno": rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura

## **Rapporto di Prova N. 210878/24**

del materiale genetico di una cellula.

- HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta": rifiuto che libera gas a tossicità acuta a contatto con l'acqua o con un acido.
- HP13 "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze con effetti sensibilizzanti per la pelle o gli organi respiratori.
- HP14 "Ecotossico": rifiuto che presenta o che può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.
- HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente": esplosivi e perossidi con specifiche classi di pericolo nonché la valutazione dei prodotti di lisciviazione con, in quest'ultimo caso, pronunciamento degli stati membri l'Unione.

In base ai risultati analitici ottenuti ovvero prudenzialmente quando non possibile in base alle stesse risultanze analitiche oppure per esplicita richiesta del cliente in base a considerazioni legate al processo produttivo, al rifiuto possono essere attribuite le seguenti classi di pericolo:

- nessuna: rifiuto non pericoloso

ai sensi:

- dell'allegato I e D alla parte IV del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 (e s.m.i.)
- dell'allegato III della direttiva 2008/98/CE e s.m.i.

### **Il Responsabile Tecnico (o suo sostituto)**

*dott. Claudio Melano*



### **Il Responsabile di Laboratorio (o suo sostituto)**

*dott. Marco Roveretto*



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 215077/24

Nichelino 16/05/2024

**Numero campione:** 215077      **Data accettazione:** 03/04/24      **Data inizio prove:** 03/04/24      **Data termine prove:** 10/05/24  
**Descrizione Campione:** Percolato cella 8  
**Identificazione Campione:** Percolato - cella 8 - colore : assente torbidità : presente odore : presente  
**Piano di Campionamento:** P19879  
**Procedura Campionamento:** Secondo Rapporti ISTISAN 07/5 e/o 07/31\*      **Data di campionamento:** 03/04/24  
**Condizioni Ambientali:** Sereno  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.      **Data ricevimento campione:** 03/04/24  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Chimienti e Sig. Osella  
**Ora Campionamento:** 14.35

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
03/04/2024- 03/04/2024	pH a 25° C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,2 unità pH	± 0,6	prova eseguita in campo
03/04/2024- 03/04/2024	Conducibilità <i>UNI EN 27888:1995</i>	9100 µS/cm a 25° C		prova eseguita in campo
11/04/2024- 12/04/2024	Solidi totali (Residuo a 105 °C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	0,616 % m/m	± 0,086	
12/04/2024- 15/04/2024	Solidi sospesi totali* <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	170 mg/l	± 27	
12/04/2024- 15/04/2024	Solidi totali disciolti* <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	6000 mg/l	± 1100	
03/04/2024- 03/04/2024	Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD) <i>ISO 15705:2002</i>	260 mg O <sub>2</sub> /l	± 8	
03/04/2024- 08/04/2024	B.O.D.5* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	110 mg O <sub>2</sub> /l		
10/05/2024- 10/05/2024	Dissolved Organic Carbon (DOC)* <i>UNI EN 1484:1999</i>	79 mg/l	± 6	

## Segue Rapporto di Prova N. 215077/24

Nichelino 16/05/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
16/04/2024- 16/04/2024	Fosforo* <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	1,7 mg/l	± 0,4	
04/04/2024- 04/04/2024	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	2400 mg/l	± 340	
04/04/2024- 04/04/2024	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	840 mg/l	± 110	
04/04/2024- 04/04/2024	Azoto ammoniacale* <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	55,3 mg NH <sub>4</sub> /l	± 14,0	
04/04/2024- 04/04/2024	Azoto nitroso* <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	0,37 mg di N/l	± 0,09	
04/04/2024- 04/04/2024	Azoto nitrico (come N)* <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	12 mg/l	± 3	
12/04/2024- 12/04/2024	Cianuro totale* <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 0,10 mg/l		
04/04/2024- 04/04/2024	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	1,2 mg/l	± 0,2	
16/04/2024- 16/04/2024	Alluminio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,065 mg/l	± 0,015	
16/04/2024- 16/04/2024	Antimonio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,011 mg/l	± 0,003	
16/04/2024- 16/04/2024	Arsenico <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0039 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 215077/24

Nichelino 16/05/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
16/04/2024- 16/04/2024	Boro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	8,7 mg/l	± 2,3	
16/04/2024- 16/04/2024	Cadmio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0020 mg/l		
16/04/2024- 16/04/2024	Cromo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0050 mg/l		
12/04/2024- 12/04/2024	Cromo esavalente* <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		
16/04/2024- 16/04/2024	Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,43 mg/l	± 100,00	
16/04/2024- 16/04/2024	Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	1,4 mg/l	± 0,3	
16/04/2024- 16/04/2024	Mercurio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00050 mg/l		
16/04/2024- 16/04/2024	Molibdeno <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,10 mg/l	± 0,03	
16/04/2024- 16/04/2024	Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,52 mg/l	± 0,12	
16/04/2024- 16/04/2024	Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0012 mg/l		
16/04/2024- 16/04/2024	Rame <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,089 mg/l	± 0,021	

## Segue Rapporto di Prova N. 215077/24

Nichelino 16/05/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
16/04/2024-16/04/2024	Selenio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0075 mg/l	± 0,0018	
16/04/2024-16/04/2024	Zinco <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,18 mg/l	± 0,04	
03/04/2024-03/04/2024	Aldeidi* <i>APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-12/04/2024	Idrocarburi totali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		
	Fenoli e Clorofenoli* <i>EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>			
12/04/2024-15/04/2024	Fenolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	2-Clorofenolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	o-cresolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	m-cresolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	o-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 0,050 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 215077/24

Nichelino 16/05/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
12/04/2024-15/04/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	p-nitrofenolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 0,050 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Pentaclorofenolo*	< 0,050 mg/l		
	Pesticidi clorurati* <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 8270 E 2018</i>			
12/04/2024-15/04/2024	Sommatoria*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Delta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Aldrin*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Dieldrin*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Endrin*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Isodrin*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	esaclorobenzene*	< 0,0010 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 215077/24

Nichelino 16/05/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
12/04/2024-15/04/2024	p,p' - DDD*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	p,p' - DDT*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	p,p' - DDE*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Heptachlor*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Heptachlor epossido*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Oxy Chlordano*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	cis- + trans-Chlordano*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Endosulfan II*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Endosulfan I*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Endosulfan solfato*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Methoxychlor*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Eptacloro*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Eptacloro epossido*	< 0,0010 mg/l		
	Pesticidi fosforati* <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 8270 E 2018</i>			
12/04/2024-15/04/2024	sommatoria*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Dichlorvos*	< 0,0010 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 215077/24

Nichelino 16/05/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
12/04/2024-15/04/2024	Ethoprophos*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Disulphoton*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Methyl Parathion*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Fenclorphos (Ronnel®)*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Prothiofos*	< 0,0010 mg/l		
12/04/2024-15/04/2024	Azinphos-methyl*	< 0,0010 mg/l		
08/04/2024-08/04/2024	Tensioattivi anionici M.B.A.S.* <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	< 1,0 mg/l		
08/04/2024-08/04/2024	Tensioattivi non ionici T.A.S.* <i>UNI 10511-1:1996 + AI:2000</i>	< 1,0 mg/l		
08/04/2024-08/04/2024	Tensioattivi totali* <i>Sommatoria</i>	< 1,0 mg/l		
	Solventi organici aromatici* <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>			
30/04/2024-02/05/2024	totali*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	benzene*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	toluene*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	etilbenzene*	< 0,0050 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 215077/24

Nichelino 16/05/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
30/04/2024-02/05/2024	stirene*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	xileni*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	Isopropilbenzene*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	n-propilbenzene*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	alchilbenzeni totali*	< 0,0050 mg/l		
	Solventi organici clorurati* <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>			
30/04/2024-02/05/2024	totali*	0,010 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	Cloroformio*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	1,1,1 Tricloroetano*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	Tetracloruro di carbonio*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	Tricloroetilene*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	1,2-Dicloropropano*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	Tetracloroetilene*	0,010 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	Cloruro di Vinile*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	1,1-dicloroetilene*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	cis-dicloroetilene*	< 0,0050 mg/l		

## Segue Rapporto di Prova N. 215077/24

Nichelino 16/05/2024

Committente: LA TORRAZZA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
30/04/2024-02/05/2024	trans-dicloroetilene*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	1,1,2-tricloroetano*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	1,1,2,2-tetracloroetano*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	Clorometano*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	1,2-Dicloroetano*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	Esaclorobutadiene*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	1,1-Dicloroetano*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	1,2,3-Tricloropropano*	< 0,0050 mg/l		
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>			
30/04/2024-02/05/2024	totali*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	Acrilonitrile*	< 0,0050 mg/l		
30/04/2024-02/05/2024	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l		

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## Segue Rapporto di Prova N. 215077/24

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

## **Rapporto di Prova N. 215077/24**

### **PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

Giudizio di classificazione del rifiuto ai sensi delle Linee Guida SNPA 47/2021.

Le porzioni di prova relative ai metodi applicati, sono state realizzate in conformità al dettato della norma UNI EN 15002:2015

Ai sensi della normativa vigente ed in particolare:

- del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 (allegato D alla parte IV) e s.m.i. in particolare il D.Lgs. n. 116 del 03/09/2020;
- della classificazione delle sostanze pericolose contenuta nell'allegato VI del Regolamento 1272/2008 /CE (e s.m.i.);
- del Decreto Legislativo 03/12/2010 n. 205;
- del parere dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) n. 036565 del 05/07/2006 (e successive integrazioni, in particolare la seconda del 06/08/2010) come definito dalla Legge 27/2/2009 n° 13 art 6 quater e s.m.i. (idrocarburi);
- della legge di conversione 11 agosto 2014 n. 116 (decreto legge 24 giugno 2014 n. 91),
- del Regolamento 1357/2014/Ue,
- della Decisione 955/2014/Ue,
- del Regolamento 2017/997/Ue,
- del Regolamento 2016/1179/Ue,
- del Regolamento 2017/776/Ue,
- del Regolamento 2018/1480/Ue,
- del Regolamento 2019/1021/Ue (comprensivo del Regolamento 2022/2400/Ue)
- del Decerto Ministeriale 09/08/21 n.47 (Delibera SNPA n.105 del 18/05/2021)
- della Sentenza della Corte Europea del 28 marzo 2019 relative alle Cause C-487/17 e C-489/17

il rifiuto, limitatamente ai parametri analizzati e sulla base delle informazioni ricevute dal cliente sul ciclo di produzione, può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO avente codice E.E.R. 19.07.03.

Sono riportate di seguito le definizioni sintetiche delle classi di pericolo dei rifiuti come riportate nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014:

- HP1 "Esplosivo": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate esplosive.
- HP2 "Comburente": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate comburenti.
- HP3 "Infiammabile": rifiuto con punto di infiammabilità: per composti liquidi max 60°C (per gasolio autotrazione o da riscaldamento leggero da 55° C a 75°C); per rifiuti solidi: facilmente infiammabili o idroreattivi o infiammabili per sfregamento.
- HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate irritanti per la cute o per gli occhi.
- HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come tossiche per organi specifici .
- HP6 "Tossicità acuta": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con effetti tossici acuti per via orale, cutanea o respiratoria.
- HP7 "Cancerogeno": rifiuto che causa il cancro o che ne aumenta l'incidenza.
- HP8 "Corrosivo": rifiuto che contiene una o più sostanze che possono causare corrosione cutanea.
- HP9 "Infettivo": rifiuto che contiene uno o più microrganismi vitali o loro tossine che sono causa certa o probabile di malattie per l'uomo o gli altri esseri viventi.
- HP10 "Tossico per la riproduzione": rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne nonché sullo sviluppo della progenie.
- HP11 "Mutageno": rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura

## **Rapporto di Prova N. 215077/24**

del materiale genetico di una cellula.

- HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta": rifiuto che libera gas a tossicità acuta a contatto con l'acqua o con un acido.
- HP13 "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze con effetti sensibilizzanti per la pelle o gli organi respiratori.
- HP14 "Ecotossico": rifiuto che presenta o che può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.
- HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente": esplosivi e perossidi con specifiche classi di pericolo nonché la valutazione dei prodotti di lisciviazione con, in quest'ultimo caso, pronunciamento degli stati membri l'Unione.

In base ai risultati analitici ottenuti ovvero prudenzialmente quando non possibile in base alle stesse risultanze analitiche oppure per esplicita richiesta del cliente in base a considerazioni legate al processo produttivo, al rifiuto possono essere attribuite le seguenti classi di pericolo:

- nessuna: rifiuto non pericoloso

ai sensi:

- dell'allegato I e D alla parte IV del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 (e s.m.i.)
- dell'allegato III della direttiva 2008/98/CE e s.m.i.

**Il Responsabile Tecnico  
(o suo sostituto)**

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio  
(o suo sostituto)**

*dott. Marco Roveretto*



## Allegato 4

### Rapporti di Prova relativi ai test condotti sul gas all'interno del corpo rifiuti



## Rapporto Tecnico n° R1146424

### LA TORRAZZA S.R.L.

Torrazza Piemonte (TO)

### MONITORAGGIO POZZI DI ESTRAZIONE

Data	Rev.	Redazione	Elaborazione e verifica	Analisi
10/01/2024	10/01/2024	S.I.T.	Firmato digitalmente da <b>Stefano Temporin</b>  Dr. Stefano TEMPORIN Igienista Industriale Certificato ICFP n° SC3116010122	 Il Chimico dr. Claudio Melano

## Sommario

Premesse.....	3
1. Definizione postazioni e parametri ricercati.....	4
2. Metodologia di campionamento e di analisi.....	6
3. Risultati analitici .....	7

## Premesse

In data 10 gennaio 2024, nostro personale tecnico ha effettuato una serie di misure atte a verificare la concentrazione di alcuni costituenti dei gas dei pozzi di estrazione dell'impianto di smaltimento definitivo (discarica per rifiuti non pericolosi – cella 8) della società **LA TORRAZZA S.r.l.** sito in Località Fornace Nigra nel comune di Torrazza Piemontese (TO).

Le misure sono state eseguite in corrispondenza di n. 18 punti di prelievo ubicati come da planimetria allegata.

## 1. Definizione postazioni e parametri ricercati

Di seguito sono riportate le descrizioni delle postazioni oggetto di monitoraggio.

Punti:	Denominazione	Localizzazione
A1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
A2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
A3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti

In corrispondenza delle postazioni indicate sono stati determinati i seguenti parametri:

- Metano
- Pressione del gas rispetto all'esterno
- Monossido di Carbonio
- Anidride Carbonica
- Ossigeno
- Temperatura del gas

## 2. Metodologia di campionamento e di analisi

I prelievi nelle postazioni esaminate sono stati eseguiti utilizzando prelevando con l'ausilio di strumentazione portatile l'aeriforme presente nei pozzi di estrazione. Per la determinazione dei parametri di indagine è stata impiegata la seguente strumentazione:

- Analizzatore Biogas OPTIMA 7 - MRU (calibrato con gas campioni).

<i>Parametro</i>	<i>Principio di misura</i>	<i>Precisione</i>
CO <sub>2</sub>	By dual wavelength infrared cell with reference channel	± 0,5 % o 5 % della lettura
CH <sub>4</sub>		± 0,3 % o 5 % della lettura
O <sub>2</sub>	By internal electrochemical cell	± 0,2 Vol.-% assoluto
CO (hydrogen compensated)	By internal electrochemical cell	± 10 ppm o 5 % della lettura
H <sub>2</sub> S	By internal electrochemical cell	± 5 ppm o 5 % della lettura

### 3. Risultati analitici

Nelle tabelle successive sono riepilogate le risultanze delle misure effettuate.

Le concentrazioni sono normalizzate a T=20°C e pressione unitaria.

Temperatura atmosferica: 4.3 °C

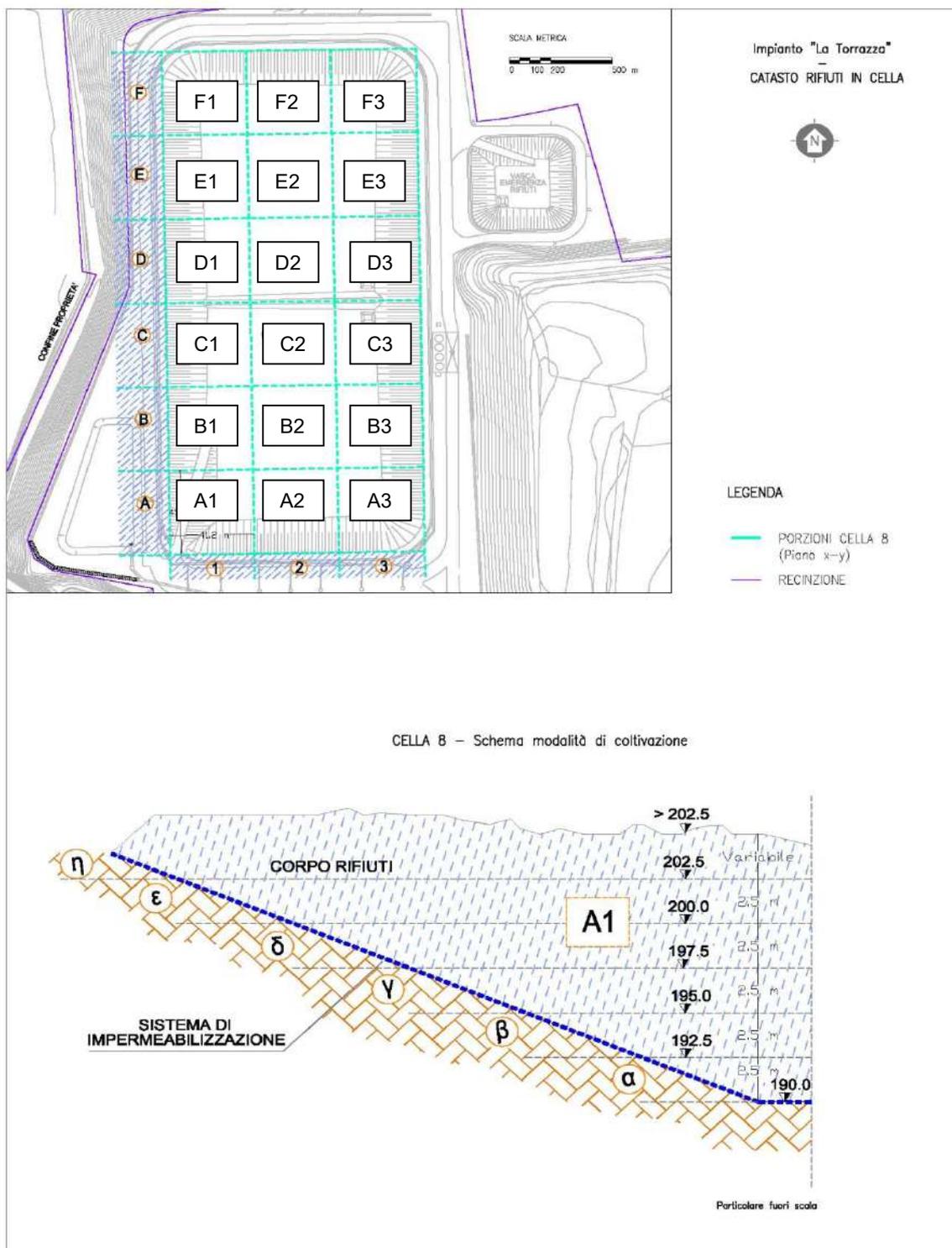
Pressione atmosferica: 996.8hPa

Parametri	u.m.	A1	A2	A3	B1	B2	B3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	1.63	0.66	0.41	0.97	0.01	6.33
CO	ppm	1.00	1.00	<0.1	1.00	<0.1	5.00
CO <sub>2</sub>	% v/v	1.27	1.08	3.01	0.31	0.01	3.31
O <sub>2</sub>	% v/v	18.4	18.7	14.1	20.1	20.6	7.90
T gas	°C	24.5	24.8	25.0	24.6	26.1	25.7

Parametri	u.m.	C1	C2	C3	D1	D2	D3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	0.03	2.91	< 0.1	5.03	6.24	1.47
CO	ppm	<0.1	2.00	1.00	3.00	4.00	1.00
CO <sub>2</sub>	% v/v	3.01	8.23	3.91	4.85	3.65	2.13
O <sub>2</sub>	% v/v	14.3	2.60	12.3	2.70	6.30	10.3
T gas	°C	25.4	25.2	25.1	25.3	26.2	25.8

Parametri	u.m.	E1	E2	E3	F1	F2	F3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	0.11	4.75	0.47	0.37	0.07	0.02
CO	ppm	< 0.1	2.00	1.00	2.00	< 0.1	21.00
CO <sub>2</sub>	% v/v	0.31	3.54	0.96	6.09	1.63	0.04
O <sub>2</sub>	% v/v	20.4	2.7	17.7	7.50	18.9	18.7
T gas	°C	25.5	25.2	26.2	26.4	25.9	25.8

All.to riferimenti planimetrici





## Rapporto Tecnico n° R1150524

### LA TORRAZZA S.R.L.

Torrazza Piemonte (TO)

### MONITORAGGIO POZZI DI ESTRAZIONE

Data	Rev.	Redazione	Elaborazione e verifica	Analisi
09/02/2024	09/02/2024	SI.T.	<p>Firmato digitalmente da</p> <p><b>Stefano Temporin</b></p>  <p>Dr. Stefano TEMPORIN Igienista Industriale Certificato ICFP n° SC3116010122</p>	 <p>Il Chimico dr. Claudio Melano</p>

## Sommario

Premesse.....	3
1. Definizione postazioni e parametri ricercati.....	4
2. Metodologia di campionamento e di analisi.....	6
3. Risultati analitici .....	7

## Premesse

In data 08 febbraio 2024, nostro personale tecnico ha effettuato una serie di misure atte a verificare la concentrazione di alcuni costituenti dei gas dei pozzi di estrazione dell'impianto di smaltimento definitivo (discarica per rifiuti non pericolosi – cella 8) della società **LA TORRAZZA S.r.l.** sito in Località Fornace Nigra nel comune di Torrazza Piemontese (TO).

Le misure sono state eseguite in corrispondenza di n. 18 punti di prelievo ubicati come da planimetria allegata.

## 1. Definizione postazioni e parametri ricercati

Di seguito sono riportate le descrizioni delle postazioni oggetto di monitoraggio.

Punti:	Denominazione	Localizzazione
A1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
A2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
A3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti

In corrispondenza delle postazioni indicate sono stati determinati i seguenti parametri:

- Metano
- Pressione del gas rispetto all'esterno
- Monossido di Carbonio
- Anidride Carbonica
- Ossigeno
- Temperatura del gas

## 2. Metodologia di campionamento e di analisi

I prelievi nelle postazioni esaminate sono stati eseguiti utilizzando prelevando con l'ausilio di strumentazione portatile l'aeriforme presente nei pozzi di estrazione. Per la determinazione dei parametri di indagine è stata impiegata la seguente strumentazione:

- Analizzatore Biogas OPTIMA 7 - MRU (calibrato con gas campioni).

<i>Parametro</i>	<i>Principio di misura</i>	<i>Precisione</i>
CO <sub>2</sub>	By dual wavelength infrared cell with reference channel	± 0,5 % o 5 % della lettura
CH <sub>4</sub>		± 0,3 % o 5 % della lettura
O <sub>2</sub>	By internal electrochemical cell	± 0,2 Vol.-% assoluto
CO (hydrogen compensated)	By internal electrochemical cell	± 10 ppm o 5 % della lettura
H <sub>2</sub> S	By internal electrochemical cell	± 5 ppm o 5 % della lettura

### 3. Risultati analitici

Nelle tabelle successive sono riepilogate le risultanze delle misure effettuate.

Le concentrazioni sono normalizzate a T=20°C e pressione unitaria.

Temperatura atmosferica: 9.4 °C

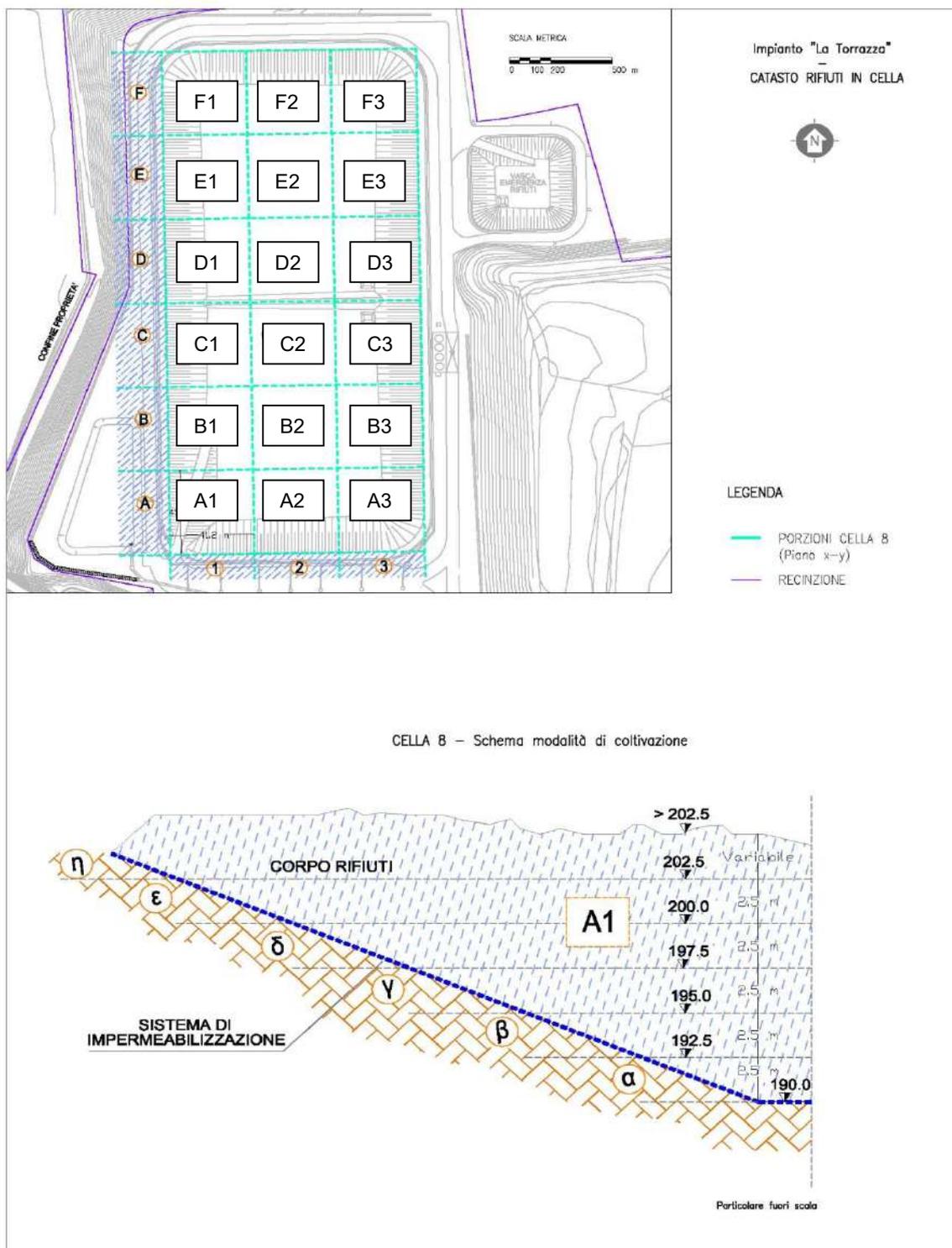
Pressione atmosferica: 979.2 hPa

Parametri	u.m.	A1	A2	A3	B1	B2	B3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	1.42	0.85	0.55	< 0.1	3.65	7.54
CO	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	4	2
CO <sub>2</sub>	% v/v	1.18	1.21	2.31	0.04	0.01	3.38
O <sub>2</sub>	% v/v	17.2	18.7	15.3	20.9	15.5	12.4
T gas	°C	17.7	17.1	19.0	16.1	23	26

Parametri	u.m.	C1	C2	C3	D1	D2	D3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.96	6.88	1.79
CO	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	1	1
CO <sub>2</sub>	% v/v	3.16	3.11	3.11	2.33	3.53	1.28
O <sub>2</sub>	% v/v	12.1	14.5	14.5	8.8	6.5	17.1
T gas	°C	14.9	15.6	15.4	22.6	25.4	17.0

Parametri	u.m.	E1	E2	E3	F1	F2	F3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	2.61	4.64	< 0.1	0.44	< 0.1	< 0.1
CO	ppm	2	1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
CO <sub>2</sub>	% v/v	6.37	3.65	0.75	6.12	1.6	0.03
O <sub>2</sub>	% v/v	2.6	0.2	19.5	6.3	17.7	19.6
T gas	°C	18.6	19.8	15.6	14.8	14.3	15.1

All.to riferimenti planimetrici





## Rapporto Tecnico n° R1156424

### LA TORRAZZA S.R.L.

Torrazza Piemonte (TO)

### MONITORAGGIO POZZI DI ESTRAZIONE

Data	Rev.	Redazione	Elaborazione e verifica	Analisi
14/03/2024	14/03/2024	SI.T.	Firmato digitalmente da <b>Stefano Temporin</b>  Dr. Stefano TEMPORIN Igienista Industriale Certificato ICFP n° SC3116010122	 Il Chimico dr. Claudio Melano

## Sommario

Premesse.....	3
1. Definizione postazioni e parametri ricercati.....	4
2. Metodologia di campionamento e di analisi.....	6
3. Risultati analitici .....	7

## Premesse

In data 12 marzo 2024, nostro personale tecnico ha effettuato una serie di misure atte a verificare la concentrazione di alcuni costituenti dei gas dei pozzi di estrazione dell'impianto di smaltimento definitivo (discarica per rifiuti non pericolosi – cella 8) della società **LA TORRAZZA S.r.l.** sito in Località Fornace Nigra nel comune di Torrazza Piemontese (TO).

Le misure sono state eseguite in corrispondenza di n. 18 punti di prelievo ubicati come da planimetria allegata.

## 1. Definizione postazioni e parametri ricercati

Di seguito sono riportate le descrizioni delle postazioni oggetto di monitoraggio.

Punti:	Denominazione	Localizzazione
A1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
A2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
A3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti

In corrispondenza delle postazioni indicate sono stati determinati i seguenti parametri:

- Metano
- Pressione del gas rispetto all'esterno
- Monossido di Carbonio
- Anidride Carbonica
- Ossigeno
- Temperatura del gas

## 2. Metodologia di campionamento e di analisi

I prelievi nelle postazioni esaminate sono stati eseguiti utilizzando prelevando con l'ausilio di strumentazione portatile l'aeriforme presente nei pozzi di estrazione. Per la determinazione dei parametri di indagine è stata impiegata la seguente strumentazione:

- Analizzatore Biogas OPTIMA 7 - MRU (calibrato con gas campioni).

<i>Parametro</i>	<i>Principio di misura</i>	<i>Precisione</i>
CO <sub>2</sub>	By dual wavelength infrared cell with reference channel	± 0,5 % o 5 % della lettura
CH <sub>4</sub>		± 0,3 % o 5 % della lettura
O <sub>2</sub>	By internal electrochemical cell	± 0,2 Vol.-% assoluto
CO (hydrogen compensated)	By internal electrochemical cell	± 10 ppm o 5 % della lettura
H <sub>2</sub> S	By internal electrochemical cell	± 5 ppm o 5 % della lettura

### 3. Risultati analitici

Nelle tabelle successive sono riepilogate le risultanze delle misure effettuate.

Le concentrazioni sono normalizzate a T=20°C e pressione unitaria.

Temperatura atmosferica: 13.1 °C

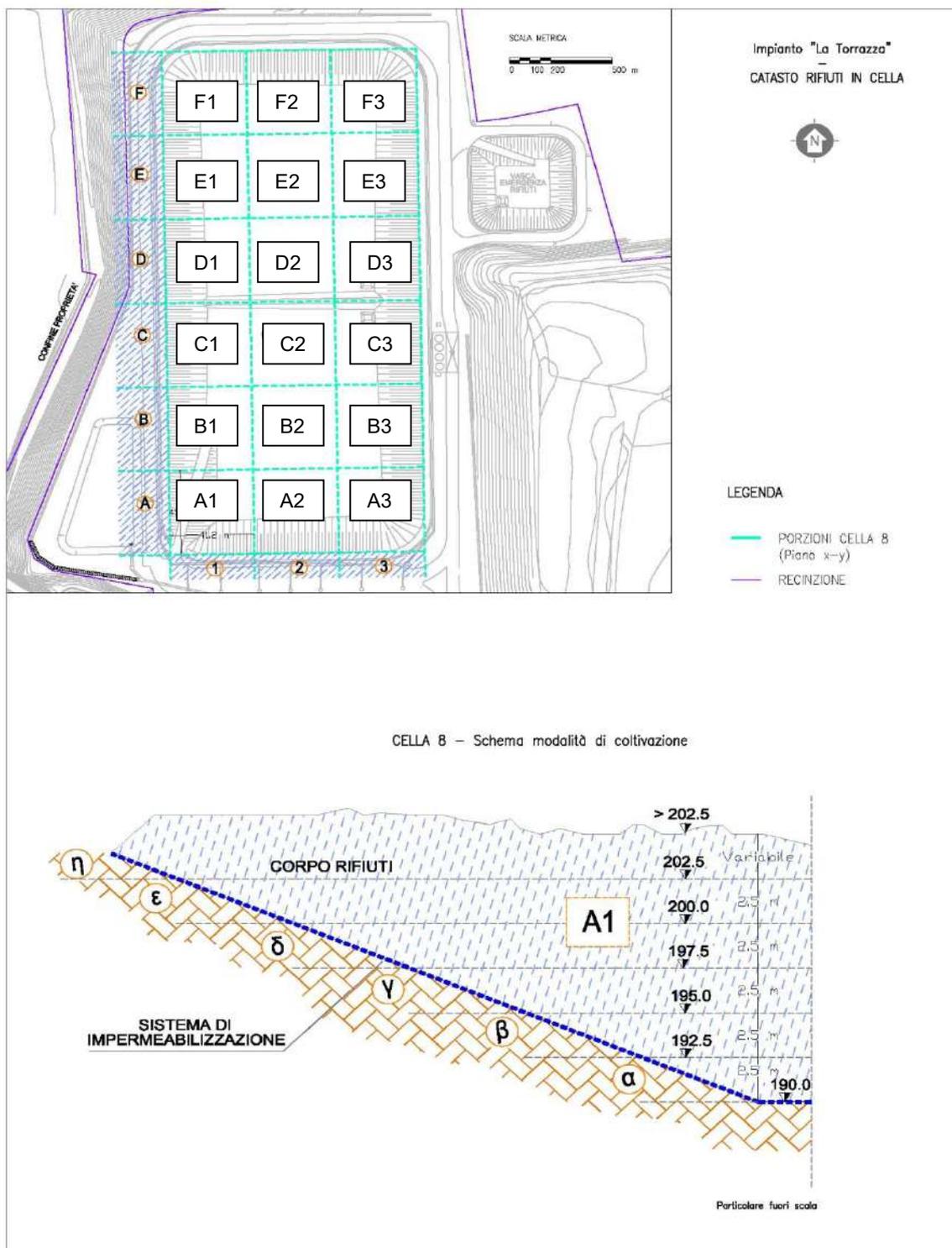
Pressione atmosferica: 982.7 hPa

Parametri	u.m.	A1	A2	A3	B1	B2	B3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	1.09	0.37	0.21	0.01	1.26	8.84
CO	ppm	1.00	< 0.1	1.00	< 0.1	1.00	1.00
CO <sub>2</sub>	% v/v	1.31	1.12	2.31	0.66	0.09	4.80
O <sub>2</sub>	% v/v	16.71	16.43	13.90	18.6	19.31	6.27
T gas	°C	17.3	16.9	16.2	17.9	17.1	16.1

Parametri	u.m.	C1	C2	C3	D1	D2	D3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	0.01	1.81	< 0.01	5.29	3.87	1.64
CO	ppm	1.00	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.00	1.00
CO <sub>2</sub>	% v/v	2.91	5.31	2.63	5.26	3.89	1.91
O <sub>2</sub>	% v/v	12.1	8.17	16.13	9.7	8.15	11.4
T gas	°C	16.5	16.1	16.5	16.4	16.7	17.9

Parametri	u.m.	E1	E2	E3	F1	F2	F3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	2.70	2.31	0.19	0.20	0.03	< 0.01
CO	ppm	< 0.1	< 0.1	1.00	1.00	< 0.1	13.00
CO <sub>2</sub>	% v/v	3.01	2.86	0.66	5.43	1.20	0.08
O <sub>2</sub>	% v/v	10.25	8.25	4.40	6.90	15.40	13.3
T gas	°C	17.4	17.1	16.2	16.1	15.9	17.3

All.to riferimenti planimetrici





## Rapporto Tecnico n° R1161624

### LA TORRAZZA S.R.L.

Torrazza Piemonte (TO)

### MONITORAGGIO POZZI DI ESTRAZIONE

Data	Rev.	Redazione	Elaborazione e verifica	Analisi
08/04/2024	08/04/2024	SI.T.	Firmato digitalmente da <b>Stefano Temporin</b>  Dr. Stefano TEMPORIN Igienista Industriale Certificato ICFP n° SC3116010122	 Il Chimico dr. Claudio Melano

## Sommario

Premesse.....	3
1. Definizione postazioni e parametri ricercati.....	4
2. Metodologia di campionamento e di analisi.....	6
3. Risultati analitici .....	7

## Premesse

In data 03 aprile 2024, nostro personale tecnico ha effettuato una serie di misure atte a verificare la concentrazione di alcuni costituenti dei gas dei pozzi di estrazione dell'impianto di smaltimento definitivo (discarica per rifiuti non pericolosi – cella 8) della società **LA TORRAZZA S.r.l.** sito in Località Fornace Nigra nel comune di Torrazza Piemontese (TO).

Le misure sono state eseguite in corrispondenza di n. 18 punti di prelievo ubicati come da planimetria allegata.

## 1. Definizione postazioni e parametri ricercati

Di seguito sono riportate le descrizioni delle postazioni oggetto di monitoraggio.

Punti:	Denominazione	Localizzazione
A1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
A2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
A3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
B3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
C3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
D3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
E3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F1	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F2	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti
F3	Pozzo di estrazione	Cumulo rifiuti

In corrispondenza delle postazioni indicate sono stati determinati i seguenti parametri:

- Metano
- Pressione del gas rispetto all'esterno
- Monossido di Carbonio
- Anidride Carbonica
- Ossigeno
- Temperatura del gas

## 2. Metodologia di campionamento e di analisi

I prelievi nelle postazioni esaminate sono stati eseguiti utilizzando prelevando con l'ausilio di strumentazione portatile l'aeriforme presente nei pozzi di estrazione. Per la determinazione dei parametri di indagine è stata impiegata la seguente strumentazione:

- Analizzatore Biogas OPTIMA 7 - MRU (calibrato con gas campioni).

<i>Parametro</i>	<i>Principio di misura</i>	<i>Precisione</i>
CO <sub>2</sub>	By dual wavelength infrared cell with reference channel	± 0,5 % o 5 % della lettura
CH <sub>4</sub>		± 0,3 % o 5 % della lettura
O <sub>2</sub>	By internal electrochemical cell	± 0,2 Vol.-% assoluto
CO (hydrogen compensated)	By internal electrochemical cell	± 10 ppm o 5 % della lettura
H <sub>2</sub> S	By internal electrochemical cell	± 5 ppm o 5 % della lettura

### 3. Risultati analitici

Nelle tabelle successive sono riepilogate le risultanze delle misure effettuate.

Le concentrazioni sono normalizzate a T=20°C e pressione unitaria.

Temperatura atmosferica: 13.7°C

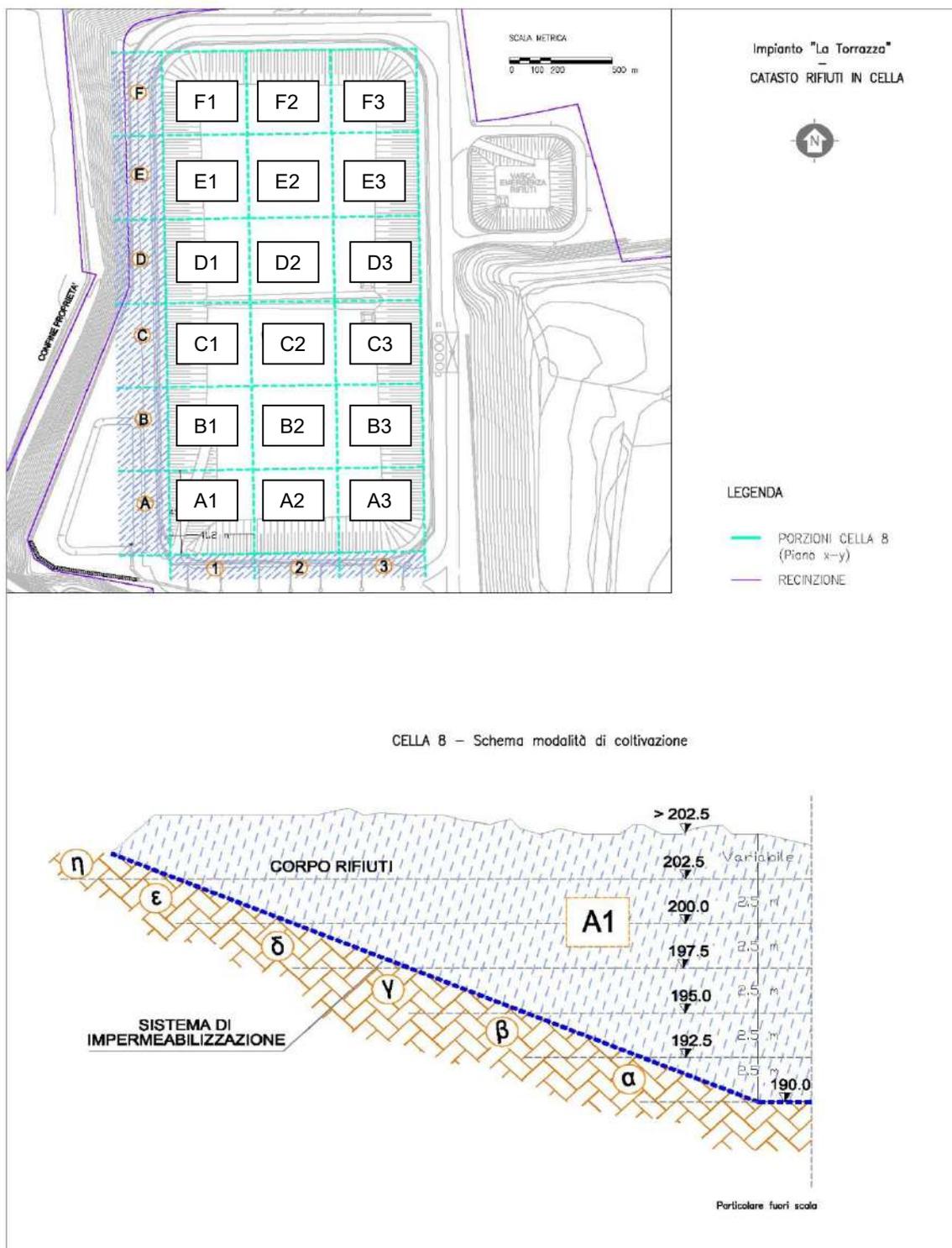
Pressione atmosferica: 985.2 hPa

Parametri	u.m.	A1	A2	A3	B1	B2	B3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	1.41	0.71	0.51	0.04	4.33	7.82
CO	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	1
CO <sub>2</sub>	% v/v	1.15	1.0	2.13	0.04	1.77	4.0
O <sub>2</sub>	% v/v	17.30	18.96	16.50	20.48	12.78	8.89
T gas	°C	26.7	26.9	27.8	26.5	27.1	27.0

Parametri	u.m.	C1	C2	C3	D1	D2	D3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	< 0.1	0.83	0.06	2.76	4.24	1.20
CO	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
CO <sub>2</sub>	% v/v	0.19	2.86	2.80	3.06	4.15	1.05
O <sub>2</sub>	% v/v	19.93	14.05	15.56	10.12	8.13	17.70
T gas	°C	27.4	26.8	26.9	27.1	27.6	28.1

Parametri	u.m.	E1	E2	E3	F1	F2	F3
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Metano	% v/v	1.43	1.87	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
CO	ppm	< 0.1	1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	21
CO <sub>2</sub>	% v/v	3.77	2.92	0.21	3.44	1.22	0.06
O <sub>2</sub>	% v/v	9.20	8.55	20.10	14.27	17.57	18.49
T gas	°C	26.1	27.4	26.8	27.2	27.5	28.0

All.to riferimenti planimetrici



## Allegato 5

### Rapporti di Prova relativi all'analisi dell'aria interna ed esterna



## Rapporto Tecnico n° R1146224

### LA TORRAZZA S.R.L.

Torrazza Piemonte (TO)

## MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Data	Rev.	Redazione	Elaborazione e verifica	Analisi
22/01/2024	22/01/2024	SI.T.	Firmato digitalmente da <b>Stefano Temporin</b>  Dr. Stefano TEMPORIN Igienista Industriale Certificato ICFP n° SC3116010122	 Il Chimico dr. Claudio Melano

## Sommario

Premesse.....	3
1. Definizione postazioni e parametri ricercati.....	4
2. Metodologia di campionamento e di analisi.....	6
3. Risultati analitici ed elaborazione dati.....	7

## Premesse

In data 10 e 11 gennaio 2024 nostro personale tecnico ha svolto una serie di misurazioni e prelievi al fine di consentire il monitoraggio della qualità dell'aria presso l'impianto di smaltimento definitivo (discarica per rifiuti non pericolosi – cella 8) della società **LA TORRAZZA S.r.l.** sito in Località Fornace Nigra nel comune di Torrazza Piemontese (TO).

In accordo con la direzione della Società sono state individuate n. 8 postazioni, collocate all'interno ed all'esterno del perimetro dell'impianto, presso le quali sono stati condotti i prelievi per la ricerca dei parametri avanti indicati.

La presente è relazione del lavoro svolto.

## 1. Definizione postazioni e parametri ricercati

Di seguito sono riportate le postazioni oggetto di monitoraggio.

Punti:	Denominazione	Localizzazione
I1	Punto di rilievo	Postazione interna
I2	Punto di rilievo	Postazione interna
I3	Punto di rilievo	Postazione interna
I4	Punto di rilievo	Postazione interna
E1	Punto di rilievo	Postazione esterna
E2	Punto di rilievo	Postazione esterna
E3	Punto di rilievo	Postazione esterna
E4	Punto di rilievo	Postazione esterna

In corrispondenza delle postazioni indicate sono stati determinati i seguenti parametri:

- Tetracloroetilene
- Tricloroetilene
- Fenoli
- Acido solfidrico
- Mercaptani
- Ammoniaca

## 2. Metodologia di campionamento e di analisi

Il prelievo è stato eseguito posizionando un “canister” in corrispondenza di ogni postazione e prelevando un volume aria ambiente nell’arco di 24 ore,

I metodi utilizzati per i campionamenti e le successive determinazioni analitiche sono riportati di seguito:

### C.O.V. (tetracloroetilene, tricloroetilene, fenoli) EPA TO 15/99

Principio del metodo, Un campione di aeriforme, per un periodo di 24 ore attraverso un regolatore di flusso (restrittore ad orifizio), è raccolto in un “canister” predisposto in condizione di vuoto, Il “canister”, in acciaio inossidabile è elettrolucidato al suo interno e sottoposto a trattamento che rende inerte la superficie verso i composti organici e sostanze che reagiscono con i metalli quali i composti contenenti zolfo, Al termine del prelievo, ripristinata una sovrappressione con gas inerte, il “canister” è collegato alla linea analitica, Successivamente ad una fase di preconcentrazione il dispositivo realizza un rapido desorbimento termico a 270°C e l’iniezione nella colonna capillare per la separazione dei composti in gas cromatografia (GC/MS)

### Acido solfidrico

Il prelievo delle sostanze organiche aerodispersi viene eseguito su fiale in carbone. La successiva determinazione analitica viene eseguita mediante Cromatografia ionica (HPLC).

NIOSH 6013

### Mercaptani

Il prelievo delle sostanze organiche aerodispersi viene eseguito su fiale di carbone attivato. La successiva determinazione analitica è eseguita mediante gascromatografia con rivelatore specifico (GC<FID/GC<MS).

NIOSH 2542

### Determinazione dell’ammoniaca

Assorbimento dell’ammoniaca per gorgogliamento del flusso gassoso in una soluzione acida, successiva distillazione in ambiente alcalino con ulteriore assorbimento in una soluzione con acido borico. Determinazione colorimetrica del complesso giallo, formatosi per reazione in un ambiente alcalino dell’ammoniaca con il reattivo di Nessler.

Unichim n° 632

### 3. Risultati analitici ed elaborazione dati

Inquinanti	u.m.	I1	I2	I3	I4	Valore limite mg/m <sup>3</sup>
Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	170
Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	54
Fenolo	mg/m <sup>3</sup>	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	19.2
Acido solfidrico	mg/m <sup>3</sup>	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	1.4
Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.95
Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	17

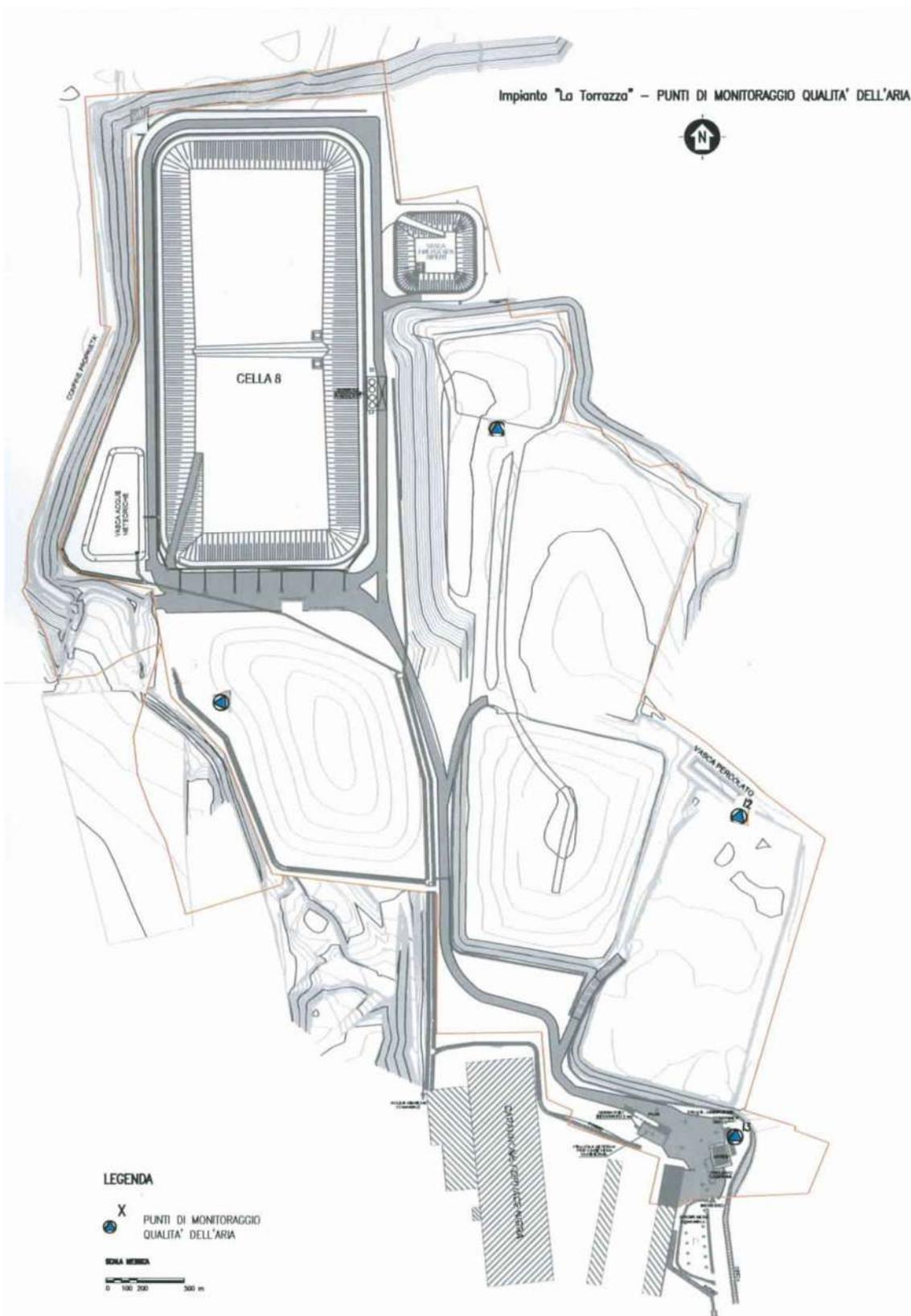
Inquinanti	u.m.	E1	E2	E3	E4	Valore limite µg/m <sup>3</sup>
Tetracloroetilene	µg/m <sup>3</sup>	< 100	< 100	< 100	< 100	5700
Tricloroetilene	µg/m <sup>3</sup>	< 100	< 100	< 100	< 100	23010
Fenolo	µg/m <sup>3</sup>	< 100	< 100	< 100	< 100	160
Acido solfidrico	µg/m <sup>3</sup>	< 5	< 5	< 5	< 5	60
Mercaptani	µg/m <sup>3</sup>	< 5	< 5	< 5	< 5	80
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	< 5	< 5	< 5	< 5	152

All.to: riferimenti planimetrici

## Principali parametri meteorologici rilevati durante le attività di campionamento

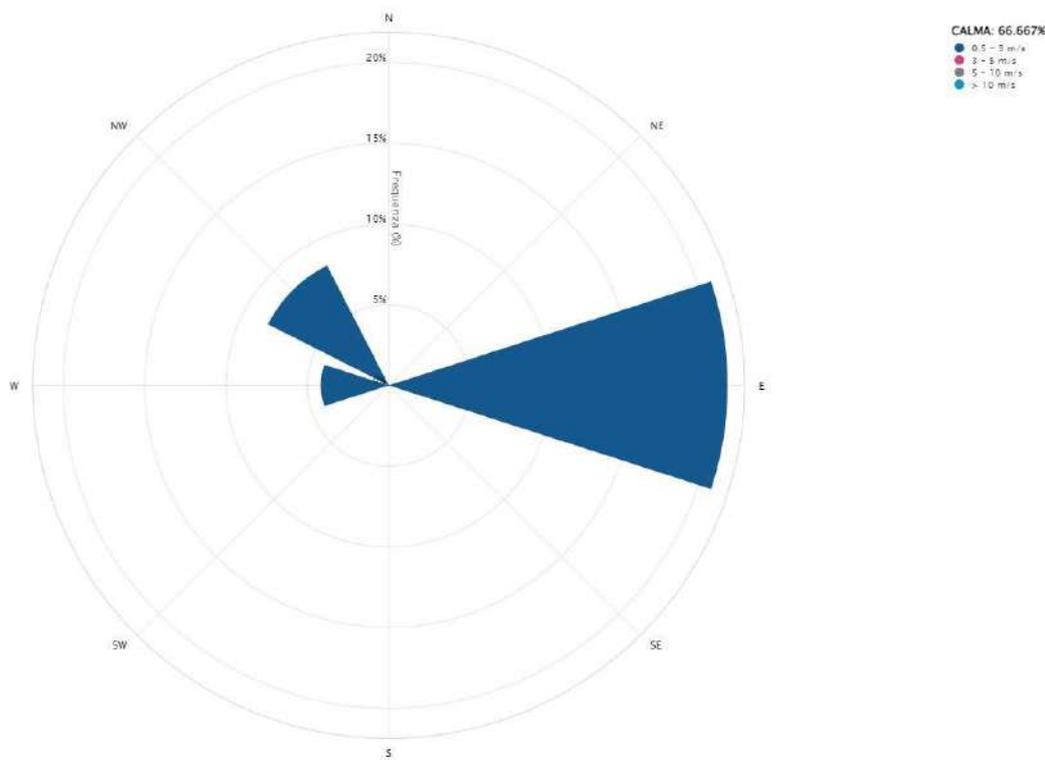
DateTime	Meteo Discarica S30 Temperatura [°C]	Meteo Discarica S30 Precipitazione [mm]	Meteo Discarica S30 Umidità [%]	Meteo Discarica S30 Velocità Vento Vett. [m/sec]	Meteo Discarica S30 Radiazione totale [watt/m <sup>2</sup> ]	Meteo Discarica S30 Etp [mm/gg]
2024-01-10 00.00.00	2,9	0	97,3	10	1,1	0,4
2024-01-10 01.00.00	3	0	97,3	10	1,1	
2024-01-10 02.00.00	2,9	0	97,6	10,1	0,7	
2024-01-10 03.00.00	2,7	0	98,1	10,1	0	
2024-01-10 04.00.00	2,6	0	98,8	9,1	0	
2024-01-10 05.00.00	2,5	0	99,2	8,2	0,1	
2024-01-10 06.00.00	2,4	0	99,4	7,5	0	
2024-01-10 07.00.00	2,3	0	99,7	7,6	0	
2024-01-10 08.00.00	2,3	0	99,9	7,4	0	
2024-01-10 09.00.00	2,8	0	99,8	14,5	0	
2024-01-10 10.00.00	3,4	0	95	29,7	0,1	
2024-01-10 11.00.00	3,9	0	89,5	42,6	0,7	
2024-01-10 12.00.00	4,2	0	86,6	48,8	1,6	
2024-01-10 13.00.00	4,4	0	85,6	50,2	1,6	
2024-01-10 14.00.00	4,4	0	75,5	43,3	1,5	
2024-01-10 15.00.00	4,2	0	70,2	33,3	1,4	
2024-01-10 16.00.00	3,7	0	74,1	13,7	0,5	
2024-01-10 17.00.00	2,9	0	77,1	11,6	0	
2024-01-10 18.00.00	2,6	0	79,1	11,3	0	
2024-01-10 19.00.00	2,2	0	81,8	8,9	0	
2024-01-10 20.00.00	1,6	0	86,4	6,5	0	
2024-01-10 21.00.00	1,2	0	89,5	4,2	0	
2024-01-10 22.00.00	0,6	0	94,2	3,5	0	
2024-01-10 23.00.00	0,7	0	93,5	5,1	0	

DateTime	Meteo Discarica S30 Temperatura [°C]	Meteo Discarica S30 Precipitazione [mm]	Meteo Discarica S30 Umidità [%]	Meteo Discarica S30 Velocità Vento Vett. [m/sec]	Meteo Discarica S30 Radiazione totale [watt/m <sup>2</sup> ]	Meteo Discarica S30 Etp [mm/gg]
2024-01-11 00.00.00	0,4	0	94,2	0	2,5	0,4
2024-01-11 01.00.00	-0,1	0	95,9	0,7	4,8	
2024-01-11 02.00.00	0	0	95	1,9	5	
2024-01-11 03.00.00	0	0	96,5	1,9	3,4	
2024-01-11 04.00.00	0,1	0	97,4	2,6	4,9	
2024-01-11 05.00.00	0,3	0	96,7	2,1	4,8	
2024-01-11 06.00.00	0,3	0	97,4	2,1	3,2	
2024-01-11 07.00.00	0	0	97,4	1,8	1,7	
2024-01-11 08.00.00	-0,3	0	98	1,7	-2,5	
2024-01-11 09.00.00	0,5	0	95,5	1	59,5	
2024-01-11 10.00.00	2,3	0	87,2	1,4	169	
2024-01-11 11.00.00	3,9	0	78,3	1,8	251,7	
2024-01-11 12.00.00	5,4	0	71,8	1,4	293,5	
2024-01-11 13.00.00	6,4	0	65,8	1,4	280,1	
2024-01-11 14.00.00	7	0	63,3	1,6	217,5	
2024-01-11 15.00.00	7,4	0	61,9	1,4	126	
2024-01-11 16.00.00	7	0	65,1	0,7	22,5	
2024-01-11 17.00.00	5,2	0	75,5	0,7	5,2	
2024-01-11 18.00.00	3,9	0	82,8	1,3	4,5	
2024-01-11 19.00.00	2,7	0	87,9	0,8	3,1	
2024-01-11 20.00.00	1,2	0	95,9	0,1	-1,1	
2024-01-11 21.00.00	0,9	0	97,2	0,1	-1,9	
2024-01-11 22.00.00	0,1	0	97,8	1,3	-0,8	
2024-01-11 23.00.00	-0,4	0	97,6	1,8	-0,9	

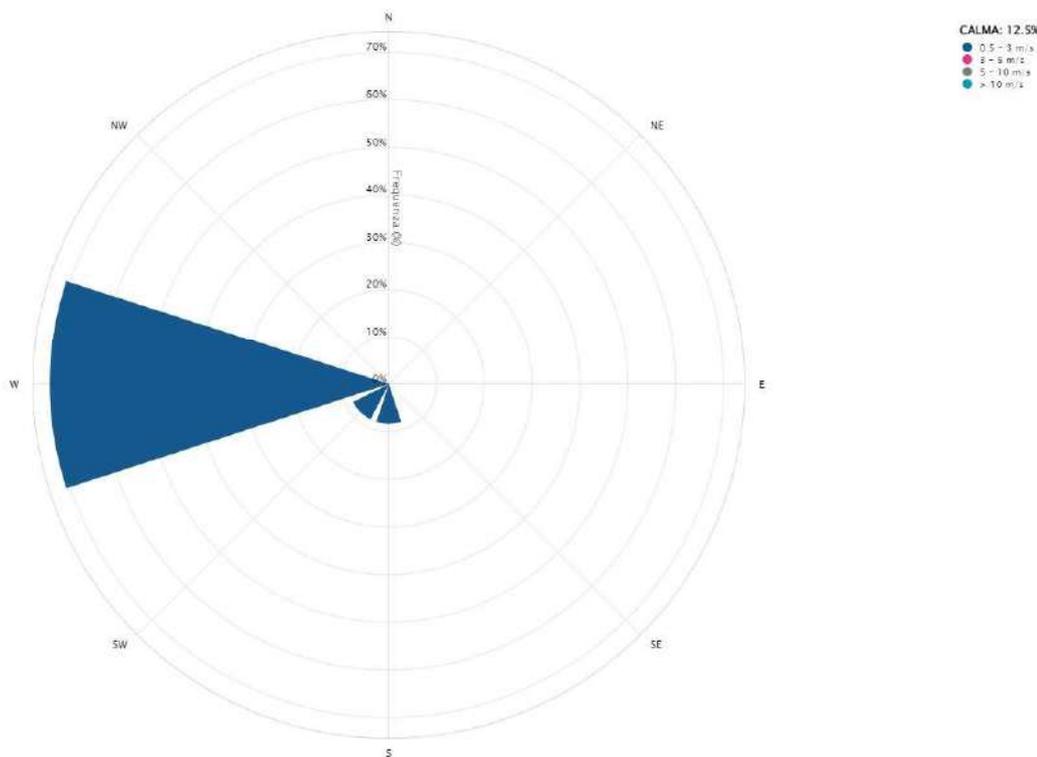




Meteo Discarica S30 [ 200 slm ]  
10/01/2024 00:00 - 10/01/2024 23:59 [orario]



Meteo Discarica S30 [ 200 slm ]  
11/01/2024 00:00 - 11/01/2024 23:59 [orario]





Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 210937/24

Nichelino 22/01/2024

**Numero campione:** 210937      **Data accettazione:** 11/01/24      **Data inizio prove:** 17/01/24      **Data termine prove:** 18/01/24  
**Descrizione Campione:** Canister  
**Identificazione Campione:** Ubicazione I1 - Canister n°EU2235  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA TO 15/1999      **Data di campionamento:** 11/01/24  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.      **Data ricevimento campione:** 11/01/24  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Chimienti, Sig. Montagner

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,35 µg/m3		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	0,22 µg/m3		
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,060 ppbv		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	0,030 ppbv		

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 210938/24

Nichelino 22/01/2024

**Numero campione:** 210938    **Data accettazione:** 11/01/24    **Data inizio prove:** 17/01/24    **Data termine prove:** 18/01/24  
**Descrizione Campione:** Canister  
**Identificazione Campione:** Ubicazione I2 - Canister n°EU2171  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA TO 15/1999    **Data di campionamento:** 11/01/24  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 11/01/24  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Chimienti, Sig. Montagner

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,35 µg/m3		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	< 0,22 µg/m3		
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,060 ppbv		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	< 0,030 ppbv		

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 210939/24

Nichelino 22/01/2024

**Numero campione:** 210939    **Data accettazione:** 11/01/24    **Data inizio prove:** 17/01/24    **Data termine prove:** 18/01/24  
**Descrizione Campione:** Canister  
**Identificazione Campione:** Ubicazione I3 - Canister n°EU2126  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA TO 15/1999    **Data di campionamento:** 11/01/24  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 11/01/24  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Chimienti, Sig. Montagner

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,35 µg/m3		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	0,22 µg/m3		
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,060 ppbv		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	0,030 ppbv		

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 210940/24

Nichelino 22/01/2024

**Numero campione:** 210940      **Data accettazione:** 11/01/24      **Data inizio prove:** 17/01/24      **Data termine prove:** 18/01/24  
**Descrizione Campione:** Canister  
**Identificazione Campione:** Ubicazione I4 - Canister n°EU2125  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA TO 15/1999      **Data di campionamento:** 11/01/24  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.      **Data ricevimento campione:** 11/01/24  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Chimienti, Sig. Montagner

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,35 µg/m3		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	0,37 µg/m3		
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,060 ppbv		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	0,050 ppbv		

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 210941/24

Nichelino 22/01/2024

**Numero campione:** 210941      **Data accettazione:** 11/01/24      **Data inizio prove:** 17/01/24      **Data termine prove:** 18/01/24  
**Descrizione Campione:** Canister  
**Identificazione Campione:** Ubicazione E1 - Canister n°EU2127  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA TO 15/1999      **Data di campionamento:** 11/01/24  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.      **Data ricevimento campione:** 11/01/24  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Chimienti, Sig. Montagner

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,35 µg/m3		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	< 0,22 µg/m3		
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,060 ppbv		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	< 0,030 ppbv		

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 210942/24

Nichelino 22/01/2024

**Numero campione:** 210942      **Data accettazione:** 11/01/24      **Data inizio prove:** 17/01/24      **Data termine prove:** 18/01/24  
**Descrizione Campione:** Canister  
**Identificazione Campione:** Ubicazione E2 - Canister n°EU2128  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA TO 15/1999      **Data di campionamento:** 11/01/24  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.      **Data ricevimento campione:** 11/01/24  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Chimienti, Sig. Montagner

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,35 µg/m3		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	0,22 µg/m3		
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,060 ppbv		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	0,030 ppbv		

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 210943/24

Nichelino 22/01/2024

**Numero campione:** 210943      **Data accettazione:** 11/01/24      **Data inizio prove:** 17/01/24      **Data termine prove:** 18/01/24  
**Descrizione Campione:** Canister  
**Identificazione Campione:** Ubicazione E3 - Canister n°EU2134  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA TO 15/1999      **Data di campionamento:** 11/01/24  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.      **Data ricevimento campione:** 11/01/24  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Chimienti, Sig. Montagner

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,060 ppbv		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	< 0,030 ppbv		
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,35 µg/m3		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	< 0,22 µg/m3		

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 210944/24

Nichelino 22/01/2024

**Numero campione:** 210944    **Data accettazione:** 11/01/24    **Data inizio prove:** 17/01/24    **Data termine prove:** 18/01/24  
**Descrizione Campione:** Canister  
**Identificazione Campione:** Ubicazione E4 - Canister n°EU2133  
**Provenienza Campione:** Torrazza Piemonte  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Procedura Campionamento:** Secondo EPA TO 15/1999    **Data di campionamento:** 11/01/24  
**Campionamento:** .Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.    **Data ricevimento campione:** 11/01/24  
**Responsabile Campionamento:** Sig. Chimienti, Sig. Montagner

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,060 ppbv		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	< 0,030 ppbv		
	Composti organici volatili EPA TO 15 1999			
17/01/2024- 18/01/2024	- tricloroetilene	< 0,35 µg/m3		
17/01/2024- 18/01/2024	- tetracloroetilene	< 0,22 µg/m3		

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

## Allegato 6

### Rapporti di Prova relativi alla deposizione di polveri nelle centraline meteo





Sistema di gestione qualità  
UNI EN ISO 9001:2015

Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 212505/24

**Nichelino 15/02/2024**

**Numero campione:** 212505      **Data accettazione:** 08/02/24      **Data inizio prove:** 12/02/24      **Data termine prove:** 12/02/24  
**Descrizione Campione:** Deposimetri  
**Identificazione Campione:** Deposimetro interno scarica dal 10/01/2024 al 08/02/2024  
**Piano di Campionamento:** P19479  
**Procedura Campionamento:** Campione prelevato da Tecnico Eurolab S.r.l.      **Data di campionamento:** 08/02/24  
      **Data ricevimento campione:** 08/02/24  
**Ora Campionamento:** 8.48

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Annotazione
12/02/2024- 12/02/2024	Polveri totali <i>Determinazione gravimetrica</i>	1450 µg/m2 per giorno	

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213925/24

**Nichelino 26/03/2024**

**Numero campione:** 213925      **Data accettazione:** 12/03/24      **Data inizio prove:** 14/03/24      **Data termine prove:** 15/03/24

**Descrizione Campione:** Deposimetri

**Identificazione Campione:** Deposimetro esterno scarica dal 08/02/2024 al 12/03/2024

**Piano di Campionamento:** P19479

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato da Tecnico Eurolab S.r.l.

**Data di campionamento:** 12/03/24

**Data ricevimento campione:** 12/03/24

**Responsabile Campionamento:** Sig. Marco di Gaetano

**Ora Campionamento:** 14.30

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Annotazione
14/03/2024- 15/03/2024	Polveri totali <i>Determinazione gravimetrica</i>	5650 µg/m2 per giorno	

**Il Responsabile Tecnico**

(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**

(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 213924/24

**Nichelino 26/03/2024**

**Numero campione:** 213924      **Data accettazione:** 12/03/24      **Data inizio prove:** 14/03/24      **Data termine prove:** 15/03/24

**Descrizione Campione:** Deposimetri

**Identificazione Campione:** Deposimetro interno scarica dal 08/02/2024 al 12/03/2024

**Piano di Campionamento:** P19479

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato da Tecnico Eurolab S.r.l.

**Data di campionamento:** 12/03/24

**Data ricevimento campione:** 12/03/24

**Responsabile Campionamento:** Sig. Marco di Gaetano

**Ora Campionamento:** 14.00

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Annotazione
14/03/2024- 15/03/2024	Polveri totali <i>Determinazione gravimetrica</i>	3410 µg/m2 per giorno	

**Il Responsabile Tecnico**

(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**

(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 215066/24

**Nichelino 08/04/2024**

**Numero campione:** 215066      **Data accettazione:** 03/04/24      **Data inizio prove:** 03/04/24      **Data termine prove:** 04/04/24

**Descrizione Campione:** Deposimetri

**Identificazione Campione:** Deposimetro interno scarica dal 04/03/2024 al 03/04/2024

**Piano di Campionamento:** P19479

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato da Tecnico Eurolab S.r.l.

**Data di campionamento:** 03/04/24

**Data ricevimento campione:** 03/04/24

**Responsabile Campionamento:** Sig. Osella e Sig. Chimienti

**Ora Campionamento:** 11.52

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Annotazione
03/04/2024-04/04/2024	Polveri totali <i>Determinazione gravimetrica</i>	3800 µg/m2 per giorno	

**Il Responsabile Tecnico**

(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**

(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 215065/24

**Nichelino 08/04/2024**

**Numero campione:** 215065      **Data accettazione:** 03/04/24      **Data inizio prove:** 03/04/24      **Data termine prove:** 04/04/24

**Descrizione Campione:** Deposimetri

**Identificazione Campione:** Deposimetro interno scarica dal 04/03/2024 al 03/04/2024

**Piano di Campionamento:** P19479

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato da Tecnico Eurolab S.r.l.

**Data di campionamento:** 03/04/24

**Data ricevimento campione:** 03/04/24

**Responsabile Campionamento:** Sig. Osella e Sig. Chimienti

**Ora Campionamento:** 11.46

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Annotazione
03/04/2024-04/04/2024	Polveri totali <i>Determinazione gravimetrica</i>	2730 µg/m2 per giorno	

**Il Responsabile Tecnico**

(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**

(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 216271/24

**Nichelino 30/05/2024**

**Numero campione:** 216271      **Data accettazione:** 07/05/24      **Data inizio prove:** 29/05/24      **Data termine prove:** 29/05/24

**Descrizione Campione:** Deposimetri

**Identificazione Campione:** Deposimetro Esterno scarica dal 04/04/2024 al 07/05/2024

**Piano di Campionamento:** P19479

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato da Tecnico Eurolab S.r.l.

**Data di campionamento:** 07/05/24

**Data ricevimento campione:** 07/05/24

**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner

**Ora Campionamento:** 15.20

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Annotazione
29/05/2024- 29/05/2024	Polveri totali <i>Determinazione gravimetrica</i>	1880 µg/m2 per giorno	

**Il Responsabile Tecnico**

(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**

(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**LA TORRAZZA S.R.L.**  
VIA TRAVERSA MAZZINI  
10037 TORRAZZA PIEMONTE (TO)

## Rapporto di Prova N. 216270/24

**Nichelino 30/05/2024**

**Numero campione:** 216270      **Data accettazione:** 07/05/24      **Data inizio prove:** 29/05/24      **Data termine prove:** 29/05/24

**Descrizione Campione:** Deposimetri

**Identificazione Campione:** Deposimetro interno scarica dal 04/04/2024 al 07/05/2024

**Piano di Campionamento:** P19479

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato da Tecnico Eurolab S.r.l.

**Data di campionamento:** 07/05/24

**Data ricevimento campione:** 07/05/24

**Responsabile Campionamento:** Sig. Montagner

**Ora Campionamento:** 15.40

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Annotazione
29/05/2024- 29/05/2024	Polveri totali <i>Determinazione gravimetrica</i>	2420 µg/m2 per giorno	

**Il Responsabile Tecnico**

(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**

(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

## Allegato 7

### Rapporti di Prova relativi alla rilevazione di fibre libere asbestosimili nell'aria

## Allegato 8

### Rapporti di Prova relativi alla rilevazione di fibre libere di amianto nell'aria

## Allegato 9

### Rapporti di Prova relativi ai gas interstiziali



## Rapporto Tecnico n° R1146324

### LA TORRAZZA S.R.L.

Torrazza Piemonte (TO)

### MONITORAGGIO GAS INTERSTIZIALI

Data	Rev.	Redazione	Elaborazione e verifica	Analisi
10/01/2024	10/01/2024	SI.T.	<p>Firmato digitalmente da <b>Stefano Temporin</b></p>  <p>Dr. Stefano TEMPORIN Igienista Industriale Certificato ICFP n° SC3116010122</p>	 <p>Il Chimico dr. Claudio Melano</p>

## Sommario

Premesse.....	3
1. Definizione postazioni e parametri ricercati.....	4
2. Metodologia di campionamento e di analisi.....	5
3. Risultati analitici .....	6

## Premesse

In data 10 gennaio 2024, nostro personale tecnico ha effettuato una serie di misure atte a verificare la concentrazione di alcuni costituenti dei gas interstiziali, presenti nel sottosuolo dell'impianto di smaltimento definitivo (discarica per rifiuti non pericolosi – cella 8) della società **LA TORRAZZA S.r.l.** sito in Località Fornace Nigra nel comune di Torrazza Piemontese (TO).

Le misure sono state eseguite in corrispondenza di n. 6 punti dello stabilimento, individuati dalla Società Committente, utilizzando sonde fisse posizionate nel terreno.

Il presente documento tecnico descrive le metodiche di campionamento ed analisi, le postazioni di monitoraggio ed i risultati ottenuti.

## 1. Definizione postazioni e parametri ricercati

Di seguito sono riportate le postazioni oggetto di monitoraggio.

Punti:	Denominazione	Localizzazione
BG1	Postazione monitoraggio biogas	Lato nord
BG2	Postazione monitoraggio biogas	Lato est
BG3	Postazione monitoraggio biogas	Lato est
BG4	Postazione monitoraggio biogas	Lato sud
BG5	Postazione monitoraggio biogas	Lato ovest
BG6	Postazione monitoraggio biogas	Lato ovest

In corrispondenza delle postazioni indicate sono stati determinati i seguenti parametri:

- Anidride carbonica
- Metano
- Ossigeno
- L.E.L. (lower explosive limit)
- Pressione del gas rispetto all'esterno

## 2. Metodologia di campionamento e di analisi

I prelievi nelle postazioni esaminate sono stati eseguiti utilizzando sonde fisse di prelievo, posizionate all' interno dell'area.

Dopo verifica della tenuta pneumatica del sistema di campionamento, la linea in teflon è stata spurgata prima delle misure.

In campo sono state eseguite, sui gas interstiziali, misure di:

- ossigeno
- anidride carbonica
- metano
- L.E.L.

Strumentazione utilizzata:

- Analizzatore Biogas OPTIMA 7 - MRU (calibrato con gas campioni).

<i>Parametro</i>	<i>Principio di misura</i>	<i>Precisione</i>
CO <sub>2</sub>	By dual wavelength infrared cell with reference channel	± 0,5 % o 5 % della lettura
CH <sub>4</sub>		± 0,3 % o 5 % della lettura
O <sub>2</sub>	By internal electrochemical cell	± 0,2 Vol.-% assoluto
CO (hydrogen compensated)	By internal electrochemical cell	± 10 ppm o 5 % della lettura
H <sub>2</sub> S	By internal electrochemical cell	± 5 ppm o 5 % della lettura

### 3. Risultati analitici

Nella tabella successiva sono riepilogate le risultanze delle misure eseguite sui 6 punti di campionamento.

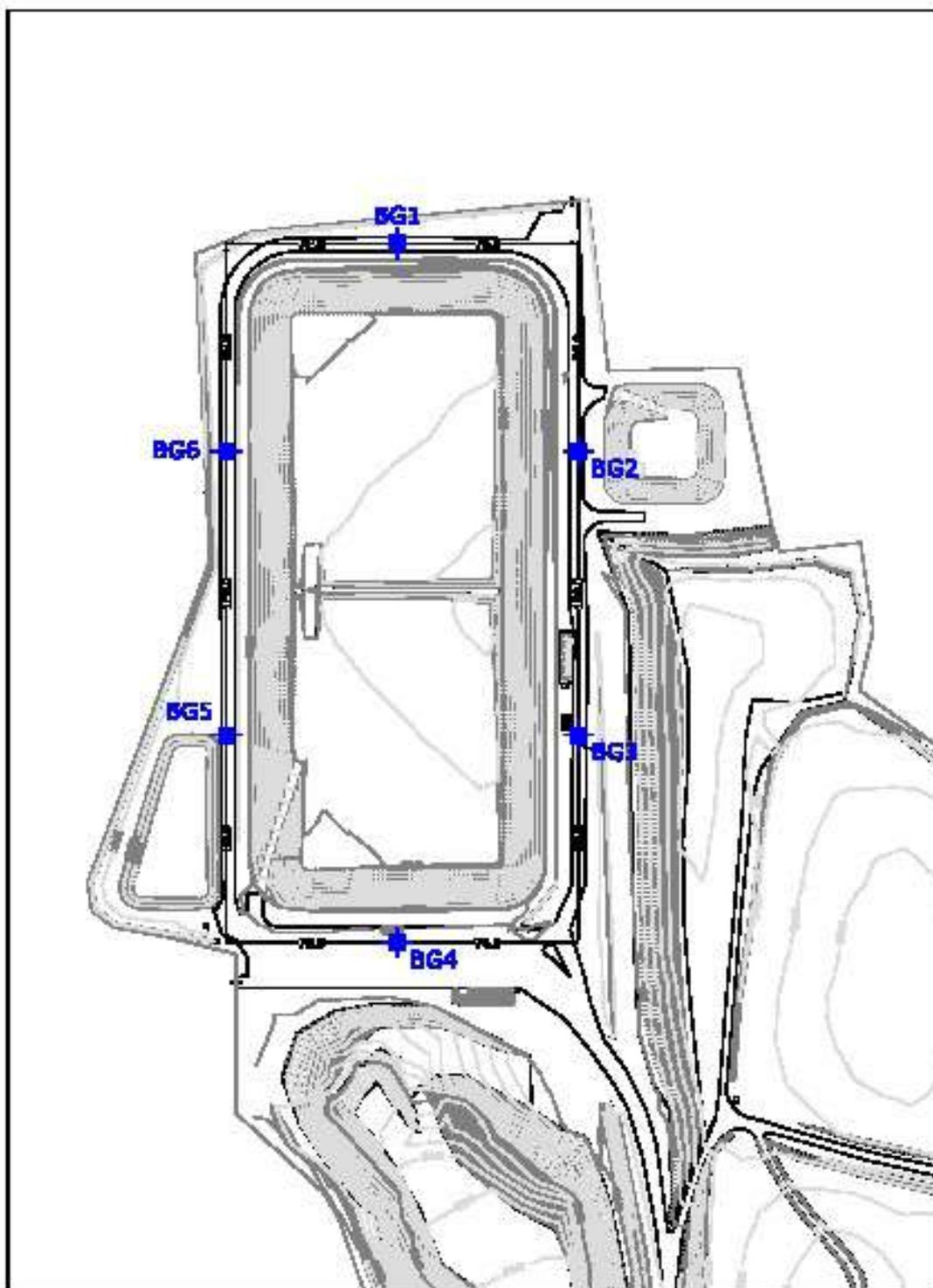
Le concentrazioni sono normalizzate a T=20°C e pressione unitaria.

Temperatura atmosferica: 4.3 °C

Pressione atmosferica: 996.8 hPa

Parametri	u.m.	BG1	BG2	BG3	BG4	BG5	BG6
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Anidride carbonica	% v/v	0.81	1.96	0.09	0.07	1.91	0.23
Metano	% v/v	0.23	0.21	0.17	0.07	0.11	0.29
Ossigeno	% v/v	19.1	18.1	19.3	19.5	18.1	18.9
L.E.L.	% v/v	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

All.to riferimenti planimetrici





## Rapporto Tecnico n° R1150624

### LA TORRAZZA S.R.L.

Torrazza Piemonte (TO)

### MONITORAGGIO GAS INTERSTIZIALI

Data	Rev.	Redazione	Elaborazione e verifica	Analisi
09/02/2024	09/02/2024	SI.T.	<p>Firmato digitalmente da</p> <p><b>Stefano Temporin</b></p>  <p>Dr. Stefano TEMPORIN Igienista Industriale Certificato ICFP n° SC3116010122</p>	 <p>Il Chimico dr. Claudio Melano</p>

## Sommario

Premesse.....	3
1. Definizione postazioni e parametri ricercati.....	4
2. Metodologia di campionamento e di analisi.....	5
3. Risultati analitici .....	6

## Premesse

In data 08 febbraio 2024, nostro personale tecnico ha effettuato una serie di misure atte a verificare la concentrazione di alcuni costituenti dei gas interstiziali, presenti nel sottosuolo dell'impianto di smaltimento definitivo (discarica per rifiuti non pericolosi – cella 8) della società **LA TORRAZZA S.r.l.** sito in Località Fornace Nigra nel comune di Torrazza Piemontese (TO).

Le misure sono state eseguite in corrispondenza di n. 6 punti dello stabilimento, individuati dalla Società Committente, utilizzando sonde fisse posizionate nel terreno.

Il presente documento tecnico descrive le metodiche di campionamento ed analisi, le postazioni di monitoraggio ed i risultati ottenuti.

## 1. Definizione postazioni e parametri ricercati

Di seguito sono riportate le postazioni oggetto di monitoraggio.

Punti:	Denominazione	Localizzazione
BG1	Postazione monitoraggio biogas	Lato nord
BG2	Postazione monitoraggio biogas	Lato est
BG3	Postazione monitoraggio biogas	Lato est
BG4	Postazione monitoraggio biogas	Lato sud
BG5	Postazione monitoraggio biogas	Lato ovest
BG6	Postazione monitoraggio biogas	Lato ovest

In corrispondenza delle postazioni indicate sono stati determinati i seguenti parametri:

- Anidride carbonica
- Metano
- Ossigeno
- L.E.L. (lower explosive limit)
- Pressione del gas rispetto all'esterno

## 2. Metodologia di campionamento e di analisi

I prelievi nelle postazioni esaminate sono stati eseguiti utilizzando sonde fisse di prelievo, posizionate all' interno dell'area.

Dopo verifica della tenuta pneumatica del sistema di campionamento, la linea in teflon è stata spurgata prima delle misure.

In campo sono state eseguite, sui gas interstiziali, misure di:

- ossigeno
- anidride carbonica
- metano
- L.E.L.

Strumentazione utilizzata:

- Analizzatore Biogas OPTIMA 7 - MRU (calibrato con gas campioni).

<i>Parametro</i>	<i>Principio di misura</i>	<i>Precisione</i>
CO <sub>2</sub>	By dual wavelength infrared cell with reference channel	± 0,5 % o 5 % della lettura
CH <sub>4</sub>		± 0,3 % o 5 % della lettura
O <sub>2</sub>	By internal electrochemical cell	± 0,2 Vol.-% assoluto
CO (hydrogen compensated)	By internal electrochemical cell	± 10 ppm o 5 % della lettura
H <sub>2</sub> S	By internal electrochemical cell	± 5 ppm o 5 % della lettura

### 3. Risultati analitici

Nella tabella successiva sono riepilogate le risultanze delle misure eseguite sui 6 punti di campionamento.

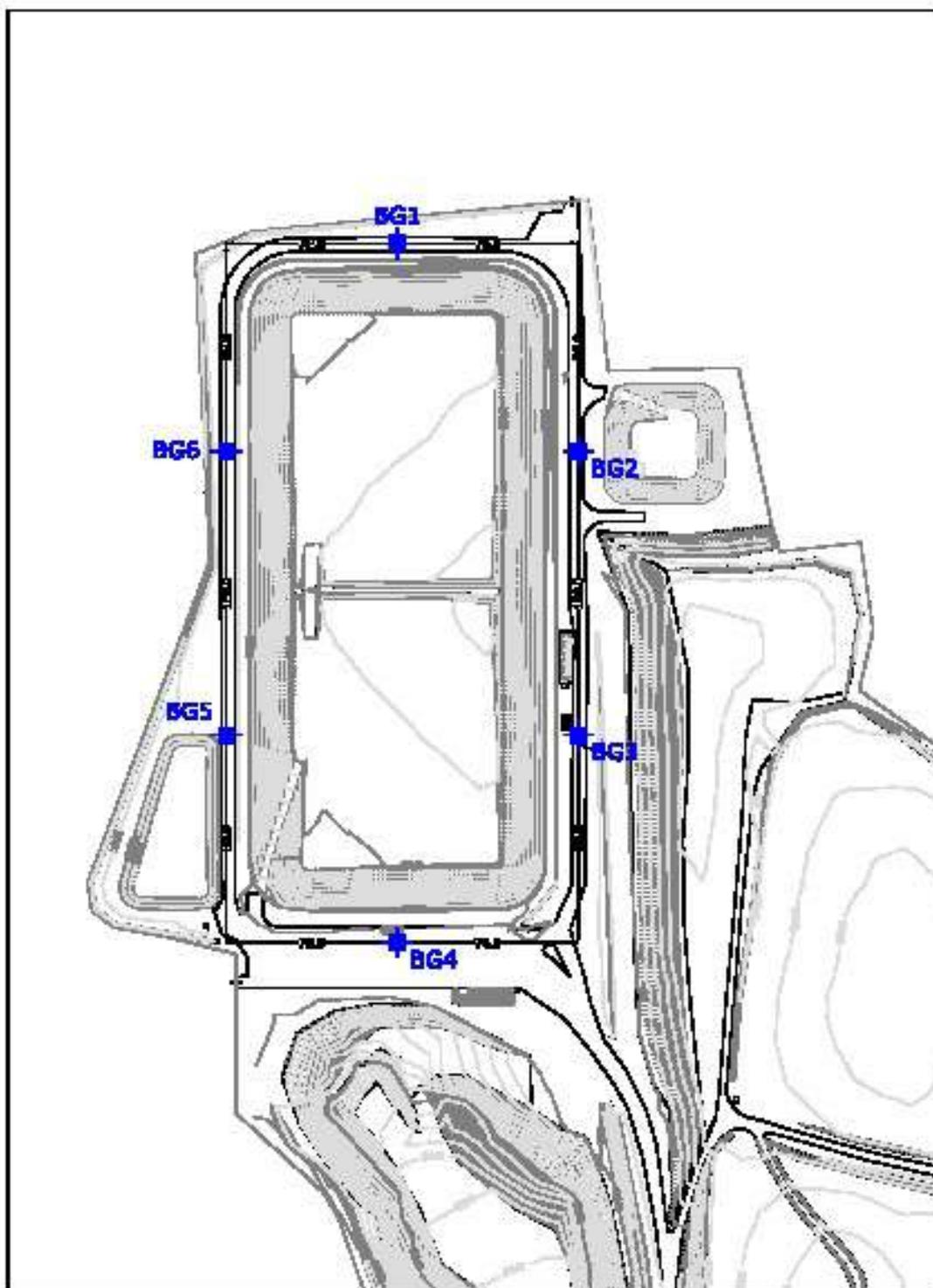
Le concentrazioni sono normalizzate a T=20°C e pressione unitaria.

Temperatura atmosferica: 9.4 °C

Pressione atmosferica: 979.2 hPa

Parametri	u.m.	BG1	BG2	BG3	BG4	BG5	BG6
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Anidride carbonica	% v/v	1.37	2.14	0.04	0.58	1.06	0.97
Metano	% v/v	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Ossigeno	% v/v	17.0	16.8	19.5	17.6	18.6	18.8
L.E.L.	% v/v	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

All.to riferimenti planimetrici





## Rapporto Tecnico n° R1156524

### LA TORRAZZA S.R.L.

Torrazza Piemonte (TO)

### MONITORAGGIO GAS INTERSTIZIALI

Data	Rev.	Redazione	Elaborazione e verifica	Analisi
14/03/2024	14/03/2024	SI.T.	<p>Firmato digitalmente da <b>Stefano Temporin</b></p>  <p>Dr. Stefano TEMPORIN Igienista Industriale Certificato ICFP n° SC3116010122</p>	 <p>Il Chimico dr. Claudio Melano</p>

## Sommario

Premesse.....	3
1. Definizione postazioni e parametri ricercati.....	4
2. Metodologia di campionamento e di analisi.....	5
3. Risultati analitici .....	6

## Premesse

In data 12 marzo 2024, nostro personale tecnico ha effettuato una serie di misure atte a verificare la concentrazione di alcuni costituenti dei gas interstiziali, presenti nel sottosuolo dell'impianto di smaltimento definitivo (discarica per rifiuti non pericolosi – cella 8) della società **LA TORRAZZA S.r.l.** sito in Località Fornace Nigra nel comune di Torrazza Piemontese (TO).

Le misure sono state eseguite in corrispondenza di n. 6 punti dello stabilimento, individuati dalla Società Committente, utilizzando sonde fisse posizionate nel terreno.

Il presente documento tecnico descrive le metodiche di campionamento ed analisi, le postazioni di monitoraggio ed i risultati ottenuti.

## 1. Definizione postazioni e parametri ricercati

Di seguito sono riportate le postazioni oggetto di monitoraggio.

Punti:	Denominazione	Localizzazione
BG1	Postazione monitoraggio biogas	Lato nord
BG2	Postazione monitoraggio biogas	Lato est
BG3	Postazione monitoraggio biogas	Lato est
BG4	Postazione monitoraggio biogas	Lato sud
BG5	Postazione monitoraggio biogas	Lato ovest
BG6	Postazione monitoraggio biogas	Lato ovest

In corrispondenza delle postazioni indicate sono stati determinati i seguenti parametri:

- Anidride carbonica
- Metano
- Ossigeno
- L.E.L. (lower explosive limit)
- Pressione del gas rispetto all'esterno

## 2. Metodologia di campionamento e di analisi

I prelievi nelle postazioni esaminate sono stati eseguiti utilizzando sonde fisse di prelievo, posizionate all' interno dell'area.

Dopo verifica della tenuta pneumatica del sistema di campionamento, la linea in teflon è stata spurgata prima delle misure.

In campo sono state eseguite, sui gas interstiziali, misure di:

- ossigeno
- anidride carbonica
- metano
- L.E.L.

Strumentazione utilizzata:

- Analizzatore Biogas OPTIMA 7 - MRU (calibrato con gas campioni).

<i>Parametro</i>	<i>Principio di misura</i>	<i>Precisione</i>
CO <sub>2</sub>	By dual wavelength infrared cell with reference channel	± 0,5 % o 5 % della lettura
CH <sub>4</sub>		± 0,3 % o 5 % della lettura
O <sub>2</sub>	By internal electrochemical cell	± 0,2 Vol.-% assoluto
CO (hydrogen compensated)	By internal electrochemical cell	± 10 ppm o 5 % della lettura
H <sub>2</sub> S	By internal electrochemical cell	± 5 ppm o 5 % della lettura

### 3. Risultati analitici

Nella tabella successiva sono riepilogate le risultanze delle misure eseguite sui 6 punti di campionamento.

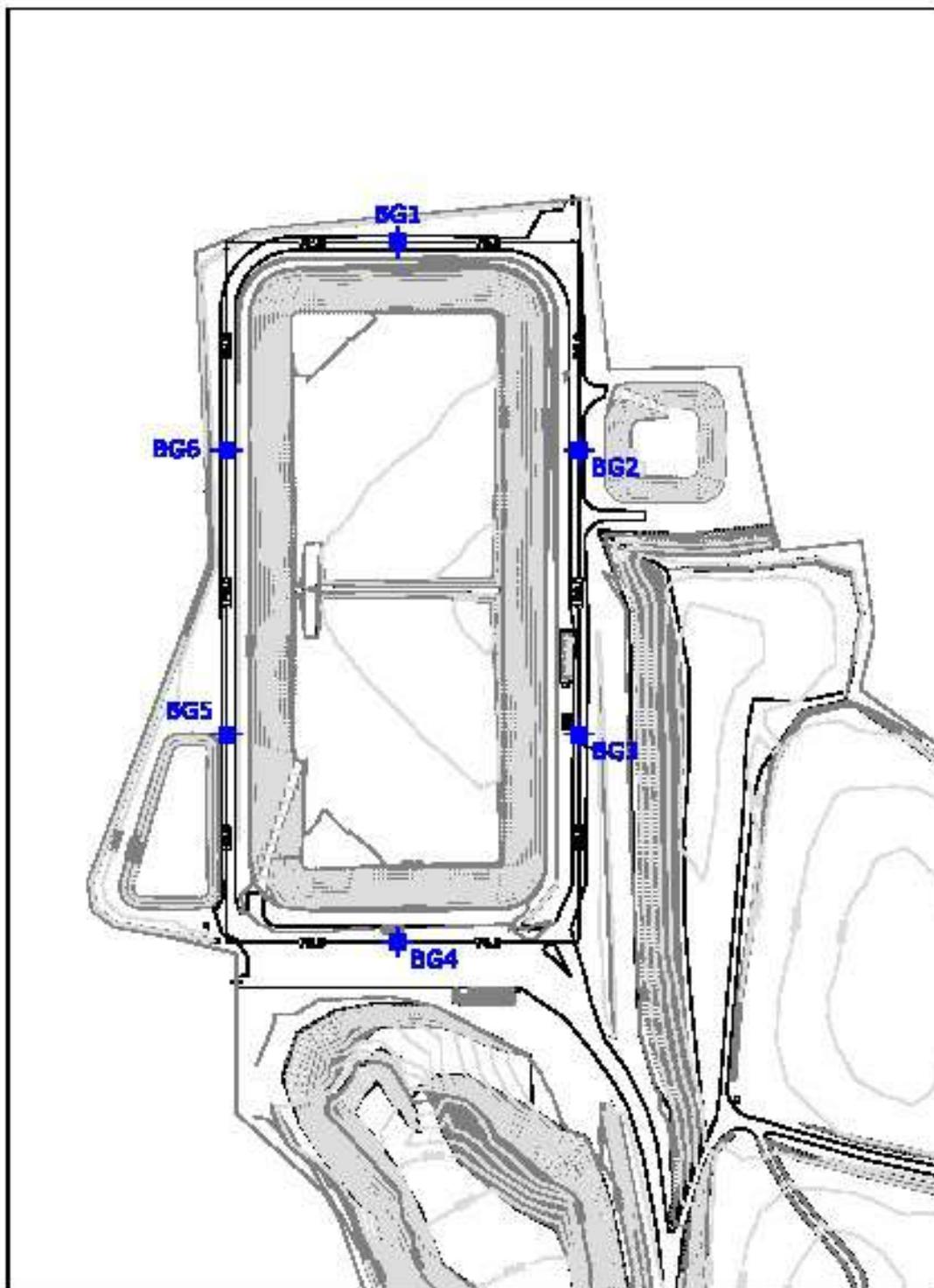
Le concentrazioni sono normalizzate a T=20°C e pressione unitaria.

Temperatura atmosferica: 13.1 °C

Pressione atmosferica: 982.7 hPa

Parametri	u.m.	BG1	BG2	BG3	BG4	BG5	BG6
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Anidride carbonica	% v/v	1.01	1.91	0.21	0.15	2.01	0.09
Metano	% v/v	0.21	0.19	0.15	0.10	0.21	0.27
Ossigeno	% v/v	17.9	18.1	18.2	17.7	17.8	17.7
L.E.L.	% v/v	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

All.to riferimenti planimetrici





## Rapporto Tecnico n° R1161524

### LA TORRAZZA S.R.L.

Torrazza Piemonte (TO)

### MONITORAGGIO GAS INTERSTIZIALI

Data	Rev.	Redazione	Elaborazione e verifica	Analisi
06/04/2023	06/04/2023	SI.T.	<p>Firmato digitalmente da <b>Stefano Temporin</b></p>  <p>Dr. Stefano TEMPORIN Igienista Industriale Certificato ICFP n° SC3116010122</p>	 <p>Il Chimico dr. Claudio Melano</p>

## Sommario

Premesse.....	3
1. Definizione postazioni e parametri ricercati.....	4
2. Metodologia di campionamento e di analisi.....	5
3. Risultati analitici .....	6

## Premesse

In data 03 aprile 2024, nostro personale tecnico ha effettuato una serie di misure atte a verificare la concentrazione di alcuni costituenti dei gas interstiziali, presenti nel sottosuolo dell'impianto di smaltimento definitivo (discarica per rifiuti non pericolosi – cella 8) della società **LA TORRAZZA S.r.l.** sito in Località Fornace Nigra nel comune di Torrazza Piemontese (TO).

Le misure sono state eseguite in corrispondenza di n. 6 punti dello stabilimento, individuati dalla Società Committente, utilizzando sonde fisse posizionate nel terreno.

Il presente documento tecnico descrive le metodiche di campionamento ed analisi, le postazioni di monitoraggio ed i risultati ottenuti.

## 1. Definizione postazioni e parametri ricercati

Di seguito sono riportate le postazioni oggetto di monitoraggio.

Punti:	Denominazione	Localizzazione
BG1	Postazione monitoraggio biogas	Lato nord
BG2	Postazione monitoraggio biogas	Lato est
BG3	Postazione monitoraggio biogas	Lato est
BG4	Postazione monitoraggio biogas	Lato sud
BG5	Postazione monitoraggio biogas	Lato ovest
BG6	Postazione monitoraggio biogas	Lato ovest

In corrispondenza delle postazioni indicate sono stati determinati i seguenti parametri:

- Anidride carbonica
- Metano
- Ossigeno
- L.E.L. (lower explosive limit)
- Pressione del gas rispetto all'esterno

## 2. Metodologia di campionamento e di analisi

I prelievi nelle postazioni esaminate sono stati eseguiti utilizzando sonde fisse di prelievo, posizionate all' interno dell'area.

Dopo verifica della tenuta pneumatica del sistema di campionamento, la linea in teflon è stata spurgata prima delle misure.

In campo sono state eseguite, sui gas interstiziali, misure di:

- ossigeno
- anidride carbonica
- metano
- L.E.L.

Strumentazione utilizzata:

- Analizzatore Biogas OPTIMA 7 - MRU (calibrato con gas campioni).

<i>Parametro</i>	<i>Principio di misura</i>	<i>Precisione</i>
CO <sub>2</sub>	By dual wavelength infrared cell with reference channel	± 0,5 % o 5 % della lettura
CH <sub>4</sub>		± 0,3 % o 5 % della lettura
O <sub>2</sub>	By internal electrochemical cell	± 0,2 Vol.-% assoluto
CO (hydrogen compensated)	By internal electrochemical cell	± 10 ppm o 5 % della lettura
H <sub>2</sub> S	By internal electrochemical cell	± 5 ppm o 5 % della lettura

### 3. Risultati analitici

Nella tabella successiva sono riepilogate le risultanze delle misure eseguite sui 6 punti di campionamento.

Le concentrazioni sono normalizzate a T=20°C e pressione unitaria.

Temperatura atmosferica: 13.7 °C

Pressione atmosferica: 985.2hPa

Parametri	u.m.	BG1	BG2	BG3	BG4	BG5	BG6
Pressione del gas rispetto all'esterno	Kpa	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980	< 0.0980
Anidride carbonica	% v/v	0.56	1.98	0.03	0.03	0.02	0.02
Metano	% v/v	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Ossigeno	% v/v	20.30	18.68	21.38	22.11	22.04	21.97
L.E.L.	% v/v	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

All.to riferimenti planimetrici

