



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	230047-001	
Descrizione:	Scarico finale	Spettabile:
Accettazione:	230047	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	23-gen-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	23-gen-23	13816 SAGLIANO MICCA
Data Rapp. Prova:	03-feb-23	
Data Stampa Rapp. Prova:	03-feb-23	
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	6,7	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	24/01/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	60	± 16	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	24/01/2023
BOD5	mg/l	373	± 87	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	01/02/2023
COD	mg/l	550	± 26	ISO 15705:2002	1600		6,9	27/01/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	11,3		M010:2013 Rev. 0		110		26/01/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	13,2	± 0,2	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	25/01/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	25/01/2023
Azoto nitrico	mg/l	1	± 0,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,063	25/01/2023
Fosforo totale	mg/l	0,40	± 0,14	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	25/01/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		24/01/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	52,1	± 1,2	MI 009:2021		90	0,25	30/01/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	0,8	± 0,2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,1	30/01/2023
* Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l	51,3	± 1,0	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	30/01/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021			0,2	30/01/2023
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,2	0,0005	25/01/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

230047-001

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo totale	mg/l	0,163	± 0,010	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	25/01/2023
Nichel	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	25/01/2023
Rame	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		0,005	25/01/2023
Zinco	mg/l	0,298	± 0,014	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2		0,005	25/01/2023
Ferro	mg/l	0,109	± 0,010	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	25/01/2023
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		0,0005	25/01/2023
Manganese	mg/l	0,036	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	25/01/2023
Piombo	mg/l	0,001	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		0,0005	25/01/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **230047-001**

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

Nota: N.P. (1:100) indica che il campione non è percettibile con la diluizione indicata in parentesi

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.

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.

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% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite. Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

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 #).

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°:	230138-001	
Descrizione:	Pozzetto Cordar	Spettabile:
Accettazione:	230138	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	20-feb-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	20-feb-23	13816 SAGLIANO MICCA
Data Rapp. Prova:	27-feb-23	
Data Stampa Rapp. Prova:	27-feb-23	
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	6,5	± 0.1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	21/02/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	32	± 11	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	24/02/2023
BOD5	mg/l	402	± 91	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	27/02/2023
COD	mg/l	883	± 33	ISO 15705:2002	1600	6,9		21/02/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	16,0		M010:2013 Rev. 0		110		27/02/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	19,2	± 0,3	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	22/02/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	22/02/2023
Azoto nitrico	mg/l	1,1	± 0,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,063	22/02/2023
Fosforo totale	mg/l	0,57	± 0,21	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	22/02/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		21/02/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	▶ 124,0	± 2,5	MI 009:2021		90	0,25	24/02/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	1,9	± 0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	24/02/2023
* Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l	122,1	± 2,4	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	24/02/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021			0,2	24/02/2023
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,2	0,0005	21/02/2023

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230139-003-6475-2.pdf.p7m

Pagina 1\3

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
 ✉ 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°:

230138-001

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo totale	mg/l	0,106	± 0,007	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4	0,0005	22/02/2023	
Nichel	mg/l	0,003	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4	0,0005	22/02/2023	
Rame	mg/l	0,048	± 0,006	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4	0,005	22/02/2023	
Zinco	mg/l	0,290	± 0,014	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,005	22/02/2023	
Ferro	mg/l	0,207	± 0,017	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4	0,005	22/02/2023	
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02	0,0005	22/02/2023	
Manganese	mg/l	0,067	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4	0,005	22/02/2023	
Piombo	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3	0,0005	22/02/2023	

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230139-003-6475-2.pdf.p7m

Pagina 2\3

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°: **230138-001**

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" non è conforme al valore concordato con l' Ente Gestore della fognatura anche tenendo conto dell'incertezza (evidenziata dal simbolo "triangolo nero"), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata.

Gli altri 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.

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.

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% e per un numero di gradi libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite. Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

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 #).

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



FINE RAPPORTO DI PROVA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230139-003-6475-2.pdf.p7m

Pagina 3\3

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°:	230280-001	
Descrizione:	Campione del 27/03/2023	Spettabile:
Accettazione:	230280	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	27-mar-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	27-mar-23	13816 SAGLIANO MICCA
	Data Inizio Prova: 27-mar-23	
Data Rapp. Prova:	18-apr-23	
Data Stampa Rapp. Prova:	18-apr-23	
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	6,6	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	27/03/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	18	± 8	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	30/03/2023
BOD5	mg/l	280	± 74	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	06/04/2023
COD	mg/l	610	± 28	ISO 15705:2002	1600		6,9	28/03/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	6,94		M010:2013 Rev. 0		110		27/03/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	7,7	± 0,2	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	29/03/2023
Azoto nitroso	mg/l	0,04	± 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	29/03/2023
Azoto nitrico	mg/l	0,9	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	29/03/2023
Fosforo totale	mg/l	0,96	± 0,38	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	31/03/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		28/03/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	77,25	± 1,58	MI 009:2021		90	0,25	29/03/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	1,15	± 0,08	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	29/03/2023
* Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l	76,1	± 1,5	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	29/03/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021			0,2	29/03/2023
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,2	0,0005	30/03/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

230280-001

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo totale	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	31/03/2023
Nichel	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	31/03/2023
Rame	mg/l	0,010	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		0,005	31/03/2023
Zinco	mg/l	0,187	± 0,009	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2		0,005	31/03/2023
Ferro	mg/l	0,122	± 0,011	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	31/03/2023
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		0,0005	31/03/2023
Manganese	mg/l	0,043	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	31/03/2023
Piombo	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		0,0005	31/03/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **230280-001**

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 arrivato 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, anioni, COD e BOD5

Nota: N.P. (1:100) indica che il campione non è percettibile con la diluizione indicata in parentesi

GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI

I parametri determinati sono conformi ai valori concordati con l' Ente Gestore della fognatura anche tenendo conto dell'incertezza, come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata.

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.

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% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

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 #).

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°:	230374-001	
Descrizione:	pozzetto Cordar	Spettabile:
Accettazione:	230374	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	26-apr-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	26-apr-23	Data Inizio Prova: 27-apr-23
Data Rapp. Prova:	19-mag-23	13816 SAGLIANO MICCA
Data Stampa Rapp. Prova:	19-mag-23	
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	6,5	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	27/04/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	47	± 13	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	03/05/2023
BOD5	mg/l	258	± 70	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	03/05/2023
COD	mg/l	654	± 29	ISO 15705:2002	1600		6,9	27/04/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	17,4		M010:2013 Rev. 0		110		04/05/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	21,2	± 0,3	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	03/05/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	03/05/2023
Azoto nitrico	mg/l	0,9	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	03/05/2023
Fosforo totale	mg/l	0,60	± 0,22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	02/05/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		27/04/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	88,02	± 1,79	MI 009:2021		90	0,25	04/05/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	1,12	± 0,09	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	04/05/2023
* Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l	86,9	± 1,7	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	04/05/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021			0,2	04/05/2023
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,2	0,0005	28/04/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

230374-001

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo totale	mg/l	0,050	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	02/05/2023
Nichel	mg/l	0,001	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	02/05/2023
Rame	mg/l	0,005	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		0,005	02/05/2023
Zinco	mg/l	0,194	± 0,009	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2		0,005	02/05/2023
Ferro	mg/l	0,113	± 0,010	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	02/05/2023
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		0,0005	02/05/2023
Manganese	mg/l	0,054	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	02/05/2023
Piombo	mg/l	0,002	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		0,0005	02/05/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **230374-001**

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

Nota: N.P. (1:100) indica che il campione non è percettibile con la diluizione indicata in parentesi
 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, cromo VI, fosforo totale

GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI

I parametri determinati sono conformi ai valori concordati con l' Ente Gestore della fognatura anche tenendo conto dell'incertezza, come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata.

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.

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% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

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 #).

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

Il Responsabile del Laboratorio



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
 📠 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°:	230467-001	
Descrizione:	pozzetto Cordar	Spettabile:
Accettazione:	230467	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	22-mag-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	22-mag-23	Data Inizio Prova: 22-mag-23
Data Rapp. Prova:	09-giu-23	13816 SAGLIANO MICCA
Data Stampa Rapp. Prova:	09-giu-23	
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	6,7	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	22/05/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	25/05/2023
BOD5	mg/l	309	± 78	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	29/05/2023
COD	mg/l	587	± 27	ISO 15705:2002	1600		6,9	23/05/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	14,3		M010:2013 Rev. 0		110		25/05/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	16,9	± 0,2	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	24/05/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	24/05/2023
Azoto nitrico	mg/l	1,2	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	24/05/2023
Fosforo totale	mg/l	0,33	± 0,11	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	23/05/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		23/05/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	83,25	± 1,65	MI 009:2021		90	0,25	25/05/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	0,55	± 0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	25/05/2023
* Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l	82,7	± 1,6	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	25/05/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021			0,2	25/05/2023
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,2	0,0005	24/05/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **230467-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo totale	mg/l	0,076	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	23/05/2023
Nichel	mg/l	0,003	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	23/05/2023
Rame	mg/l	0,046	± 0,006	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		0,005	23/05/2023
Zinco	mg/l	0,392	± 0,018	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2		0,005	23/05/2023
Ferro	mg/l	0,159	± 0,013	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	23/05/2023
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		0,0005	23/05/2023
Manganese	mg/l	0,057	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	23/05/2023
Piombo	mg/l	0,004	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		0,0005	23/05/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **230467-001**

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

Nota: N.P. (1:100) indica che il campione non è percepibile con la diluizione indicata in parentesi

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.

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.

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% e per un numero di gradi libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite. Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

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 #).

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°:

230467-001

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°:	230614-001	
Descrizione:	Uscita finale	Spettabile:
Accettazione:	230614	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	26-giu-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	26-giu-23	13816 SAGLIANO MICCA
Data Rapp. Prova:	10-lug-23	
Data Stampa Rapp. Prova:	10-lug-23	
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	7,0		UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	27/06/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	50	± 14	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	03/07/2023
BOD5	mg/l	338	± 82	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	03/07/2023
COD	mg/l	681	± 29	ISO 15705:2002	1600		6,9	27/06/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	12,4		M010:2013 Rev. 0		110		30/06/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	14,9	± 0,2	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	27/06/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	27/06/2023
Azoto nitrico	mg/l	0,8	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	27/06/2023
Fosforo totale	mg/l	0,29	± 0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	30/06/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		27/06/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	63,01	± 1,25	MI 009:2021		90	0,25	28/06/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	0,51	± 0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	28/06/2023
* Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l	62,5	± 1,2	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	28/06/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021			0,2	28/06/2023
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,2	0,0005	27/06/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **230614-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo totale	mg/l	0,059	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	30/06/2023
Nichel	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	30/06/2023
Rame	mg/l	0,020	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		0,005	30/06/2023
Zinco	mg/l	0,229	± 0,011	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2		0,005	30/06/2023
Ferro	mg/l	0,284	± 0,022	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	30/06/2023
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		0,0005	30/06/2023
Manganese	mg/l	0,081	± 0,006	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	30/06/2023
Piombo	mg/l	0,012	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		0,0005	30/06/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **230614-001**

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.

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.

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% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

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 #).

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°:	230737-001	
Descrizione:	Scarico finale	Spettabile:
Accettazione:	230737	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	24-lug-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	24-lug-23	13816 SAGLIANO MICCA
Data Rapp. Prova:	04-ago-23	
Data Stampa Rapp. Prova:	04-ago-23	
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	6,6	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	24/07/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	22	± 9	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	26/07/2023
BOD5	mg/l	351	± 84	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	31/07/2023
COD	mg/l	621	± 28	ISO 15705:2002	1600		6,9	25/07/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	9,7		M010:2013 Rev. 0		110		31/07/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	11,6	± 0,2	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	31/07/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	31/07/2023
Azoto nitrico	mg/l	0,7	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	31/07/2023
Fosforo totale	mg/l	0,83	± 0,32	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	27/07/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		26/07/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	79,03		MI 009:2021		90	0,25	25/07/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	1,03		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	25/07/2023
* Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l	78,0		APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	25/07/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021			0,2	25/07/2023
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,2	0,0005	28/07/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

230737-001

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo totale	mg/l	0,030	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	27/07/2023
Nichel	mg/l	0,001	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	27/07/2023
Rame	mg/l	0,078	± 0,008	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		0,005	27/07/2023
Zinco	mg/l	0,258	± 0,012	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2		0,005	27/07/2023
Ferro	mg/l	0,169	± 0,014	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	27/07/2023
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		0,0005	27/07/2023
Manganese	mg/l	0,081	± 0,006	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	27/07/2023
Piombo	mg/l	0,010	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		0,0005	27/07/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **230737-001**

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.

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.

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% e per un numero di gradi libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

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 #).

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°:	230899-001	
Descrizione:	Pozzetto Cordar	Spettabile:
Accettazione:	230899	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	28-set-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	28-set-23	13816 SAGLIANO MICCA
Data Rapp. Prova:	25-ott-23	
Data Stampa Rapp. Prova:	25-ott-23	
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	6,4	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	29/09/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	23	± 9	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	03/10/2023
BOD5	mg/l	238	± 67	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	12/10/2023
COD	mg/l	> 1000		ISO 15705:2002	1600	6,9		02/10/2023
* COD	mg/l	1209	± 9	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1600	5		04/10/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	37		M010:2013 Rev. 0	110			06/10/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	45,2	± 0,6	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	95	0,1		05/10/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6	0,02		03/10/2023
Azoto nitrico	mg/l	1,8	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	30	0,1		03/10/2023
Fosforo totale	mg/l	1,28	± 0,52	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,01		03/10/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	N.P.	(1:100)		04/10/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	68,35	± 1,38	MI 009:2021	90	0,25		04/10/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	1,05	± 0,08	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		0,05		04/10/2023
* Tensioattivi non ionici - BIAS	mg/l	67,3	± 1,3	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003		0,2		04/10/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021		0,2		04/10/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

230899-001

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	29/09/2023
Cromo totale	mg/l	0,158	± 0,010	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	03/10/2023
Nichel	mg/l	0,002	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,0005	03/10/2023
Rame	mg/l	0,042	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,4	0,005	03/10/2023
Zinco	mg/l	0,756	± 0,035	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		2	0,005	03/10/2023
Ferro	mg/l	0,315	± 0,025	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	03/10/2023
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,1	0,0005	03/10/2023
Manganese	mg/l	0,180	± 0,012	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		4	0,005	03/10/2023
Piombo	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		0,1	0,0005	03/10/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

230899-001

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 (così come concordati con l'Ente gestore della fognatura) anche tenendo conto dell'incertezza, come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata.

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.

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% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

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 #).

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Alessandro Calogero

FINE RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	231031-001	
Descrizione:	Pozzetto Cordar	Spettabile:
Accettazione:	231031	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	31-ott-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	31-ott-23	Data Inizio Prova: 31-ott-23
Data Rapp. Prova:	24-nov-23	13816 SAGLIANO MICCA
Data Stampa Rapp. Prova:	24-nov-23	
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	7,3	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	31/10/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	6	± 6	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	03/11/2023
BOD5	mg/l	184	± 58	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	09/11/2023
COD	mg/l	376	± 22	ISO 15705:2002	1600	6,9		03/11/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	10,9		M010:2013 Rev. 0		110		07/11/2023
* Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	12,8		ISO 7150-1:1984	95	0,25		03/11/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6	0,02		03/11/2023
Azoto nitrico	mg/l	0,9	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	30	0,1		03/11/2023
Fosforo totale	mg/l	0,36	± 0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,01		07/11/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		31/10/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	48,17	± 1,02	MI 009:2021	90	0,25		07/11/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	1,57	± 0,12	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		0,05		07/11/2023
* Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l	46,6	± 0,9	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003		0,2		07/11/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021		0,2		07/11/2023
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996	0,05	0,0005		02/11/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

231031-001

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo totale	mg/l	0,058	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	07/11/2023
Nichel	mg/l	0,001	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	07/11/2023
Rame	mg/l	0,024	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		0,005	07/11/2023
Zinco	mg/l	0,145	± 0,007	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2		0,005	07/11/2023
Ferro	mg/l	0,087	± 0,008	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	07/11/2023
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		0,0005	07/11/2023
Manganese	mg/l	0,034	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	07/11/2023
Piombo	mg/l	0,009	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		0,0005	07/11/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **231031-001**

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.

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.

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% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite.

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

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 #).

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°:	231162-001	
Descrizione:	Pozzetto Cordar	Spettabile:
Accettazione:	231162	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	30-nov-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	05-dic-23	13816 SAGLIANO MICCA
Data Rapp. Prova:	15-dic-23	
Data Stampa Rapp. Prova:	15-dic-23	
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	7,0		UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	06/12/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	07/12/2023
BOD5	mg/l	31	± 22	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	12/12/2023
COD	mg/l	117	± 13	ISO 15705:2002	1600	6,9		07/12/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	4,6		M010:2013 Rev. 0		110		07/12/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	5,0	± 0,1	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		95	0,1	07/12/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,6	0,02	07/12/2023
Azoto nitrico	mg/l	0,7	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		30	0,1	07/12/2023
Fosforo totale	mg/l	0,14	± 0,04	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		10	0,01	07/12/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		07/12/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	20,1	± 0,5	MI 009:2021		90	0,25	14/12/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	0,6	± 0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			0,05	14/12/2023
* Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l	19,5	± 0,4	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			0,2	14/12/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021			0,2	14/12/2023
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996		0,05	0,0005	06/12/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

231162-001

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo totale	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	07/12/2023
Nichel	mg/l	0,003	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	07/12/2023
Rame	mg/l	0,012	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		0,005	07/12/2023
Zinco	mg/l	0,074	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2		0,005	07/12/2023
Ferro	mg/l	0,068	± 0,007	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	07/12/2023
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		0,0005	07/12/2023
Manganese	mg/l	0,029	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	07/12/2023
Piombo	mg/l	0,002	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		0,0005	07/12/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **231162-001**

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 arrivato in laboratorio, ma il Committente ha autorizzato la sua analisi. Il Laboratorio declina la responsabilità.

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.

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.

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% e per un numero di gradi libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite. Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

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 #).

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°:

231162-001

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°:	231215-001	
Descrizione:	Pozzetto Cordar	Spettabile:
Accettazione:	231215	TINTALANA SRL
Data Prelievo:	18-dic-23	Via Roma, 115/117
Data Arrivo Camp.:	18-dic-23	13816 SAGLIANO MICCA
Data Rapp. Prova:	27-dic-23	
Data Stampa Rapp. Prova:	27-dic-23	
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	6,7	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5	9,5	0,01	19/12/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003		80	5	19/12/2023
BOD5	mg/l	250	± 69	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		850	5	27/12/2023
COD	mg/l	334	± 21	ISO 15705:2002	1600	6,9		21/12/2023
* Azoto inorganico totale - computo	mg/l	9,1		M010:2013 Rev. 0		110		21/12/2023
* Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	10,8		ISO 7150-1:1984	95	0,25		20/12/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6	0,02		20/12/2023
Azoto nitrico	mg/l	0,7	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	30	0,1		20/12/2023
Fosforo totale	mg/l	0,31	± 0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,01		20/12/2023
Colore		N.P.(1:100)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		N.P. (1:100)		19/12/2023
* Tensioattivi totali	mg/l	44,29	± 0,96	MI 009:2021	90	0,25		22/12/2023
* Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l	0,79	± 0,06	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		0,05		22/12/2023
* Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l	43,5	± 0,9	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003		0,2		22/12/2023
* Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l	< 0,2		MI 008:2021		0,2		22/12/2023
Cromo esavalente	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996	0,05	0,0005		20/12/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

231215-001

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Cromo totale	mg/l	0,003	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	20/12/2023
Nichel	mg/l	0,002	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,0005	20/12/2023
Rame	mg/l	0,031	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		0,005	20/12/2023
Zinco	mg/l	0,147	± 0,007	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2		0,005	20/12/2023
Ferro	mg/l	0,098	± 0,009	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	20/12/2023
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		0,0005	20/12/2023
Manganese	mg/l	0,03	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4		0,005	20/12/2023
Piombo	mg/l	0,002	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		0,0005	20/12/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **231215-001**

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).

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% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite (al minimo = 2).

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l 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

IMPRESA		CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI		Timbro e firma Responsabile laboratorio di parte				
Ragione sociale: Tintalana S.r.l.		Codice impresa: 13816						
Nominativo del Gestore (o del Referente) Todeschin Mauro								
ESTREMI AUTORIZZATIVI		EVENTUALI NOTE						
Aut. n. 214		Del 14/02/2020				Firma tecnico abilitato 		
Provvedimento conclusivo del SUAP n. 2937 del 16/06/2020								
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 7						Data emissione rapporto di prova 22/12/2023		
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Generatore di calore a metano								
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:				LABORATORI COINVOLTI		
Generatore di calore a metano		Nessuno						
ENTE DI CONTROLLO		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 Fax: 015.848.05.01 www.crab.it - crab@crab.it		
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>						
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:				Laboratori d'analisi (Se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):				
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
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 type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza dal piano campagna [m]	11	Temperatura media [°C]	182
Andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza del punto di prelievo [m]	5	Umidità [%V]	10
Conduzione d'impianto	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	Direzione allo sbocco (vert / orizz)	V	Ossigeno libero sul secco [%V]	3.8
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]	6.1
Classe di emissione	I	<input type="checkbox"/>	II	<input type="checkbox"/>	Sezione [m ²]	0.238	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	6000
Numero di campionamenti	≥3	<input type="checkbox"/>	≥3per fase	<input type="checkbox"/>	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	Portata umida [m ³ /h]	5200
Durata del campionamento	≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	Pressione barometrica [hPa]	950	portata norm. umida [Nm ³ /h]	2900
Tipo di campionamento	Casuale	<input type="checkbox"/>	Casuale	<input type="checkbox"/>	Compilare informazioni di PAG. 2		Portata norm. secca [Nm ³ /h]	2600
Periodo di osservazione	Qualsiasi	<input type="checkbox"/>	Durata fase	<input type="checkbox"/>	Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo			
			Qualsiasi	<input type="checkbox"/>				
			Durata fase	<input type="checkbox"/>				

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:	3.8	% v/v	CO2:	10.7	%v/v	Umidità	10	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	950	mbar	Cond.Meteocl.	Sereno				
Fattore di taratura Pitot:	0.831	Tipo Pitot:	S <input checked="" type="checkbox"/>	Sezione prelievo:			Orizzontale	<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"/>	

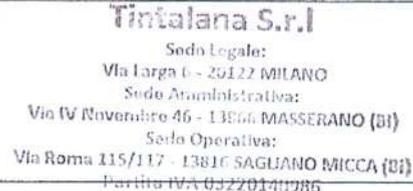
Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:												Media <xi>	Condizione	
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2				
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		
□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:												Media <xi>	Condizione	
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2				
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		
□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)	Metodo	3 misure da 30 minuti							Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti
Flusso di campionamento [l/min]		-	-					Monossido di carbonio	CO	49.6 ppm
Diametro ugello polveri (mm)		-	-					Ossidi di azoto	NO	59.5 ppm
Diametro filtro polveri (mm)		-	-					Inquinante 3		
Tipologia filtro polveri		-	-					Inquinante 4		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)		Analizzatore Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT STA CHILLY 07 s/n CH17N354						Inquinante 5		
Data effettuazione ultima taratura		05/10/2023 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo						Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
Metodica analitica		UNI EN 15058:2017	UNI EN 14792:2017							
Limite di rivelabilità		< 1						Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo		
Conc. prima prova (E1) *	Campionamenti	< 1	67							
Conc. seconda prova (E2) *		1	64							
Conc. terza prova (E3)		1	65							
Conc. quarta prova (E4)		-	-	-	-	-				
Conc. quinta prova (E5)		-	-	-	-	-				
Livello di emissione medio (E) *	Analisi dei dati	1	65				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo			
Flusso di massa (E · Q) **		0.002	0.163				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 "<". 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 CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI MASSA MEDI rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.			
Deviazione standard (s)		0	2							
Coeff. di variazione (s / E)		0.35	0.02							
Livello emissivo (E + s)		1	67							
Flusso di massa [Q · (E+s)] **		0.003	0.167							
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 esercito in condizioni di modulazione termica. Regime prevalente osservato tra il 70 e 90% della massima potenzialità termica.	
Eventuali note	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE	
Data: 07/12/2023	
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo): <u>INSERIRE NOME FIRMATARIO</u> 	Timbro Ditta  <p> Tintalana S.r.l Sede Legale: Via Larga 6 - 20122 MILANO Sede Amministrativa: Via IV Novembre 46 - 13066 MASSERANO (BI) Sede Operativa: Via Roma 115/117 - 13810 SAGLIANO MICCA (BI) Partita IVA 03220140986 </p>



Allegato rapporto di Prova

231170-001

Data 22/12/2023

Foglio 1 di 5

Spett.
TINTALANA S.r.l.
Via Roma, 115/117
13816 Sagliano Micca BI

Accettazione 231170 del 07/12/2023

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
✉ 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



Allegato rapporto di Prova

231170-001

Data 22/12/2023

Foglio 3 di 5

VALORI DI CONTROLLO GAS STANDARD E ZERO MISURATORI IN CONTINUO

Analizzatore Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT

Gas di zero: Azoto 5.0 – purezza 99.999%

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		0.0 ± 0.1
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:44 – 09:45)	0.2 ± 0.0
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		0.2 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(13:08 – 13:09)	0.4 ± 0.1

Gas di taratura: Monossido di carbonio 49.6 ppm; Monossido di azoto 59.5 ppm; Biossido di zolfo 59.7 ppm; Anidride carbonica 8.01 %; azoto (bilanciato)

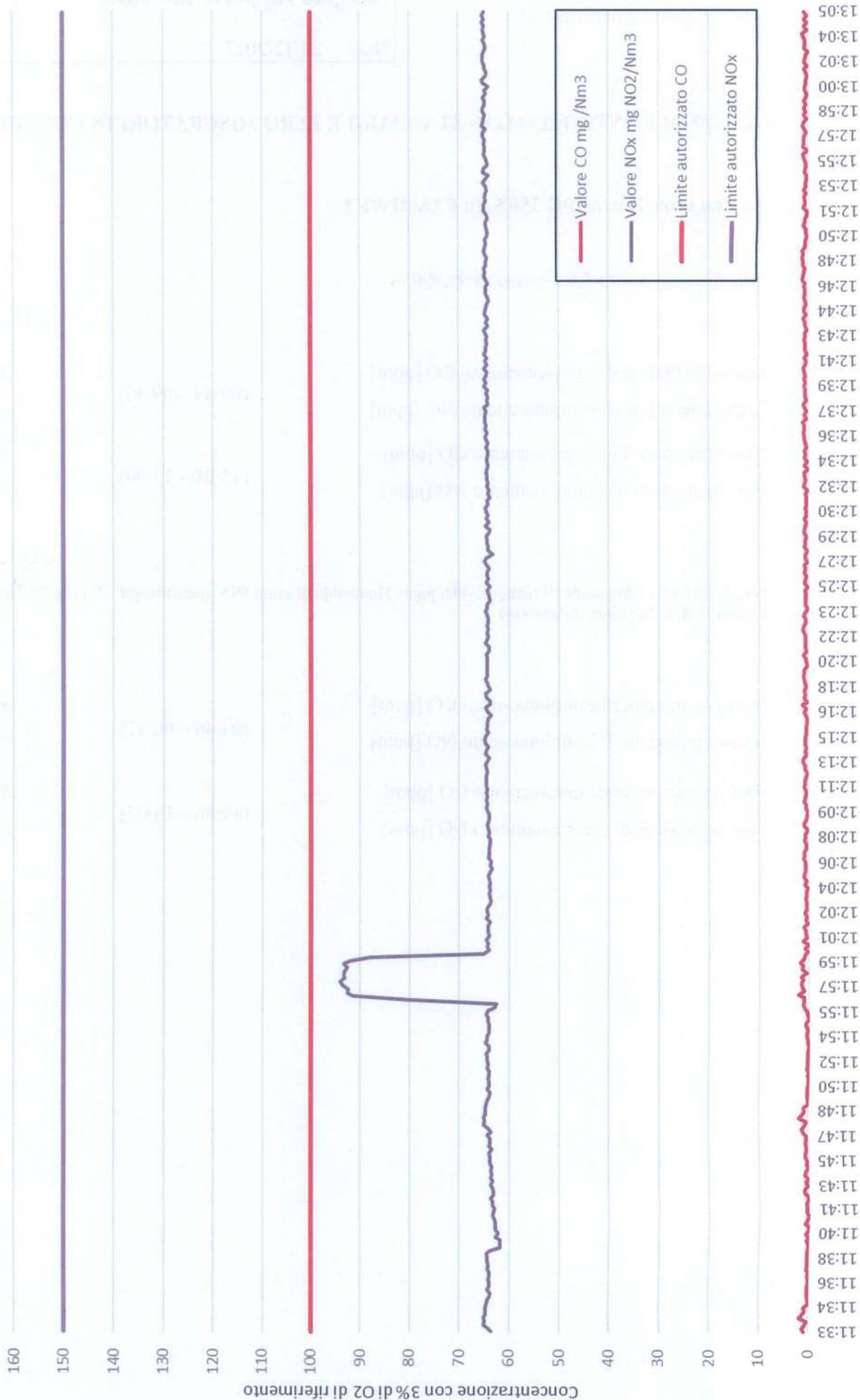
Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		47.9 ± 0.5
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:46 – 09:47)	60.0 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		49.0 ± 0.4
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(13:06 – 13:07)	61.3 ± 0.3



Allegato rapporto di Prova 231170-001

Data 22/12/2023 Foglio 4 di 5

ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO



**Allegato rapporto di Prova****231170-001**

Data 22/12/2023

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.

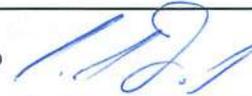
Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".

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: 13816			
Nominativo del Gestore (o del Referente) Todeschin Mauro					
ESTREMI AUTORIZZATIVI		Data dell'autocontrollo 7 dicembre 2023			
Aut. n. 214	Del 14/02/2020	N. di giornate effettuate per il campionamento del camino	1		
Provvedimento conclusivo del SUAP n. 2937 del 16/06/2020		Ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i	09:00 - 13:15	Firma tecnico abilitato  Data emissione rapporto di prova 22/12/2023	
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 8		Tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)	Periodico		
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:		Scadenza prossimo autocontrollo	Dicembre 2024		
Generatore di calore a metano		Accettazione Laboratorio CRAB	231170-002 del 07/12/2023		
Provenienza effluenti:		EVENTUALI NOTE			
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		LABORATORI COINVOLTI	
ENTE DI CONTROLLO		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>		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 Fax: 015.848.05.01 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):			
		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			

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]	181
Andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza del punto di prelievo [m]	5	Umidità [%V]	10
Conduzione d'impianto	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>	Direzione allo sbocco (vert / orizz)	√	Ossigeno libero sul secco [%V]	4.8
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]	6.7
Classe di emissione	I		II		Sezione [m ²]	0.238	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	6000
Numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	Portata umida [m ³ /h]	5700
Durata del campionamento	≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	Pressione barometrica [hPa]	950	portata norm. umida [Nm ³ /h]	3200
Tipo di campionamento	Casuale		Casuale		Compilare informazioni di PAG. 2		Portata norm. secca [Nm ³ /h]	2900
Periodo di osservazione	Qualsiasi		Durata fase		Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo			
			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:	4.8	% v/v	CO2:	10.1	%v/v	Umidità	10	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	950	mbar	Cond.Meteocl.	Sereno				
Fattore di taratura Pitot:	0.831	Tipo Pitot:	S <input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/>	Sezione prelievo:	Orizzontale <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:											Media <xi>	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2		
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
□P [Pa]																			
T [°C]																			
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min < 3:1
Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:											Media <xi>	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2		
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
□P [Pa]																			
T [°C]																			
v [m/sec]																			Rapporto 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)	Metodo	3 misure da 30 minuti							Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti
Flusso di campionamento [l/min]		-	-					Monossido di carbonio	CO	49.6 ppm
Diametro ugello polveri (mm)		-	-					Ossidi di azoto	NO	59.5 ppm
Diametro filtro polveri (mm)		-	-					Inquinante 3		
Tipologia filtro polveri		-	-					Inquinante 4		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)		Analizzatore Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT STA CHILLY 07 s/n CH17N354						Inquinante 5		
Data effettuazione ultima taratura		05/10/2023 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo						Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
Metodica analitica		UNI EN 15058:2017	UNI EN 14792:2017							
Limite di rivelabilità		< 1						Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo		
Conc. prima prova (E1) *		Campionamenti	9	60						
Conc. seconda prova (E2) *	8		59							
Conc. terza prova (E3)	8		60							
Conc. quarta prova (E4)	-		-	-	-	-				
Conc. quinta prova (E5)	-		-	-	-	-				
Livello di emissione medio (E) *	Analisi dei dati	8	60				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo			
Flusso di massa (E · Q) **		0.022	0.155				<p>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.</p> <p>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 CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI MASSA MEDI rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.</p>			
Deviazione standard (s)		1	1							
Coeff. di variazione (s / E)		0.07	0.01							
Livello emissivo (E + s)		9	60							
Flusso di massa [Q · (E+s)] **		0.023	0.157							
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 esercito in condizioni di modulazione termica. Regime prevalente osservato tra il 10 e 20% della massima potenzialità termica.	
Eventuali note	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE	
Data: 07/12/2023	
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo): <u>INSERIRE NOME FIRMATARIO</u> 	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 01220140986



Allegato rapporto di Prova

231170-002

Data 22/12/2023

Foglio 1 di 5

Spett.
TINTALANA S.r.l.
Via Roma, 115/117
13816 Sagliano Micca BI

Accettazione 231170 del 07/12/2023

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
✉ 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



Allegato rapporto di Prova

231170-002

Data 22/12/2023

Foglio 2 di 5

PRELIEVO

Data	7 dicembre 2023
Impresa	Tintalana S.r.l.
Codice impianto	21613
Autorizzazione integrata 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-350E matricola EAS0HWKT con sensore paramagnetico.
 Ultima taratura: 05/10/2023 In casa madre
 Verifica calibrazione effettuata in campo

Umidità

Campionamento	UNI EN 14790:2017	
	Strumentazione	MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R matricola 55 165 con torre di assorbimento a gel di silice Ultima modifica 27/02/2023
	Flusso di aspirazione	5 L/min
	Durata campionamento	30 min



Allegato rapporto di Prova

231170-002

Data 22/12/2023

Foglio 3 di 5

VALORI DI CONTROLLO GAS STANDARD E ZERO MISURATORI IN CONTINUO

Analizzatore Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT

Gas di zero: Azoto 5.0 – purezza 99.999%

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		0.0 ± 0.1
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:44 – 09:45)	0.2 ± 0.0
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		0.2 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(13:08 – 13:09)	0.4 ± 0.1

Gas di taratura: Monossido di carbonio 49.6 ppm; Monossido di azoto 59.5 ppm; Biossido di zolfo 59.7 ppm; Anidride carbonica 8.01 %; azoto (bilanciato)

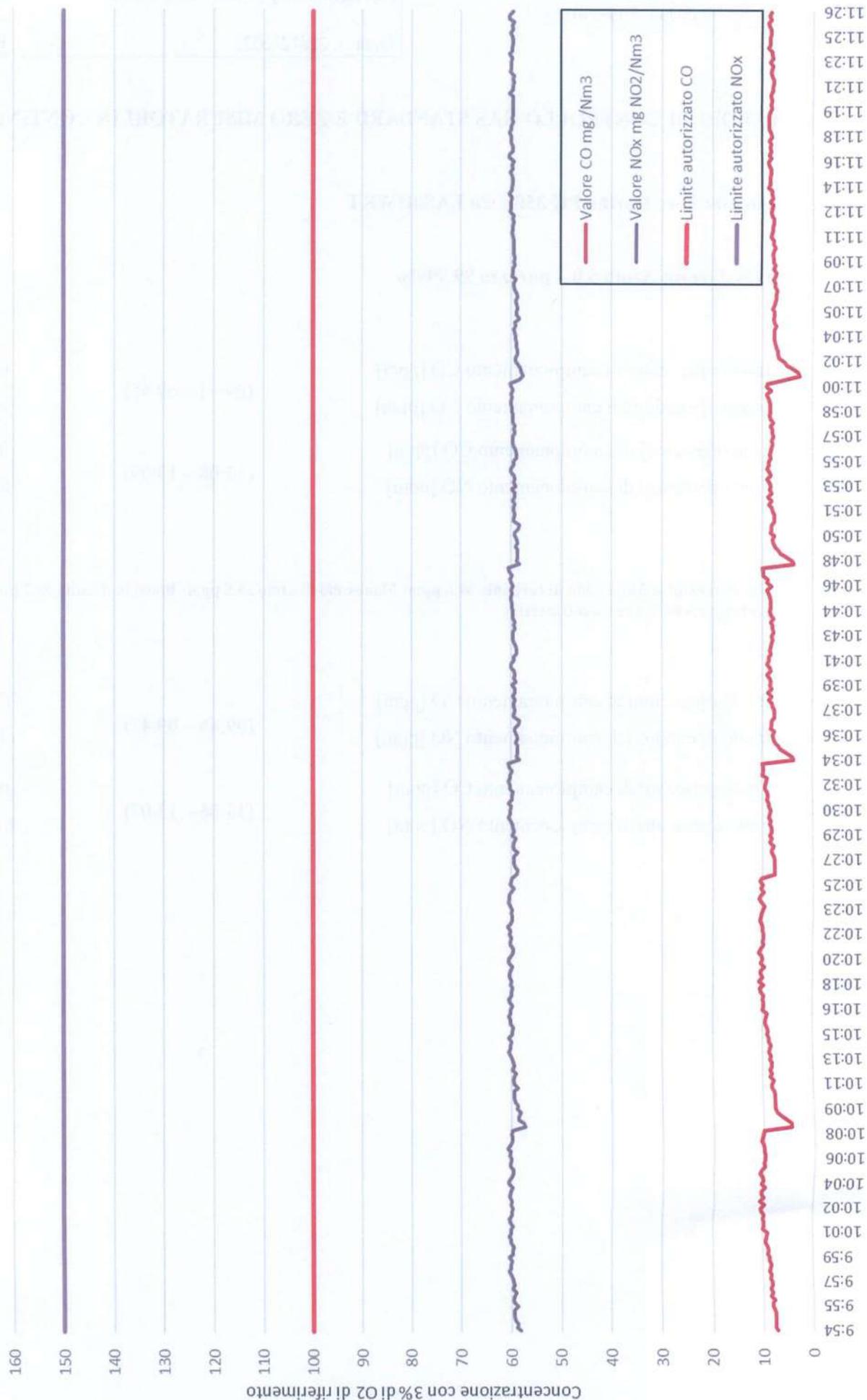
Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		47.9 ± 0.5
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:46 – 09:47)	60.0 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		49.0 ± 0.4
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(13:06 – 13:07)	61.3 ± 0.3



Allegato rapporto di Prova 231170-002

Data 22/12/2023 Foglio 4 di 5

ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO



**Allegato rapporto di Prova****231170-002**

Data 22/12/2023

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





Tintalana

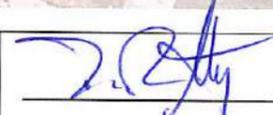
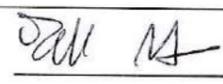
BIELLA

FILO TRADIZIONE TECNOLOGIA QUALITÀ



**REGISTRO CONTROLLI SERBATOI
PRODOTTI CHIMICI**

Anno 2023

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

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

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