



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	<b>240065-001</b>	
Descrizione:	<b>Scarico finale</b>	<b>Spettabile:</b>
Accettazione:	<b>240065</b>	<b>TINTALANA SRL</b>
Data Prelievo:	<b>31-gen-24</b>	<b>Via Roma, 115/117</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>31-gen-24</b>	<b>13816 SAGLIANO MICCA</b>
Data Rapp. Prova:	<b>15-feb-24</b>	
Data Stampa Rapp. Prova:	<b>15-feb-24</b>	
Tipo Prove:	<b>Acqua scarico (in fognatura)</b>	
Rif. Legge/Autoriz.:	<b>D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3</b>	
Prelevatore:	<b>Vostro personale</b>	
Mod. Campionam.:	<b>Committente *</b>	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>7,0</b>		UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	01/02/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>11</b>	± 0,99	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		200	5	05/02/2024
BOD5	mg/l	<b>150</b>	± 21	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	08/02/2024
COD	mg/l	<b>503</b>		ISO 15705:2002	1600		6,9	02/02/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>23,9</b>		M010:2013 Rev. 0		110		05/02/2024
* Azoto totale legato	mg/l	<b>24,9</b>	± 3,5	UNI ISO 23697-1:2023		110	1,3	14/02/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>25,2</b>	± 3,3	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	02/02/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>0,06</b>	± 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	02/02/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>4,2</b>	± 0,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	02/02/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>0,47</b>	± 0,08	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	02/02/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100 )		02/02/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>74,53</b>	± 1,75	MI 009:2021		90	0,25	05/02/2024
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>1,23</b>	± 0,25	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	05/02/2024
* Tensioattivi non ionici - BIAS	mg/l	<b>73,3</b>	± 1,4	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	05/02/2024
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		MI 008:2021			0,2	05/02/2024

Segue Rapporto di prova n°:

**240065-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	02/02/2024
Cromo totale	mg/l	0,034	± 0,009	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	02/02/2024
Nichel	mg/l	0,001	± 0,000	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	02/02/2024
Rame	mg/l	0,009	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	02/02/2024
Zinco	mg/l	0,152	± 0,032	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		1	0,005	02/02/2024
Ferro	mg/l	0,154	± 0,042	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	02/02/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	02/02/2024
Manganese	mg/l	0,048	± 0,011	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	02/02/2024
Piombo	mg/l	0,002	± 0,000	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	02/02/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**240065-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

NON IDONEITA' DEL CAMPIONE RILEVATE ALL'ACCETTAZIONE: il campione non è conforme perché NON refrigerato, ma il Committente ha autorizzato la sua analisi. Il Laboratorio declina la responsabilità.

I parametri influenzati da tale non conformità sono:

- pH, azoto ammoniacale, azoto nitroso, azoto nitrico, solfati, cloruri, cromo VI, fosforo totale

GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura  $k = 2$ .

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura  $k = 2$ .

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

#### Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**240065-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	<b>240156-001</b>	
Descrizione:	<b>Uscita finale</b>	<b>Spettabile:</b>
Accettazione:	<b>240156</b>	<b>TINTALANA SRL</b>
Data Prelievo:	<b>29-feb-24</b>	<b>Via Roma, 115/117</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>29-feb-24</b>	<b>13816 SAGLIANO MICCA</b>
Data Rapp. Prova:	<b>25-mar-24</b>	
Data Stampa Rapp. Prova:	<b>25-mar-24</b>	
Tipo Prove:	<b>Acqua scarico (in fognatura)</b>	
Rif. Legge/Autoriz.:	<b>D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3</b>	
Prelevatore:	<b>Vostro personale</b>	
Mod. Campionam.:	<b>Committente *</b>	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>5,9</b>	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	01/03/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>15</b>	± 5	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	06/03/2024
BOD5	mg/l	<b>173</b>	± 24	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	06/03/2024
COD	mg/l	<b>461</b>	± 74	ISO 15705:2002		1600	6,9	01/03/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>11,6</b>		M010:2013 Rev. 0		110		04/03/2024
* Azoto totale	mg/l	<b>16,4</b>	± 2,3	UNI EN ISO 11905-1:2001			1,83	07/03/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>13,8</b>	± 1,8	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	01/03/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	01/03/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>0,9</b>	± 0,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	01/03/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>0,49</b>	± 0,09	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	06/03/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100 )		01/03/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>67,35</b>	± 1,63	MI 009:2021		90	0,25	07/03/2024
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>1,65</b>	± 0,33	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	07/03/2024
* Tensioattivi non ionici - BIAS	mg/l	<b>65,7</b>	± 1,3	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	07/03/2024
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		MI 008:2021			0,2	07/03/2024

Segue Rapporto di prova n°: **240156-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	01/03/2024
Cromo totale	mg/l	0,007	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	06/03/2024
Nichel	mg/l	0,004	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	06/03/2024
Rame	mg/l	0,021	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	06/03/2024
Zinco	mg/l	0,194	± 0,041	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		2	0,005	06/03/2024
Ferro	mg/l	0,109	± 0,029	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,05	06/03/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	06/03/2024
Manganese	mg/l	0,050	± 0,011	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	06/03/2024
Piombo	mg/l	0,002	± 0,000	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	06/03/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **240156-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

**GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI**

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	<b>240256-001</b>	
Descrizione:	<b>Pozzetto Cordar</b>	<b>Spettabile:</b>
Accettazione:	<b>240256</b>	<b>TINTALANA SRL</b>
Data Prelievo:	<b>28-mar-24</b>	<b>Via Roma, 115/117</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>28-mar-24</b>	<b>13816 SAGLIANO MICCA</b>
Data Rapp. Prova:	<b>12-apr-24</b>	
Data Stampa Rapp. Prova:	<b>12-apr-24</b>	
Tipo Prove:	<b>Acqua scarico (in fognatura)</b>	
Rif. Legge/Autoriz.:	<b>D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3</b>	
Prelevatore:	<b>Vostro personale</b>	
Mod. Campionam.:	<b>Committente *</b>	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>5,8</b>	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	28/03/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>12</b>	± 4	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	05/04/2024
BOD5	mg/l	<b>204</b>	± 29	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	04/04/2024
COD	mg/l	<b>444</b>	± 71	ISO 15705:2002	1600	6,9		29/03/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>10,6</b>		M010:2013 Rev. 0		110		05/04/2024
Azoto totale	mg/l	<b>16,8</b>	± 2,4	UNI EN ISO 11905-1:2001			1,83	29/03/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>12,5</b>	± 0,91	ISO 7150-1:1984		95	0,1	05/04/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	05/04/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>0,9</b>	± 0,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	05/04/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>0,24</b>	± 0,04	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	03/04/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		29/03/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>75,19</b>	± 1,82	MI 009:2021		90	0,25	29/03/2024
Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>2,09</b>	± 0,42	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	29/03/2024
* Tensioattivi non ionici - BIAS	mg/l	<b>73,1</b>	± 1,4	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	29/03/2024
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		MI 008:2021			0,2	29/03/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**240256-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	04/04/2024
Cromo totale	mg/l	0,001	± 0,000	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	03/04/2024
Nichel	mg/l	0,005	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	03/04/2024
Rame	mg/l	0,047	± 0,010	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	03/04/2024
Zinco	mg/l	0,140	± 0,029	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		2	0,005	03/04/2024
Ferro	mg/l	0,059	± 0,016	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,05	03/04/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	03/04/2024
Manganese	mg/l	0,030	± 0,007	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	03/04/2024
Piombo	mg/l	0,002	± 0,000	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	03/04/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **240256-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

**GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI**

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978



**FINE RAPPORTO DI PROVA**



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	<b>240347-001</b>	
Descrizione:	<b>Pozzetto Cordar</b>	<b>Spettabile:</b>
Accettazione:	<b>240347</b>	<b>TINTALANA SRL</b>
Data Prelievo:	<b>23-apr-24</b>	<b>Via Roma, 115/117</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>23-apr-24</b>	<b>13816 SAGLIANO MICCA</b>
Data Rapp. Prova:	<b>10-mag-24</b>	
Data Stampa Rapp. Prova:	<b>10-mag-24</b>	
Tipo Prove:	<b>Acqua scarico (in fognatura)</b>	
Rif. Legge/Autoriz.:	<b>D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3</b>	
Prelevatore:	<b>Vostro personale</b>	
Mod. Campionam.:	<b>Committente *</b>	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>6,0</b>	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	24/04/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>7</b>	± 2	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	30/04/2024
BOD5	mg/l	<b>209</b>	± 29	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	30/04/2024
COD	mg/l	<b>489</b>	± 78	ISO 15705:2002	1600		6,9	24/04/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>7,0</b>		M010:2013 Rev. 0		110		30/04/2024
Azoto totale	mg/l	<b>17,1</b>	± 2,4	UNI EN ISO 11905-1:2001			1,83	30/04/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>7,9</b>	± 1,0	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	29/04/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	29/04/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>0,9</b>	± 0,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	29/04/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>0,30</b>	± 0,05	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	30/04/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		24/04/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>71,9</b>	± 1,47	MI 009:2021		90	0,25	24/04/2024
Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>0,34</b>	± 0,07	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	24/04/2024
* Tensioattivi non ionici - BIAS	mg/l	<b>71,1</b>	± 1,4	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	24/04/2024
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		MI 008:2021			0,2	24/04/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**240347-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	24/04/2024
Cromo totale	mg/l	0,042	± 0,011	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	30/04/2024
Nichel	mg/l	0,003	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	30/04/2024
Rame	mg/l	0,026	± 0,006	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	30/04/2024
Zinco	mg/l	0,212	± 0,045	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		2	0,005	30/04/2024
Ferro	mg/l	0,120	± 0,032	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,05	30/04/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	30/04/2024
Manganese	mg/l	0,049	± 0,011	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	30/04/2024
Piombo	mg/l	0,006	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	30/04/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **240347-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

**GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI**

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	<b>240475-001</b>	
Descrizione:	<b>Scarico finale</b>	<b>Spettabile:</b>
Accettazione:	<b>240475</b>	<b>TINTALANA SRL</b>
Data Prelievo:	<b>28-mag-24</b>	<b>Via Roma, 115/117</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>28-mag-24</b>	<b>13816 SAGLIANO MICCA</b>
Data Rapp. Prova:	<b>07-giu-24</b>	
Data Stampa Rapp. Prova:	<b>07-giu-24</b>	
Tipo Prove:	<b>Acqua scarico (in fognatura)</b>	
Rif. Legge/Autoriz.:	<b>D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3</b>	
Prelevatore:	<b>Vostro personale</b>	
Mod. Campionam.:	<b>Committente *</b>	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>5,4</b>		UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	29/05/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>11</b>	± 4	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	30/05/2024
BOD5	mg/l	<b>210</b>	± 29	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	04/06/2024
COD	mg/l	<b>738</b>	± 118	ISO 15705:2002	1600	6,9		29/05/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>15,6</b>		M010:2013 Rev. 0		110		04/06/2024
Azoto totale	mg/l	<b>23,2</b>	± 3,3	UNI EN ISO 11905-1:2001			1,83	07/06/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>18,7</b>	± 1,4	ISO 7150-1:1984		95	0,1	30/05/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	30/05/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>1,1</b>	± 0,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	30/05/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>0,59</b>	± 0,11	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	30/05/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100 )		29/05/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>48,6</b>	± 1,28	MI 009:2021		90	0,25	05/06/2024
Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>1,40</b>	± 0,28	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	05/06/2024
* Tensioattivi non ionici - BIAS	mg/l	<b>47,2</b>	± 1,0	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	05/06/2024
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		MI 008:2021			0,2	05/06/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**240475-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	30/05/2024
Cromo totale	mg/l	0,006	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	30/05/2024
Nichel	mg/l	0,001	± 0,000	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	30/05/2024
Rame	mg/l	0,021	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	30/05/2024
Zinco	mg/l	0,363	± 0,076	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		1	0,005	30/05/2024
Ferro	mg/l	0,186	± 0,050	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,05	30/05/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	30/05/2024
Manganese	mg/l	0,069	± 0,015	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	30/05/2024
Piombo	mg/l	0,004	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	30/05/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **240475-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

**GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI**

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	<b>240612-001</b>	
Descrizione:	<b>Uscita Cordar</b>	<b>Spettabile:</b>
Accettazione:	<b>240612</b>	<b>TINTALANA SRL</b>
Data Prelievo:	<b>27-giu-24</b>	<b>Via Roma, 115/117</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>27-giu-24</b>	<b>13816 SAGLIANO MICCA</b>
Data Rapp. Prova:	<b>09-lug-24</b>	
Data Stampa Rapp. Prova:	<b>09-lug-24</b>	
Tipo Prove:	<b>Acqua scarico (in fognatura)</b>	
Rif. Legge/Autoriz.:	<b>D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3</b>	
Prelevatore:	<b>Vostro personale</b>	
Mod. Campionam.:	<b>Committente *</b>	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>5,9</b>		UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	28/06/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>9</b>	± 3	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	03/07/2024
BOD5	mg/l	<b>128</b>	± 18	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	04/07/2024
COD	mg/l	<b>519</b>		ISO 15705:2002	1600		6,9	28/06/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>3,0</b>		M010:2013 Rev. 0			110	04/07/2024
Azoto totale	mg/l	<b>15,0</b>	± 2,1	UNI EN ISO 11905-1:2001			1,83	03/07/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>2,9</b>	± 0,2	ISO 7150-1:1984		95	0,1	28/06/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	02/07/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>0,8</b>	± 0,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	02/07/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>0,53</b>	± 0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	02/07/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100 )		28/06/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>68,69</b>	± 1,58	MI 009:2021		90	0,25	01/07/2024
Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>1,39</b>	± 0,28	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	01/07/2024
* Tensioattivi non ionici - BIAS	mg/l	<b>67,3</b>	± 1,3	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	01/07/2024
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		MI 008:2021			0,2	01/07/2024

Segue Rapporto di prova n°: **240612-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	04/07/2024
Cromo totale	mg/l	0,019	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	02/07/2024
Nichel	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	02/07/2024
Rame	mg/l	0,022	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	02/07/2024
Zinco	mg/l	0,301	± 0,063	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		2	0,005	02/07/2024
Ferro	mg/l	0,086	± 0,023	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,05	02/07/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	02/07/2024
Manganese	mg/l	0,045	± 0,010	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	02/07/2024
Piombo	mg/l	0,006	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	02/07/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **240612-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

**GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI**

I parametri determinati sono conformi ai valori limite concordati con l'Ente Gestore anche tenendo conto dell'incertezza, come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata. (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevanza.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.



**FINE RAPPORTO DI PROVA**



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	<b>240718-001</b>	
Descrizione:	<b>Uscita Cordar</b>	<b>Spettabile:</b>
Accettazione:	<b>240718</b>	<b>TINTALANA SRL</b>
Data Prelievo:	<b>23-lug-24</b>	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	<b>23-lug-24</b>	13816 SAGLIANO MICCA
Data Rapp. Prova:	<b>02-ago-24</b>	
Data Stampa Rapp. Prova:	<b>02-ago-24</b>	
Tipo Prove:	<b>Acqua scarico (in fognatura)</b>	
Rif. Legge/Autoriz.:	<b>D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3</b>	
Prelevatore:	<b>Vostro personale</b>	
Mod. Campionam.:	<b>Committente *</b>	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>5,9</b>	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	24/07/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>9</b>	± 3	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	26/07/2024
BOD5	mg/l	<b>246</b>	± 34	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	30/07/2024
COD	mg/l	<b>310</b>	± 50	ISO 15705:2002	1600		6,9	25/07/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>11,5</b>		M010:2013 Rev. 0		110		25/07/2024
Azoto totale	mg/l	<b>12,0</b>	± 1,7	UNI EN ISO 11905-1:2001			1,83	26/07/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>13,8</b>	± 1,0	ISO 7150-1:1984		95	0,1	24/07/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	25/07/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>0,8</b>	± 0,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	25/07/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>0,73</b>	± 0,13	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	25/07/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100 )		23/07/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>87,47</b>	± 2,51	MI 009:2021		90	0,25	30/07/2024
Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>4,48</b>	± 0,91	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	30/07/2024
* Tensioattivi non ionici - BIAS	mg/l	<b>82,8</b>	± 1,6	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	30/07/2024
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	<b>&lt; 0,2</b>		MI 008:2021			0,2	30/07/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **240718-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	24/07/2024
Cromo totale	mg/l	0,004	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	25/07/2024
Nichel	mg/l	0,005	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	25/07/2024
Rame	mg/l	0,082	± 0,018	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	25/07/2024
Zinco	mg/l	0	± 0	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		2	0,005	25/07/2024
Ferro	mg/l	0,103	± 0,028	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,05	25/07/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	25/07/2024
Manganese	mg/l	0,052	± 0,011	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	25/07/2024
Piombo	mg/l	0,030	± 0,007	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	25/07/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **240718-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

**GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI**

I parametri determinati sono conformi ai valori limite concordati con l'Ente Gestore anche tenendo conto dell'incertezza, come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata. (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevanza.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	<b>240914-001</b>	
Descrizione:	<b>Scarico finale</b>	<b>Spettabile:</b>
Accettazione:	<b>240914</b>	<b>TINTALANA SRL</b>
Data Prelievo:	<b>25-set-24</b>	<b>Via Roma, 115/117</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>25-set-24</b>	<b>13816 SAGLIANO MICCA</b>
Data Rapp. Prova:	<b>24-ott-24</b>	
Data Stampa Rapp. Prova:	<b>24-ott-24</b>	
Tipo Prove:	<b>Acqua scarico (in fognatura)</b>	
Rif. Legge/Autoriz.:	<b>D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3</b>	
Prelevatore:	<b>Vostro personale</b>	
Mod. Campionam.:	<b>Committente *</b>	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>5,5</b>	± 0,2	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	26/09/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>26</b>	± 9	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	01/10/2024
BOD5	mg/l	<b>274</b>	± 38	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	08/10/2024
COD	mg/l	<b>903</b>	± 144	ISO 15705:2002		1600	6,9	30/09/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>21,8</b>		M010:2013 Rev. 0		110		27/09/2024
Azoto totale	mg/l	<b>29,0</b>	± 4,1	UNI EN ISO 11905-1:2001			0,1	30/09/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>26,4</b>	± 3,4	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	27/09/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	27/09/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>1,3</b>	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	27/09/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>0,08</b>	± 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	27/09/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		26/09/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>86,6</b>	± 2,6	MI 009 rev1:2024		90	0,25	04/10/2024
Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>0,50</b>	± 0,10	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	30/09/2024
* Tensioattivi non ionici - BIAS	mg/l	<b>81,6</b>	± 1,6	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	04/10/2024
* Tensioattivi cationici - CTAB	mg/l	<b>4,48</b>	± 0,90	MI 050 rev0:2024			0,2	30/09/2024

Segue Rapporto di prova n°: **240914-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	27/09/2024
Cromo totale	mg/l	0,020	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	30/09/2024
Nichel	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	27/09/2024
Rame	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	27/09/2024
Zinco	mg/l	0,039	± 0,008	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		2	0,005	27/09/2024
Ferro	mg/l	< 0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,05	27/09/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	27/09/2024
Manganese	mg/l	0,008	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	27/09/2024
Piombo	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	27/09/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **240914-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

**GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI**

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978



**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Rapporto di prova n°: **241039-001**

Descrizione: **Scarico finale** Spettabile:  
 Accettazione: **241039** **TINTALANA SRL**  
 Data Prelievo: **24-ott-24** Via Roma, 115/117  
 Data Arrivo Camp.: **24-ott-24** Data Inizio Prova: **24-ott-24** 13816 SAGLIANO MICCA  
 Data Rapp. Prova: **07-nov-24**  
 Data Stampa Rapp. Prova: **07-nov-24**  
 Tipo Prove: **Acqua scarico (in fognatura)**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3**  
 Prelevatore: **Vostro personale**  
 Mod. Campionam.: **Committente \***

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>5,5</b>	± 0,2	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	25/10/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>17</b>	± 6	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	29/10/2024
BOD5	mg/l	<b>193</b>	± 27	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	07/11/2024
COD	mg/l	<b>768</b>	± 123	ISO 15705:2002	1600	6,9		28/10/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>19,7</b>		MI 010:2021		110		30/10/2024
Azoto totale	mg/l	<b>25,0</b>	± 3,6	UNI EN ISO 11905-1:2001			1,83	29/10/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>23,5</b>	± 3,0	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	25/10/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	25/10/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>1,4</b>	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	25/10/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>0,60</b>	± 0,11	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	28/10/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100 )		25/10/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>55,7</b>	± 6,4	MI 009 rev2:2024		90	0,25	30/10/2024
Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>3,42</b>	± 0,69	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	30/10/2024
* Tensioattivi non ionici	mg/l	<b>47,9</b>	± 4,8	MI 049 rev0:2024			0,2	30/10/2024
* Tensioattivi cationici - CTAB	mg/l	<b>4,39</b>	± 0,88	MI 050 rev0:2024			0,2	30/10/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**241039-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	25/10/2024
Cromo totale	mg/l	0,014	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	28/10/2024
Nichel	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	28/10/2024
Rame	mg/l	0,082	± 0,018	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	28/10/2024
Zinco	mg/l	0,522	± 0,110	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		2	0,005	28/10/2024
Ferro	mg/l	0,204	± 0,055	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,05	28/10/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	28/10/2024
Manganese	mg/l	0,057	± 0,013	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	28/10/2024
Piombo	mg/l	0,007	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	28/10/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **241039-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

**GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI**

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° IT20005 dell'elenco dei laboratori autorizzati dal Ministero della salute Giapponese che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di controllo degli alimenti destinati all'esportazione verso il Giappone ([https://translation.mhlw.go.jp/LUCMHLW/ns/tl.cgi/https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou\\_iryuu/shokuhin/yunyu\\_kanshi/index\\_00019.html?SLANG=ja&TLANG=en&XMODE=0&XCHARSET=utf-8&XJSID=0](https://translation.mhlw.go.jp/LUCMHLW/ns/tl.cgi/https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/shokuhin/yunyu_kanshi/index_00019.html?SLANG=ja&TLANG=en&XMODE=0&XCHARSET=utf-8&XJSID=0)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978





LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**241039-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
**FAX** 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ [labchim@crab.it](mailto:labchim@crab.it);  
✉ [laboratorio.crab@pec.it](mailto:laboratorio.crab@pec.it)



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	<b>241186-001</b>		
Descrizione:	<b>Prelievo sigillato Cordar del 26/11/24 dalle 09:00 alle 13:00, verbale n. 207/24</b>	<b>Spettabile:</b>	
Accettazione:	<b>241186</b>	<b>TINTALANA SRL</b>	
Data Prelievo:	<b>26-nov-24</b>	Via Roma, 115/117	
Data Arrivo Camp.:	<b>27-nov-24</b>	Data Inizio Prova:	<b>28-nov-24</b>
Data Rapp. Prova:	<b>17-dic-24</b>	13816 SAGLIANO MICCA	
Data Stampa Rapp. Prova:	<b>17-dic-24</b>		
Tipo Prove:	<b>Acqua scarico (in fognatura)</b>		
Rif. Legge/Autoriz.:	<b>D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3</b>		
Prelevatore:	<b>Tecnico CORDAR SpA</b>		
Mod. Campionam.:	<b>CORDAR SpA *</b>		

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>7,3</b>	± 0,2	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	28/11/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>40</b>	± 13	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	29/11/2024
BOD5	mg/l	<b>243</b>	± 34	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	03/12/2024
COD	mg/l	<b>850</b>	± 136	ISO 15705:2002	1600	6,9		28/11/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>18,7</b>		M010:2013 Rev. 0		110		29/11/2024
Azoto totale	mg/l	<b>24,0</b>	± 3,4	UNI EN ISO 11905-1:2001			0,1	29/11/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>26,1</b>	± 3,4	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	29/11/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	29/11/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	29/11/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>0,88</b>	± 0,16	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	29/11/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		28/11/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>67,06</b>	± 3,96	MI 009 rev2:2024		90	0,25	03/12/2024
Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>1,76</b>	± 0,36	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	03/12/2024
* Tensioattivi non ionici - BIAS	mg/l	<b>52,1</b>	± 1,0	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	03/12/2024
* Tensioattivi cationici - CTAB	mg/l	<b>13,2</b>	± 2,6	MI 050 rev1:2024			0,1	03/12/2024

Segue Rapporto di prova n°:

**241186-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	28/11/2024
Cromo totale	mg/l	0,098	± 0,025	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	29/11/2024
Nichel	mg/l	0,002	± 0,000	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	29/11/2024
Rame	mg/l	0,052	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	29/11/2024
Zinco	mg/l	0,337	± 0,071	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		2	0,005	29/11/2024
Ferro	mg/l	0,151	± 0,041	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,05	29/11/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	29/11/2024
Manganese	mg/l	0,062	± 0,014	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	29/11/2024
Piombo	mg/l	0,003	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	29/11/2024



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**241186-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

NON IDONEITA' DEL CAMPIONE RILEVATE ALL'ACCETTAZIONE: il campione non è conforme perché consegnato oltre le 24 ore dal prelievo, ma il Committente ha autorizzato la sua analisi. Il Laboratorio declina la responsabilità.

I parametri influenzati da tale non conformità sono:  
- tutti

GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° IT20005 dell'elenco dei laboratori autorizzati dal Ministero della salute Giapponese che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di controllo degli alimenti destinati all'esportazione verso il Giappone ([https://translation.mhlw.go.jp/LUCMHLW/ns/tl.cgi/https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou\\_iryuu/shokuhin/yunyu\\_kanshi/index\\_00019.html?SLANG=ja&TLANG=en&XMODE=0&XCHARSET=utf-8&XJSID=0](https://translation.mhlw.go.jp/LUCMHLW/ns/tl.cgi/https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/shokuhin/yunyu_kanshi/index_00019.html?SLANG=ja&TLANG=en&XMODE=0&XCHARSET=utf-8&XJSID=0)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978



Documento Elettronico con Firma Digitale: RP241285-001-7033-1.pdf.p7m

Pagina 3\4

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**241186-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
 P.IVA e C.F. 01650590027  
 REA BI-154080 REA VC-180713  
 Capitale Sociale i.v. 93.600€  
 www.crab.it  
 ✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
 Via Torino, 54  
 13900 Biella (BI)  
 ☎ 015.848.05.11  
 FAX 015.848.05.01  
 ✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
 Via Torino, 54  
 13900 Biella (BI)  
 ☎ 015.848.05.41  
 ✉ labchim@crab.it;  
 ✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	<b>241287-001</b>	
Descrizione:	<b>Pozzetto Cordar</b>	<b>Spettabile:</b>
Accettazione:	<b>241287</b>	<b>TINTALANA SRL</b>
Data Prelievo:	<b>17-dic-24</b>	<b>Via Roma, 115/117</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>17-dic-24</b>	<b>13816 SAGLIANO MICCA</b>
Data Rapp. Prova:	<b>27-dic-24</b>	
Data Stampa Rapp. Prova:	<b>27-dic-24</b>	
Tipo Prove:	<b>Acqua scarico (in fognatura)</b>	
Rif. Legge/Autoriz.:	<b>D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3</b>	
Prelevatore:	<b>Vostro personale</b>	
Mod. Campionam.:	<b>Committente *</b>	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
pH	a 25°C	<b>8,2</b>	± 0,3	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	18/12/2024
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>29</b>	± 10	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	20/12/2024
BOD5	mg/l	<b>206</b>	± 29	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)		850	5	27/12/2024
COD	mg/l	<b>1086</b>	± 174	ISO 15705:2002		1600	6,9	18/12/2024
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	<b>28,7</b>		M010:2013 Rev. 0		110		23/12/2024
Azoto totale	mg/l	<b>29,4</b>	± 4,2	UNI EN ISO 11905-1:2001			0,1	23/12/2024
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<b>35,4</b>	± 4,6	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	20/12/2024
Azoto nitroso	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	20/12/2024
Azoto nitrico	mg/l	<b>1,2</b>	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	20/12/2024
Fosforo totale	mg/l	<b>1,37</b>	± 0,25	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	19/12/2024
Colore		<b>N.P.(1:100)</b>		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100 )		19/12/2024
* Tensioattivi totali	mg/l	<b>85,97</b>	± 9,92	MI 009 rev3:2024		90	0,25	20/12/2024
Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	<b>1,57</b>	± 0,32	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	20/12/2024
* Tensioattivi non ionici	mg/l	<b>72,8</b>	± 7,3	MI 049 rev2:2024			0,1	20/12/2024
* Tensioattivi cationici - CTAB	mg/l	<b>11,6</b>	± 2,3	MI 050 rev2:2024			0,1	20/12/2024

• Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP241285-001-7033-1.pdf.p7m

Pagina 1\4

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
 P.IVA e C.F. 01650590027  
 REA BI-154080 REA VC-180713  
 Capitale Sociale i.v. 93.600€  
 www.crab.it  
 ✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
 Via Torino, 54  
 13900 Biella (BI)  
 ☎ 015.848.05.11  
 FAX 015.848.05.01  
 ✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
 Via Torino, 54  
 13900 Biella (BI)  
 ☎ 015.848.05.41  
 ✉ labchim@crab.it;  
 ✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**241287-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	20/12/2024
Cromo totale	mg/l	0,030	± 0,008	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	19/12/2024
Nichel	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	19/12/2024
Rame	mg/l	0,021	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	19/12/2024
Zinco	mg/l	0,345	± 0,072	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		2	0,005	19/12/2024
Ferro	mg/l	0,179	± 0,048	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,05	19/12/2024
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,02	0,0005	19/12/2024
Manganese	mg/l	0,085	± 0,019	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	19/12/2024
Piombo	mg/l	0,014	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,3	0,0005	19/12/2024

- Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP241285-001-7033-1.pdf.p7m

Pagina 2\4

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
 P.IVA e C.F. 01650590027  
 REA BI-154080 REA VC-180713  
 Capitale Sociale i.v. 93.600€  
 www.crab.it  
 ✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
 Via Torino, 54  
 13900 Biella (BI)  
 ☎ 015.848.05.11  
 FAX 015.848.05.01  
 ✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
 Via Torino, 54  
 13900 Biella (BI)  
 ☎ 015.848.05.41  
 ✉ labchim@crab.it;  
 ✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

**241287-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

**GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI**

Il parametro "Tensioattivi totali" è conforme al valore limite concordato con l'Ente Gestore con una probabilità minore del 50% di essere non conforme tenendo conto dell'incertezza (come evidenziato dal pallino nero a fianco del parametro), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata. (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Gli altri parametri determinati sono conformi ai valori limite concordati con l'Ente Gestore anche tenendo conto dell'incertezza, come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata. (scaricabile all'indirizzo [https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D\\_006\\_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf](https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° IT20005 dell'elenco dei laboratori autorizzati dal Ministero della salute Giapponese che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di controllo degli alimenti destinati all'esportazione verso il Giappone ([https://translation.mhlw.go.jp/LUCMHLW/ns/tl.cgi/https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou\\_iryuu/shokuhin/yunyu\\_kanshi/index\\_00019.html?SLANG=ja&TLANG=en&XMODE=0&XCHARSET=utf-8&XJSID=0](https://translation.mhlw.go.jp/LUCMHLW/ns/tl.cgi/https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/shokuhin/yunyu_kanshi/index_00019.html?SLANG=ja&TLANG=en&XMODE=0&XCHARSET=utf-8&XJSID=0)).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978



- Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP241285-001-7033-1.pdf.p7m

Pagina 3\4

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **241287-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

- Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP241285-001-7033-1.pdf.p7m

Pagina 4\4

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

IMPRESA				CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI				Timbro e firma Responsabile laboratorio di parte			
Ragione sociale: Tintalana S.r.l.		Codice impresa: 21613		Data dell'autocontrollo		18 dicembre 2024					
Nominativo del Gestore (o del Referente) Mauro Todeschin				N. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1					
ESTREMI AUTORIZZATIVI				Ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		09:00 - 13:45		Firma tecnico abilitato 			
Aut. n. 214		Del 14/02/2020		Tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		Periodico					
Provvedimento conclusivo del SUAP n. 2937 del 16/06/2020				Scadenza prossimo autocontrollo		Dicembre 2025		Data emissione rapporto di prova 27/12/2024			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 7				Accettazione Laboratorio CRAB		241291-001 del 18/12/2024					
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:  Generatore di calore a metano				EVENTUALI NOTE							
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali e con tenore di ossigeno pari al 3% in volume.							
Generatore di calore a metano		Nessuno									
ENTE DI CONTROLLO				LABORATORI COINVOLTI							
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:  CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 www.crab.it – crab@crab.it							
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:								Laboratori d'analisi (Se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):			
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)											
Criteri di campionamento						Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione					
						Punto di emissione			Parametri fisici dell'emissione		
Livello di emissione	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>		Altezza dal piano campagna [m]	11	Temperatura media [°C]	152		
Andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>		Altezza del punto di prelievo [m]	5	Umidità [%V]	14		
Conduzione d'impianto	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>		Direzione allo sbocco (vert / orizz)	∇	Ossigeno libero sul secco [%V]	5.6		
Marcia impianto	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>		Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.55	Velocità lineare [m/s]	3.1		
Classe di emissione	<b>I</b>		<b>II</b>		<b>III</b>	Sezione [m²]	0.238	Portata autorizzata [Nm³/h]	6000		
Numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	Portata umida [m³/h]	2700		
Durata del campionamento	≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	Pressione barometrica [hPa]	958	portata norm. umida [Nm³/h]	1600		
Tipo di campionamento	Casuale		Casuale		Casuale	<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b> Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		Portata norm. secca [Nm³/h]	1400		
Periodo di osservazione	Qualsiasi		Durata fase		Qualsiasi						

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1										
Composizione Gas:	O2:	5.6	% v/v	CO2:	9.9	%v/v	Umidità	14	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	958	mbar	Cond.Meteocl.	Sereno					
Fattore di taratura Pitot:	0.823	Tipo Pitot:	S <input checked="" type="checkbox"/>		Sezione prelievo:			Orizzontale		<input type="checkbox"/>
			L <input type="checkbox"/>					Verticale		<input checked="" type="checkbox"/>
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc.), 5 diametri dallo sbocco a camino:								SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:								SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	

**Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.**

Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:													
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2	Media <xi>	Condizione	
cm																				
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	
<input type="checkbox"/> P [Pa]																				
T [°C]																				
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1
Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:													
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2	Media <xi>	Condizione	
cm																				
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	
<input type="checkbox"/> P [Pa]																				
T [°C]																				
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

**MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE**

		Monossido di carbonio	Ossidi di azoto	Inquinante 3	Inquinante 4	Inquinante 5	Tarature (Qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
Orario camp. o durata (min)	<b>Metodo</b>	3 misure da 30 minuti						Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti
Flusso di campionamento [l/min]							Monossido di carbonio	CO	49.1 ppm
Diametro ugello polveri (mm)							Ossidi di azoto	NO	61.4 ppm
Diametro filtro polveri (mm)							Inquinante 3		
Tipologia filtro polveri							Inquinante 4		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati <sup>(1)</sup>		Analizzatore Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF STA CHILLY 07 s/n CH15A256						Inquinante 5	
Data effettuazione ultima taratura		09/08/2023 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo						<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>	
Metodica analitica		UNI EN 15058:2017	UNI EN 14792:2017						
Limite di rivelabilità		< 1						<b>Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo</b>	
Conc. prima prova (E1) *	<b>Campionamenti</b>	< 1	87				<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>		
Conc. seconda prova (E2) *		< 1	92						
Conc. terza prova (E3)		< 1	87						
Conc. quarta prova (E4)		-	-	-	-	-			
Conc. quinta prova (E5)		-	-	-	-	-			
Livello di emissione medio (E) *	<b>Analisi dei dati</b>	< 1	89				Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione .La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<". Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle <b>CONCENTRAZIONI MEDIE</b> e ai <b>FLUSSI DI MASSA MEDI</b> rilevate <b>RISULTANO INFERIORI</b> ai limiti autorizzati.		
Flusso di massa (E · Q) **		< 0.001	0.106						
Deviazione standard (s)		0	3						
Coeff. di variazione (s / E)		0.00	0.03						
Livello emissivo (E + s)		< 1	92						
Flusso di massa [Q · (E+s)] **		< 0.001	0.110						
Concentrazione autorizzata		100	150						
Flusso di massa autorizzato	0.6	0.9							

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.  
 (2) \* valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo \*\* prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

**INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO**

**CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO**

Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)

**Punto di emissione n. 7: Generatore di calore a metano**

Il generatore è stato esercito in condizioni di modulazione termica automatica. Il regime prevalente osservato tra il 20 e 70% della massima potenzialità termica.

Eventuali note: Il generatore forniva vapore per il reparto di tintoria

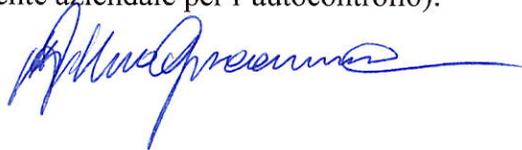
**SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE**

Data: 18/12/2024

Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo):

**INSERIRE NOME FIRMATARIO**

GIACOMONE ADELMO



Timbro Ditta

**Tintalana S.r.l**  
 Sede Legale:  
 Via Larga 6 - 20122 MILANO  
 Sede Amministrativa:  
 Via IV Novembre 46 - 13866 MASSERANO (BI)  
 Sede Operativa:  
 Via Roma 115/117 - 13816 SAGLIANO MICCA (BI)  
 Partita IVA 03220140986



**Allegato rapporto di Prova 241291-001**

Data 27/12/2024

Foglio 1 di 5

Spett.

TINTALANA S.r.l.

Via Roma, 115/117

13816 SAGLIANO MICCA BI

Accettazione 241291 del 18/12/2024

## OGGETTO

Allegato al report relativo alle determinazioni analitiche effettuate come da Vostra richiesta sulle emissioni in atmosfera presso l'insediamento produttivo e nelle attività od impianti sotto identificati.

## INSEDIAMENTO PRODUTTIVO

TINTALANA S.r.l. – Via Roma 115/117 – SAGLIANO MICCA

## IMPIANTO

CENTRALE TERMICA

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
[www.crab.it](http://www.crab.it)  
✉ [crabmedicinaambiente@pec.it](mailto:crabmedicinaambiente@pec.it)

BIELLA sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
✉ [crab@crab.it](mailto:crab@crab.it)

LABORATORIO ANALISI  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ [labchim@crab.it](mailto:labchim@crab.it);  
✉ [laboratorio.crab@pec.it](mailto:laboratorio.crab@pec.it)



**Allegato rapporto di Prova**

**241291-001**

Data 27/12/2024

Foglio 2 di 5

**PRELIEVO**

Data	18 dicembre 2024
Impresa	Tintalana S.r.l.
Codice impianto	21613
Autorizzazione unica ambientale	n. 214 del 14/02/2020

**ANALISI**

Tipo	Autocontrollo periodico
Punto di emissione	7
Provenienza	Generatore di calore a metano

**METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Ossigeno	UNI EN 14789:2017 Strumentazione: Analizzatore HORIBA PG-350 matricola K4CPLYMF con sensore paramagnetico. Ultima taratura: 09/08/2023 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo
Anidride carbonica	UNI CEN TS 17405:2020 Strumentazione: Analizzatore HORIBA PG-350 matricola K4CPLYMF con sensore a infrarossi non dispersiva (NDIR). Ultima taratura 09/08/2023 in casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo
Umidità	
Campionamento	UNI EN 14790:2017
	Strumentazione
	SFERA TECHNOLOGY MACH 5 EVOLUTION matricola M5E1087 con condensatore e torre di assorbimento a gel di silice Ultima taratura 12/12/2023
	Flusso di aspirazione
	5 L/min
	Durata campionamento
	30 min

**VALORI DI CONTROLLO GAS STANDARD E ZERO MISURATORI IN CONTINUO**

**Analizzatore Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF**

**Gas di zero: Azoto 5.0 – purezza 99.999%**

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		0.0 ± 0.2
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:52 – 09:53)	0.0 ± 0.0
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		1.0 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(13:21 – 13:22)	0.1 ± 0.1

**Gas di taratura: Monossido di carbonio 49.1 ppm; Monossido di azoto 61.4 ppm; Biossido di zolfo 59.7 ppm; Anidride carbonica 3.01 %; azoto (bilanciato)**

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		49.4 ± 0.3
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:56 – 09:57)	61.7 ± 0.2
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		48.8 ± 0.2
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(13:24 – 13:25)	61.1 ± 0.7



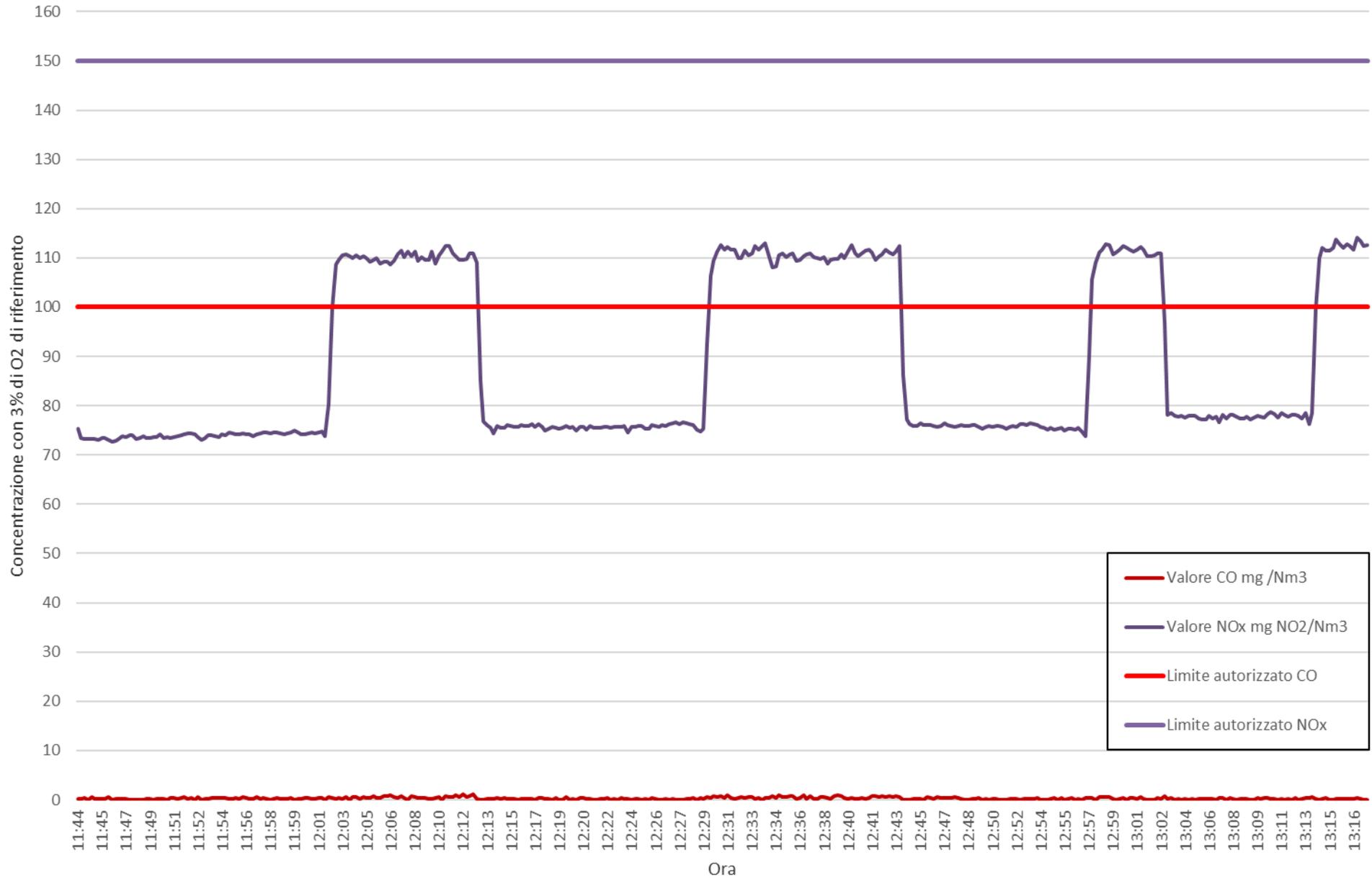
**Allegato rapporto di Prova**

**241291-001**

Data 27/12/2024

Foglio 4 di 5

**ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO**



**Allegato rapporto di Prova****241291-001**

Data 27/12/2024

Foglio 5 di 5

Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati.

Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound.

Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.

Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

**Il Tecnico abilitato**  
**Per. Ind. Nicolò Bilato**

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dott. Chim. Alessandro Calogero**

IMPRESA				CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI				Timbro e firma Responsabile laboratorio di parte			
Ragione sociale: Tintalana S.r.l.		Codice impresa: 21613		Data dell'autocontrollo	<b>18 dicembre 2024</b>						
Nominativo del Gestore (o del Referente) Mauro Todeschin				N. di giornate effettuate per il campionamento del camino	1						
ESTREMI AUTORIZZATIVI				Ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i	09:00 - 13:45			Firma tecnico abilitato 			
Aut. n. 214	Del 14/02/2020			Tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)	Periodico						
Provvedimento conclusivo del SUAP n. 2937 del 16/06/2020				Scadenza prossimo autocontrollo	Dicembre 2025			Data emissione rapporto di prova 27/12/2024			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 8				Accettazione Laboratorio CRAB	241291-002 del 18/12/2024						
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:				EVENTUALI NOTE							
Generatore di calore a metano				È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali e con tenore di ossigeno pari al 3% in volume.							
Provenienza effluenti:	Tipo di impianto d'abbattimento:			LABORATORI COINVOLTI							
Generatore di calore a metano	Nessuno			Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 www.crab.it – crab@crab.it					
ENTE DI CONTROLLO						Laboratori d'analisi (Se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>									
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:											
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)											
Criteri di campionamento						Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione					
						Punto di emissione			Parametri fisici dell'emissione		
Livello di emissione	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>		Altezza dal piano campagna [m]	11	Temperatura media [°C]	140		
Andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>		Altezza del punto di prelievo [m]	5	Umidità [%V]	13		
Conduzione d'impianto	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>		Direzione allo sbocco (vert / orizz)	∇	Ossigeno libero sul secco [%V]	4.3		
Marcia impianto	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>		Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.55	Velocità lineare [m/s]	3.9		
Classe di emissione	<b>I</b>		<b>II</b>		<b>III</b>	Sezione [m²]	0.238	Portata autorizzata [Nm³/h]	6000		
Numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	Portata umida [m³/h]	3300		
Durata del campionamento	≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	Pressione barometrica [hPa]	958	portata norm. umida [Nm³/h]	2100		
Tipo di campionamento	Casuale		Casuale		Casuale	<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b>		Portata norm. secca [Nm³/h]		1800	
Periodo di osservazione	Qualsiasi		Durata fase		Qualsiasi	Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo					

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1										
Composizione Gas:	O2:	4.3	% v/v	CO2:	10.8	%v/v	Umidità	13	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	958	mbar	Cond.Meteocl.	Sereno					
Fattore di taratura Pitot:	0.823	Tipo Pitot:	S <input checked="" type="checkbox"/>		Sezione prelievo:			Orizzontale		<input type="checkbox"/>
			L <input type="checkbox"/>					Verticale		<input checked="" type="checkbox"/>
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc.), 5 diametri dallo sbocco a camino:								SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:								SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	

**Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.**

Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:													
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2	Media <xi>	Condizione	
cm																				
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	
<input type="checkbox"/> P [Pa]																				
T [°C]																				
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1
Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:													
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2	Media <xi>	Condizione	
cm																				
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	
<input type="checkbox"/> P [Pa]																				
T [°C]																				
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

**MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE**

		Monossido di carbonio	Ossidi di azoto	Inquinante 3	Inquinante 4	Inquinante 5	Tarature (Qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
Orario camp. o durata (min)	<b>Metodo</b>	3 misure da 30 minuti						Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti
Flusso di campionamento [l/min]							<b>Monossido di carbonio</b>	CO	49.1 ppm
Diametro ugello polveri (mm)							<b>Ossidi di azoto</b>	NO	61.4 ppm
Diametro filtro polveri (mm)							<b>Inquinante 3</b>		
Tipologia filtro polveri							<b>Inquinante 4</b>		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati <sup>(1)</sup>		Analizzatore Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF STA CHILLY 07 s/n CH15A256						<b>Inquinante 5</b>	
Data effettuazione ultima taratura		09/08/2023 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo						<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>	
Metodica analitica		UNI EN 15058:2017	UNI EN 14792:2017						
Limite di rivelabilità		< 1						<b>Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo</b>	
Conc. prima prova (E1) *	<b>Campionamenti</b>	14	75				<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>		
Conc. seconda prova (E2) *		15	72						
Conc. terza prova (E3)		12	71						
Conc. quarta prova (E4)		-	-	-	-	-			
Conc. quinta prova (E5)		-	-	-	-	-			
Livello di emissione medio (Ē) *	<b>Analisi dei dati</b>	14	73				Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione .La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<". Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle <b>CONCENTRAZIONI MEDIE</b> e ai <b>FLUSSI DI MASSA MEDI</b> rilevate <b>RISULTANO INFERIORI</b> ai limiti autorizzati.		
Flusso di massa (Ē · Q) **		0.023	0.124						
Deviazione standard (s)		2	2						
Coeff. di variazione (s / Ē)		0.11	0.03						
Livello emissivo (Ē + s)		15	75						
Flusso di massa [Q · (Ē+s)] **		0.026	0.127						
Concentrazione autorizzata		100	150						
Flusso di massa autorizzato	0.6	0.9							

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.  
 (2) \* valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo \*\* prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

**INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO**

**CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO**

Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)

**Punto di emissione n. 8: Generatore di calore a metano**

Il generatore è stato esercito in condizioni di modulazione termica automatica. Il regime prevalente osservato tra il 20 e 50% della massima potenzialità termica.

Eventuali note: Il generatore forniva vapore per il reparto di tintoria

**SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE**

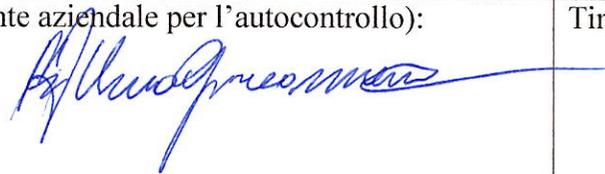
Data: 18/12/2024

Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo):

Timbro Ditta

**INSERIRE NOME FIRMATARIO**

GIACOMONE ABELMO






**Allegato rapporto di Prova 241291-002**

Data 27/12/2024

Foglio 1 di 5

Spett.

TINTALANA S.r.l.

Via Roma, 115/117

13816 SAGLIANO MICCA BI

Accettazione 241291 del 18/12/2024

## OGGETTO

Allegato al report relativo alle determinazioni analitiche effettuate come da Vostra richiesta sulle emissioni in atmosfera presso l'insediamento produttivo e nelle attività od impianti sotto identificati.

## INSEDIAMENTO PRODUTTIVO

TINTALANA S.r.l. – Via Roma 115/117 – SAGLIANO MICCA

## IMPIANTO

CENTRALE TERMICA

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
[www.crab.it](http://www.crab.it)  
✉ [crabmedicinaambiente@pec.it](mailto:crabmedicinaambiente@pec.it)

BIELLA sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
✉ [crab@crab.it](mailto:crab@crab.it)

LABORATORIO ANALISI  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ [labchim@crab.it](mailto:labchim@crab.it);  
✉ [laboratorio.crab@pec.it](mailto:laboratorio.crab@pec.it)



**Allegato rapporto di Prova**

**241291-002**

Data 27/12/2024

Foglio 2 di 5

## PRELIEVO

Data	18 dicembre 2024
Impresa	Tintalana S.r.l.
Codice impianto	21613
Autorizzazione unica ambientale	n. 214 del 14/02/2020

## ANALISI

Tipo	Autocontrollo periodico
Punto di emissione	8
Provenienza	Generatore di calore a metano

## METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Ossigeno	UNI EN 14789:2017 Strumentazione: Analizzatore HORIBA PG-350 matricola K4CPLYMF con sensore paramagnetico. Ultima taratura: 09/08/2023 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo	
Anidride carbonica	UNI CEN TS 17405:2020 Strumentazione: Analizzatore HORIBA PG-350 matricola K4CPLYMF con sensore a infrarossi non dispersiva (NDIR). Ultima taratura 09/08/2023 in casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo	
Umidità		
Campionamento	UNI EN 14790:2017	
	Strumentazione	SFERA TECHNOLOGY MACH 5 EVOLUTION matricola M5E1087 con condensatore e torre di assorbimento a gel di silice Ultima taratura 12/12/2023
	Flusso di aspirazione	5 L/min
	Durata campionamento	30 min

**VALORI DI CONTROLLO GAS STANDARD E ZERO MISURATORI IN CONTINUO**

**Analizzatore Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF**

**Gas di zero: Azoto 5.0 – purezza 99.999%**

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		0.0 ± 0.2
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:52 – 09:53)	0.0 ± 0.0
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		1.0 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(13:21 – 13:22)	0.1 ± 0.1

**Gas di taratura: Monossido di carbonio 49.1 ppm; Monossido di azoto 61.4 ppm; Biossido di zolfo 59.7 ppm; Anidride carbonica 3.01 %; azoto (bilanciato)**

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		49.4 ± 0.3
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:56 – 09:57)	61.7 ± 0.2
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		48.8 ± 0.2
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(13:24 – 13:25)	61.1 ± 0.7



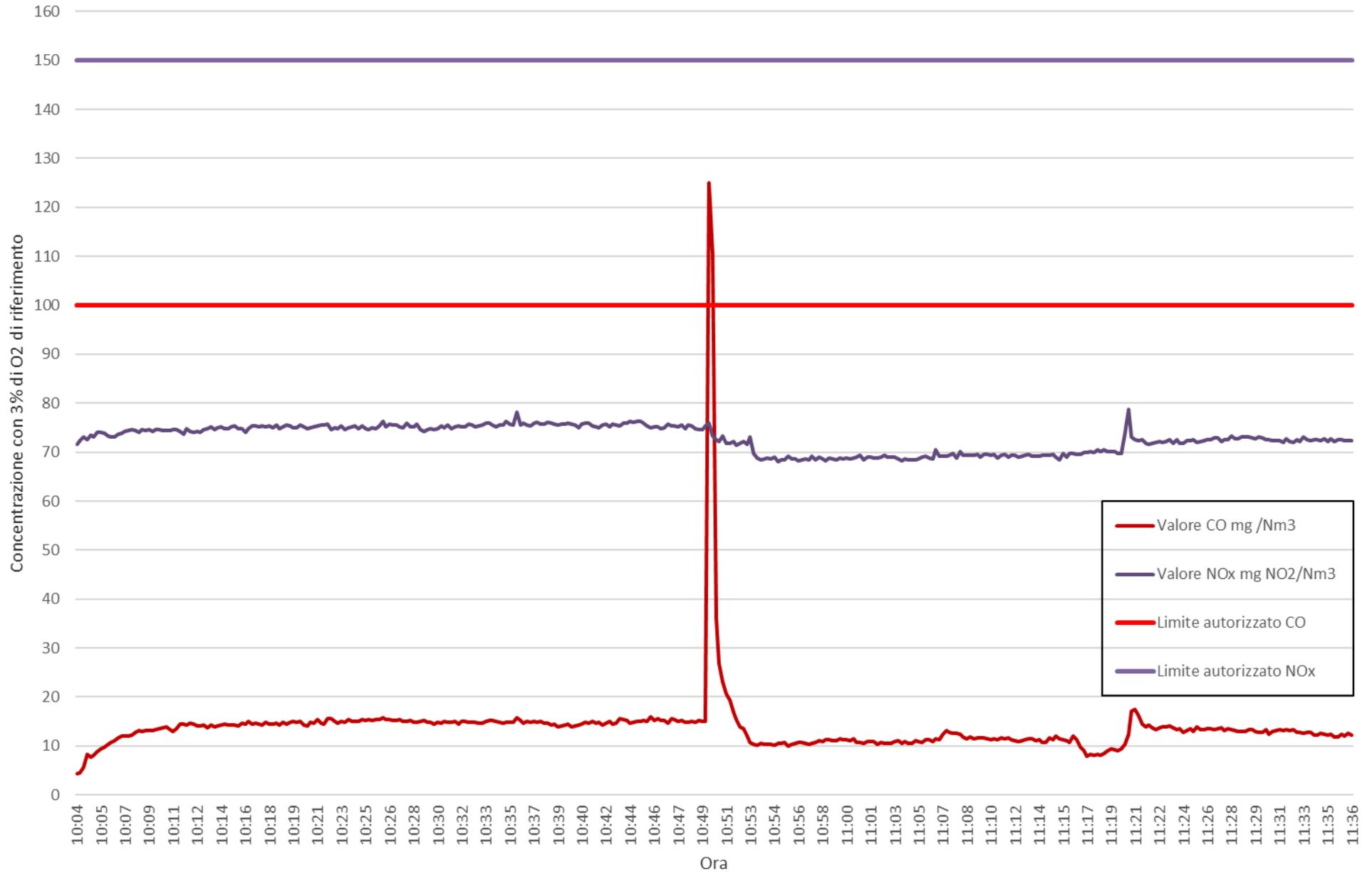
**Allegato rapporto di Prova**

**241291-002**

Data 27/12/2024

Foglio 4 di 5

**ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO**



**Allegato rapporto di Prova****241291-002**

Data 27/12/2024

Foglio 5 di 5

Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati.

Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound.

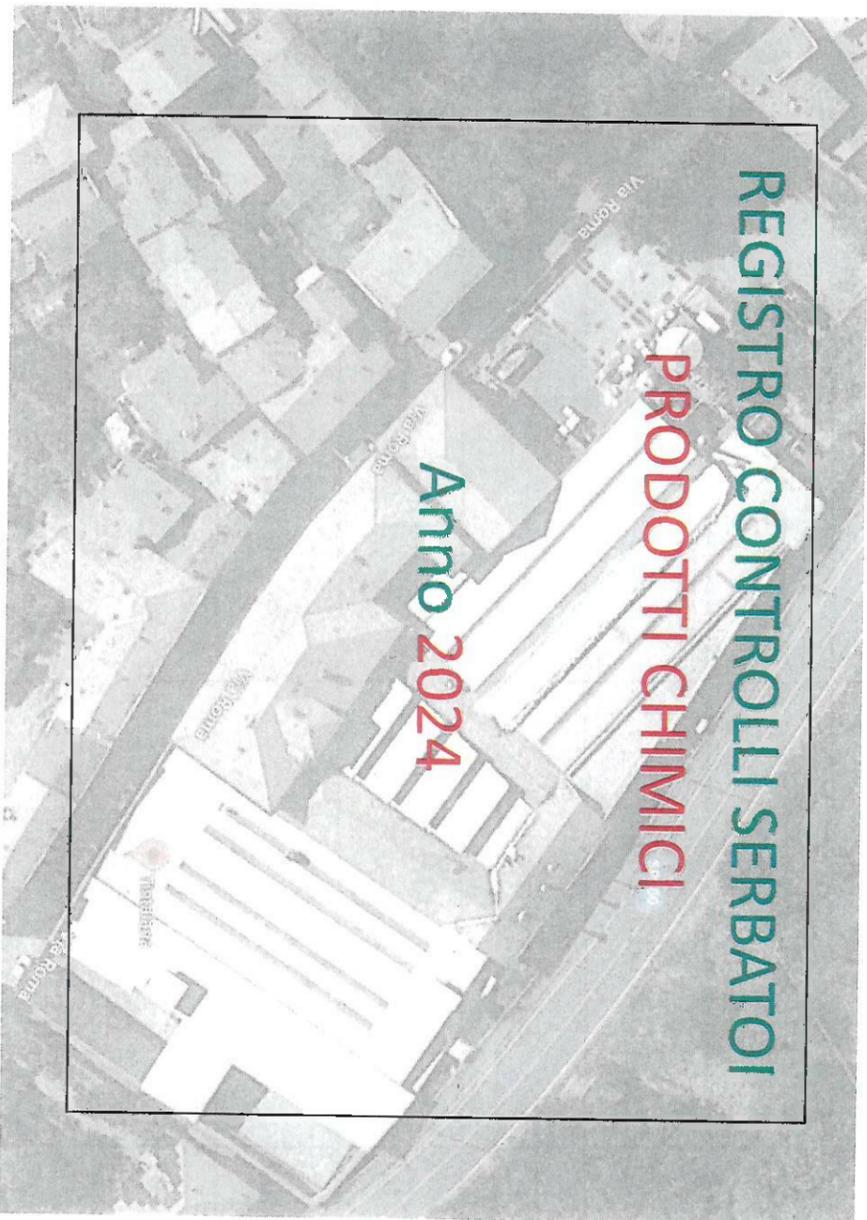
Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.

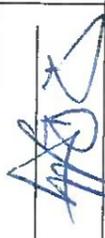
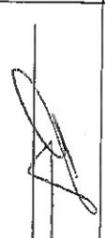
Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

**Il Tecnico abilitato**  
**Per. Ind. Nicolò Bilato**

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dott. Chim. Alessandro Calogero**



Datore di lavoro	DE ROCCO Antony	
RSPP	TOESCHI Giovanni	
RLS	PREGNOLATO Daniele	
Responsabile compilazione	TODESCHINI Mauro	

N.	MISCELA/SOSTANZA	Composizione chimica	Formato di arrivo (Kg)	Volume di stoccaggio (Kg)	Contenitore	Vasca contenimento
1	Detergente ECO MR	Tensioattivi anionici	Cisterna 1000 Kg	2370	Serbatoio cilindrico in polietilene	
2	Detergente TL20 (=DLO)	Tensioattivo non ionogeno	Cisterna 1000 Kg	2370	Serbatoio cilindrico in polietilene	
3	Neutrosoft CIT	Acido citrico	Cisterna 1000 Kg	2370	Serbatoio cilindrico in polietilene	
4	Leveller R	Ugualizzante	Cisterna 1000 Kg	2370	Serbatoio cilindrico in polietilene	
5	Acido Acetico 80%	Acido Acetico 50%-100%	Cisterna 1000 Kg	2370	Serbatoio cilindrico in polietilene	Camicia in polietilene
6	Acido formico 85%	HCOOH Acido Formico	Cisterna 1000 Kg	2370	Serbatoio cilindrico in polietilene	Camicia in polietilene
7	Ammoniaca liq. 24 Bè	NH4OH Ammoniaca	Cisterna 1000 Kg	2370	Serbatoio cilindrico in polietilene	Camicia in polietilene
8	Hidrosoft GT	Ammorbidente microemulsione siliconica	Cisterna 500 Kg	1475	Serbatoio cilindrico in polietilene	
9	Imbiwet MCE NEW	Acool grasso alkossilado (non ionogeno)	Cisterna 500 Kg	1475	Serbatoio cilindrico in polietilene	
10	Baylan UT (New Tanatex)	Etere Poliglicolico di alcool grasso	Cisterna 500 Kg	1475	Serbatoio cilindrico in polietilene	
11	Avolan SCN 150N	Ammina grassa etollilata e tensioattivo anionico	Cisterna 500 Kg	1475	Serbatoio cilindrico in polietilene	

N.	MISCELA/SOSTANZA	Composizione chimica	Formato di arrivo (Kg)	Volume di stoccaggio (Kg)	Contenitore	Vasca contenimento
12	Soda Caustica sol. 30%	NaOH		300	Serbatoio cilindrico in polietilene	Camicia in polietilene
13	H2O2	Acqua Ossigenata 130 Vol		300	Serbatoio cilindrico in polietilene	Camicia in polietilene
14	_____					
15	_____					
16	_____					

### CONTROLLI PERIODICI EFFETTUATI

- Pulizia del locale
- Chiusura corretta dei serbatoi
- Funzionalità del segnalatore di livello
- Integrità della vasca e assenza di colature e perdite
- Integrità della tubazione di sovrappressione posta su ogni vasca
- Assenza di sversamenti dalle pompe
- Pulizia delle tubazioni utilizzate per il riempimento
- Quadro di controllo dell'impianto
- Funzionalità del sistema di aspirazione a servizio del locale
- Funzionalità della doccetta di emergenza
- Presenza della corretta segnaletica sui serbatoi
- Assenza di rumori e malfunzionamenti

MESE	SETTIMANA	Numero serbatoio	Anomalie riscontrate	Tipo di anomalia	Firma personale incaricato
Gennaio	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Febbraio	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Marzo	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Aprile	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Maggio	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Giugno	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Luglio	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Agosto	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Settembre	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Ottobre	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Novembre	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>
Dicembre	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No		<i>[Signature]</i>