

**TINTORIA DI POLLONE S.p.A.**

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE  
REPORT AMBIENTALE 2023**

Biella, 28 Maggio 2024

Firmato in digitale da Giovanni Basso

## INDICE

Premessa.....	3
Sintesi monitoraggio anno 2023.....	4
1. Componenti ambientali.....	4
1.1 Consumo materie prime e produzione.....	4
1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale.....	5
1.3 Energia elettrica.....	6
1.4 Consumo combustibili.....	7
1.5 Emissioni in atmosfera.....	8
1.6 Emissioni in acqua.....	8
1.7 Rumore.....	10
1.8 Rifiuti.....	11
2 Gestione dell'impianto produttivo.....	12
2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo.....	12
2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari.....	13
2.3 Verifica e manutenzione serbatoi.....	13
3 Indicatori di prestazione.....	13
E-PRTR.....	14
Analisi e valutazione dei dati ambientali e dei relativi indicatori.....	14
Notificazione di riservatezza dei dati presentati.....	16
Allegato 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni.....	17

## PREMESSA

Il presente documento contiene ed espone il Report Ambientale formulato in relazione alla attività produttiva sviluppata nel sito produttivo di Biella, Via per Pollone 17 e prodotto in ottemperanza alla specifica prescrizione riportata nel riesame della Autorizzazione Integrata Ambientale di cui alla Determinazione n.2149 del 31/12/2021 della Provincia di Biella.

Lo stesso rileva ed espone gli utilizzi di risorse ambientalmente rilevanti, i dati di caratterizzazione della dimensione degli impatti ambientali significativi derivati dell'attività produttiva sviluppata nello insediamento ed infine gli indicatori di prestazione.

Il Report Ambientale prodotto espone i dati ambientali in possesso della scrivente attualmente disponibili, dettagliati a livello mensile o annuale a seconda della disponibilità degli stessi.

Il presente report si articola in tre distinte e successive sezioni:

- sintesi dei dati rilevati dal monitoraggio attuato
- analisi e valutazione dei dati e degli indicatori di prestazione individuati
- indicazioni circa l'accesso al pubblico dei dati ambientali presentati

Con il presente Report si ritiene soddisfatto anche quanto richiesto dalla prescrizione di cui al punto 4 dell'Allegato C alla autorizzazione, relativa alla presentazione di una relazione sintetica con la descrizione della metodica applicata per la determinazione delle emissioni per la verifica della veridicità e della correttezza delle informazioni comunicate con la Dichiarazione E-PRTR.

Nel merito della accessibilità ai dati riportati nel presente documento da parte di terzi si rimanda a quanto esposto nel capitolo finale della esposizione nel merito della notificazione di riservatezza dei dati presentati.

## SINTESI MONITORAGGIO ANNO 2023

I riferimenti dei capitoli indicati in questa sezione del report richiamano le relative intestazioni come individuate nel piano di monitoraggio e controllo prescritto nell'autorizzazione integrata ambientale.

La attività produttiva svolta nello stabilimento consiste nella tintura di filati su rocche per conto terzi e per conto proprio.

### 1. Componenti ambientali

#### 1.1 Consumo materie prime e produzione

Descrizione	Stato fisico	Quantità annue utilizzate [kg]		
		2021	2022	2023
Ausiliari tessili	Liquido e Polvere	813.618	683.504	681.832
Coloranti	Liquido e Polvere	30.180	30.439	26.995
Alluminio policloruro 18% (utilizzato nella depurazione)	Liquido	18.444	17.750	17.750
BWT 250	Liquido	450	450	600
BWT 276	Liquido	450	450	600
Oli lubrificanti	Liquido	0	22	23
Filato	Solido	1.204.331	1.152.943	1.102.245

## 1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale

Per quanto riguarda il consumo di risorse idriche per uso civile ed industriale nella seguente tabella vengono riportati i dati rilevati ed estrapolati dai misuratori di portata installati.

2023	Pozzi	Rio Punteggia
Gennaio	10.330	3.400
Febbraio	9.790	4.000
Marzo	11.870	3.951
Aprile	7.930	2.921
Maggio	12.420	3.436
Giugno	12.770	4.000
Luglio	7.980	3.854
Agosto	2.651	624
Settembre	14.582	3.435
Ottobre	13.257	2.967
Novembre	10.300	3.436
Dicembre	6.250	1.747
<b>Totale</b>	<b>120.130</b>	<b>37.771</b>

	ATTINGIMENTO IDRICO			
	anno	2021	2022	2023
Pozzi e Rio Punteggia	m <sup>3</sup>	168.526	168.883	157.901
Acquedotto (uso igienico e potabile)	m <sup>3</sup>	-	1.490	310

Si evidenzia un volume prelevato da acquedotto nell'anno 2022 notevolmente alto; la causa è da ricondursi ad un problema di perdita che a marzo 2023 l'ente gestore ha provveduto a sanare.

	2021 [m <sup>3</sup> ]	2022 [m <sup>3</sup> ]	2023 [m <sup>3</sup> ]
Volume scaricato misurato in collettore fognario CORDAR <sup>(1)</sup>	153.205	148.218	144.904
Volume scarico servizi igienici <sup>(2)</sup>	130	130	130

<sup>(1)</sup> Le portate indicate sono misurate e comprensive delle acque meteoriche addotte

<sup>(2)</sup> Dati stimati

**1.3 Energia elettrica**

	<b>Acquisto 2021</b>	<b>Acquisto 2022</b>	<b>Acquisto 2023</b>
<b>Mese</b>	<b>kWh</b>	<b>kWh</b>	<b>kWh</b>
Gennaio	187.315	157.058	182.953
Febbraio	163.269	145.657	195.696
Marzo	181.418	170.297	217.000
Aprile	133.835	146.283	137.586
Maggio	142173	165.039	174.801
Giugno	171976	186.771	179.943
Luglio	168231	157.747	136.562
Agosto	41.297	51.126	52.282
Settembre	238247	236.569	206.446
Ottobre	241748	175.378	151.561
Novembre	251581	177.589	146.475
Dicembre	183346	144.405	151.357
<b>TOTALE</b>	<b>2.104.436</b>	<b>1.913.919</b>	<b>1.932.662</b>

### 1.4 Consumo combustibili

2023	Quantità consumata Metano [Std <sup>m</sup> ]	Energia termica [GJ]	Energia termica [kWh]
Gennaio	77.318	2.741	761.524
Febbraio	83.772	2.970	825.091
Marzo	85.988	3.049	846.917
Aprile	55.287	1.960	544.535
Maggio	70.798	2.510	697.307
Giugno	69.037	2.448	679.962
Luglio	46.577	1.651	458.748
Agosto	15.702	557	154.653
Settembre	80.432	2.852	792.195
Ottobre	76.343	2.707	751.921
Novembre	91.127	3.231	897.532
Dicembre	37.101	1.315	365.417
<b>TOTALE</b>	<b>789.482</b>	<b>27.993</b>	<b>7.775.802</b>

Il consumo di metano nell'anno 2022, come rilevato e comunicato nel report dell'anno 2022, è stato di **804.927** Std<sup>m</sup> pari a **28.444** GJ.

Si riporta nel seguito l'analisi delle emissioni di CO<sub>2</sub> valutata sulla base del consumo di energia termica ed elettrica su base annuale:

Emissioni CO <sub>2</sub>	2022	2023
<b>Totale Emissioni [t CO<sub>2</sub>]</b>	<b>2.428</b>	<b>2.380</b>

## 1.5 Emissioni in atmosfera

### 1.5.1 Inquinanti monitorati

Data	Generatore Ferroli Punto di emissione n. 2 (MW 4,6)			Generatore Ferroli Punto di emissione n. 3 (MW 2)		
	Polveri	Ossidi di azoto	CO	Polveri	Ossidi di azoto	CO
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
	5	150	100	5	150	100
07/11/2023	-	69	1	-	52	1

## 1.6 Emissioni in acqua

### 1.6.1 Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore

Non essendo previsti dall'autorizzazione integrata ambientale non sono stati effettuati nell'anno 2023 monitoraggi circa la qualità del refluo in ingresso al depuratore.

1.6.2 Inquinanti monitorati all'uscita del depuratore

< al limite di rilevabilità

Data campionamento	N. rapporto di prova	pH	COD	Colore Non percettibile dopo diluizione	Solidi sospesi totali	Azoto ammoniacale come NH4	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Azoto totale come N	Tensioattivi totali	Tensioattivi non ionici	Tensioattivi anionici	Tensioattivo cationici
		-	mg/l	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21/02/2023	23/000023775	7,87	38	N.P. 1:10	7,5	0,010	26,6	0,108	35,708	0,047	0,047	0,047	0,073
03/05/2023	23/000049241	7,85	41,2	N.P. 1:20	7,5	0,96	24,8	0,035	36,5	0,073	0,021	0,047	0,073
12/07/2023	23/000072962	7,97	18,6	N.P. 1:60	30	2,32	9,3	0,035	24,2	0,073	0,021	0,047	0,073
03/10/2023	23/000107176	8	77	N.P. 1:50	83	0,139	7,4	0,035	13,53	0,37	0,021	0,24	0,37

Data campionamento	N. rapporto di prova	Fosforo totale	Cadmio	Cromo	Ferro	Manganese	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21/02/2023	23/000023775	0,062	0,000075	0,0065	0,0449	0,0128	0,0009	0,000417	0,0254	0,09
03/05/2023	23/000049241	0,84	0,000075	0,0074	0,132	0,0217	0,00198	0,00099	0,032	0,092
12/07/2023	23/000072962	0,50	0,000075	0,0137	0,089	0,0172	0,00263	0,00107	0,030	0,050
03/10/2023	23/000107176	0,53	0,000075	0,0465	0,135	0,0097	0,00209	0,000655	0,0198	0,0397

### 1.6.3 Impianto di depurazione

Come previsto dalla autorizzazione integrata ambientale di cui alla Determinazione n.2149 del 31/12/2021 della Provincia di Biella l'azienda ha provveduto alla redazione di una check-list sulla quale riporta periodicamente l'esito del corretto funzionamento dell'impianto di depurazione.

Per quanto concerne le attività di manutenzione ordinaria dell'impianto le stesse sono state effettuate in modo periodico ovvero all'occorrenza nel corso delle normali attività condotte dal servizio di manutenzione interno.

### **1.7 Rumore**

Non si sono registrati nell'anno 2023 interventi di modifica sostanziale a livello impiantistico o della classificazione acustica territoriale tali da comportare la ripetizione della valutazione di impatto acustico.

Si evidenzia che nell'anno 2023 è pervenuta ad ARPA in data 31/05/2023 una segnalazione per disturbo da rumore. Contestualmente è stato svolto un sopralluogo da parte di ARPA in data 12/07/2023 al fine di comprendere la possibile origine del rumore molesto, di cui al verbale n.K13\_2013\_01335/001.

L'azienda ha provveduto quindi a verificare:

- volume giro soffianti depuratore: conforme
- attività spurgo caldaie: conforme, effettuate nelle seguenti fasce orarie 8-12/14-18
- tubo scarico valvola sicurezza gruppo riduzione vapore: si è rilevato un sibilo ridondante durante l'attività di spurgo. Verso la fine del mese di luglio, contestualmente all'intervento di ditta esterna per manutenzioni caldaie periodo chiusura estiva, è stato creato un innesto nella tubazione di scarico al fine di eliminare la causa di disturbo.

In data 02/11/2023 è stato effettuato un ulteriore sopralluogo da parte di ARPA al fine di verificare gli interventi di mitigazione acustica messi in atto, di cui al verbale n.K13\_2023\_01335/002 ed è stato quindi accertato il rientro della problematica.

## 1.8 Rifiuti

### 1.8.2 Controllo rifiuti prodotti

Codice CER	Descrizione del rifiuto	Quantità smaltita	Quantità smaltita	Quantità smaltita
		2021	2022	2023
04 02 22	Rifiuti da fibre tessili lavorate	0	0	2.510
08.03.18	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	25	0	0
15 01 01	Imballaggi in carta e cartone	55.080	60.570	65.430
15 01 02	Imballaggi in plastica	1.950	4.310	10.910
15 01 03	Imballaggi in legno	19.030	14.630	14.640
15 01 04	Imballaggi metallici	0	0	500
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	25.290	18.400	0
15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	0	400	425
15 01 11*	Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	0	0	10
16 02 11	Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	0	0	190
16 02 14	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 19 a 16 02 13	400	0	0
16 02 16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	0	0	1.955
16 07 08*	Rifiuti contenenti oli	0	700	0
17 04 05	Ferro e acciaio	6.375	0	5.750
17 04 11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	0	0	175
20 02 01	Rifiuti biodegradabili	0	1.360	5.700

Per completezza di informazioni alleghiamo al presente report il MUD 2024 relativo ai rifiuti del 2023.

## **2 Gestione dell'impianto produttivo**

### **2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo**

Il processo di tintura viene condotto nelle apposite vasche, mediante cicli comprendenti riscaldamento, dosaggio dei prodotti ausiliari e dei coloranti in modo automatizzato e raffreddamento programmati in ragione del singolo articolo in produzione sulla base di specifiche ricette che, oltre che dei dosaggi dei prodotti chimici impiegati, tengono anche conto dei tempi e delle temperature del ciclo che risultano stabilite in fase di programmazione e regolate mediante sistemi automatici di regolazione della temperatura in vasca.

Oltre ai sistemi di controllo automatici installati sulle vasche, nel corso della lavorazione, il personale che supervisiona l'attività di tintura provvede periodicamente a verificare l'andamento della operazione di tintura e se necessario ad apportare correzioni alla ricetta mediante dosaggio manuale dei prodotti necessari.

Come sopra evidenziato il controllo dell'attività produttiva e dei parametri critici di funzionamento è in parte automatico ed in parte manuale, ma comunque continuativo e diffuso su tutte le operazioni di tintura condotte.

La gestione interna dell'attività produttiva non prevede la registrazione delle operazioni di controllo effettuate che restano in capo ai responsabili del processo di tintoria.

Si conferma che la struttura produttiva non permette la rendicontazione cartacea degli interventi che continuano ad essere puntuali lungo tutto il processo produttivo a livello operativo.

## 2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Per quanto concerne la registrazione delle attività di manutenzione ordinaria programmata sui macchinari si rileva per l'anno 2023 la presenza di un registro di controllo delle manutenzioni effettuate, per quanto le stesse siano adeguatamente effettuate in modo continuativo ed all'occorrenza, tanto dal personale interno addetto alla manutenzione quanto da soggetti esterni debitamente incaricati per specifiche attività di manutenzione ordinaria e straordinaria resesi necessarie nell'esercizio degli impianti produttivi.

## 2.3 Verifica e manutenzione serbatoi

Nel merito della valutazione del rischio di eventi incidentali, l'Azienda predispone di un programma di controllo e manutenzione dello stato di integrità dei serbatoi.

## 3 Indicatori di prestazione

		Anno	2022	2023	Variazione
<b>Filato da tingere</b>	Filato da tingere	kg/anno	1.152.943	1.102.245	-4,40%
<b>Attingimento idrico</b>	Totale	mc/anno	168.883	157.901	-6,50%
	Indice base prodotto tinto	mc/kg tinto	0,15	0,14	-6,67%
<b>Energia elettrica</b>	Totale	kWh	1.913.919	1.932.662	0,98%
	Indice base prodotto tinto	kWh/kg tinto	1,66	1,75	5,42%
<b>Energia termica</b>	Consumo metano	[Stdm <sup>3</sup> ]	804.927	789.482	-1,92%
	Consumo Energia termica	[MWh]	7.901	7.776	-1,58%
	Indice base prodotto tinto	Stdm <sup>3</sup> /kg tinto	0,70	0,72	2,86%
	Indice base prodotto tinto	MWh/kg tinto	0,007	0,007	0%

## **E-PRTR**

Dai dati rilevati e sinteticamente riportati nel presente report, non si rileva il superamento di nessuna delle soglie previste del Regolamento 166/2006/CE e pertanto, come previsto dal Regolamento medesimo, non è stata effettuata la comunicazione E-PRTR in riferimento all'anno 2023.

## **ANALISI E VALUTAZIONE DEI DATI AMBIENTALI E DEI RELATIVI INDICATORI**

Dalla analisi dei dati raccolti nell'anno 2023 riportati nelle precedenti sezioni del presente report, e tenendo in considerazione i dati rilevati nel 2022, riportati per completezza anche nelle precedenti sezioni del report, si possono mettere in evidenza le seguenti osservazioni.

Si rileva primariamente come nel corso del 2023 l'attività produttiva sviluppata nell'insediamento abbia subito una lieve diminuzione di circa il 4,4% della produzione rispetto all'anno precedente.

Per quanto concerne il consumo idrico specifico per chilogrammo di filato tinto si rileva una diminuzione di circa il 7% rispetto all'anno precedente, in linea con il calo di produzione riscontrato.

Per quanto concerne il consumo di energia elettrica si rileva un leggero aumento di circa 1% rispetto a quanto consumato nel 2022; a questo contesto si abbina un aumento dei consumi elettrici specifici per chilogrammo di filato tinto, quantificabile in circa il 5,4% rispetto al 2022.

Anche per quanto concerne il consumo di energia termica si rilevano delle diminuzioni nei consumi complessivi ed un aumento nei consumi termici specifici per chilogrammo di filato tinto.

Le fluttuazioni degli indici calcolati sono connessi al delta mix prodotto tinto, cioè variazione/incidenza del tipo di filato e tintura.

I dati complessivi relativi alla produzione di rifiuti speciali sopra riportati evidenziano tipologie qualitative pienamente coerenti con l'attività sviluppata e valori dimensionali quantitativi pienamente coerenti con una oculata conduzione operativa di questa ultima.

I sopracitati impatti ambientali sono pertanto risultati complessivamente ridotti e ritenuti pienamente accettabili.

*Si ritiene pertanto l'attività sviluppata nel sito produttivo in esame, quale descritta attraverso le informazioni riportate, pienamente ed ampiamente compatibile nel contesto del quadro complessivo di esigenze di tutela ambientale del territorio circostante.*

## NOTIFICAZIONE DI RISERVATEZZA DEI DATI PRESENTATI

Preso debitamente atto di quanto indicato al punto 5 delle linee guida relative al Piano di monitoraggio e controllo relativamente alla comunicazione dei risultati del monitoraggio ed alla necessità di predisporre un allegato da mettere a disposizione del pubblico come precedentemente previsto dall'art. 11 comma 2 del D.Lgs. 59/2005, ora sostituito dall'art. 29-decies comma 2 del D.Lgs. 152/06, si evidenzia quanto segue.

Il comma 2 dello articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 addotto a riferimento normativo recita testualmente *“A far data dalla comunicazione di cui al comma 1, il gestore trasmette all'autorità competente e ai comuni interessati, nonché all'ente responsabile degli accertamenti di cui al comma 3, i dati relativi ai controlli delle emissioni richiesti dall'autorizzazione integrata ambientale, secondo modalità e frequenze stabilite nell'autorizzazione stessa. L'autorità competente provvede a mettere tali dati a disposizione del pubblico tramite gli uffici individuati ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 3”* [..].

Appare pertanto chiaro che da una parte il diritto di accesso ai dati da parte del pubblico stabilito dalla normativa è da questa ultima rigorosamente limitato ai risultati dei controlli delle emissioni e che da altra parte i dati raccolti ed esposti nel presente report si estendono ad altri fattori e contesti non ricadenti nella fattispecie sopra riportata.

Questi ultimi sono ritenuti integrare aspetti gestionali dell'attività produttiva considerati riservati dalla scrivente e pertanto non divulgabili al pubblico.

Quanto sopra premesso si riporta in Allegato ed in estratto dallo insieme dei dati e delle informazioni riportate il quadro complessivo dei dati concernenti le risultanze dei controlli delle emissioni prodotte dallo insediamento nell'anno 2023 al fine di consentire il relativo accesso normativamente tutelato da parte del pubblico interessato.

### ALLEGATI

ALLEGATO 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni

**ALLEGATO 1 - QUADRO INTEGRATO RISULTANZE CONTROLLI EMISSIONI**

Data	Generatore Ferroli Punto di emissione n. 2 (MW 4,6)			Generatore Ferroli Punto di emissione n. 3 (MW 2)		
	Polveri	Ossidi di azoto	CO	Polveri	Ossidi di azoto	CO
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
	5	150	100	5	150	100
07/11/2023	-	69	1	-	52	1

Per quanto concerne il controllo delle emissioni in acqua in ottemperanza a quanto previsto dalla Autorizzazione Integrata Ambientale sono stati effettuati controlli analitici periodici sullo scarico di acque reflue industriali in corpo idrico superficiale.

Si riporta inoltre nel seguito copia dei rapporti di prova riportanti le risultanze dei controlli analitici effettuati sulle emissioni dello insediamento per porle a disposizione del pubblico interessato in ottemperanza a quanto disposto dal comma 2 dello articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 nelle forme previste dalla normativa indicata.

Nello specifico sono stati effettuati nel corso del 2023 controlli analitici dello scarico idrico industriale in fognatura consortile CORDAR da parte dell'ente gestore della stessa.

< al limite di rilevabilità

Data campionamento	N. rapporto di prova	pH	COD	Colore Non percettibile dopo diluizione	Solidi sospesi totali	Azoto ammoniacale come NH4	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Azoto totale come N	Tensioattivi totali	Tensioattivi non ionici	Tensioattivi anionici	Tensioattivo cationici
		-	mg/l	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21/02/2023	23/000023775	7,87	38	N.P. 1:10	7,5	0,010	26,6	0,108	35,708	0,047	0,047	0,047	0,073
03/05/2023	23/000049241	7,85	41,2	N.P. 1:20	7,5	0,96	24,8	0,035	36,5	0,073	0,021	0,047	0,073
12/07/2023	23/000072962	7,97	18,6	N.P. 1:60	30	2,32	9,3	0,035	24,2	0,073	0,021	0,047	0,073
03/10/2023	23/000107176	8	77	N.P. 1:50	83	0,139	7,4	0,035	13,53	0,37	0,021	0,24	0,37

Data campionamento	N. rapporto di prova	Fosforo totale	Cadmio	Cromo	Ferro	Manganese	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21/02/2023	23/000023775	0,062	0,000075	0,0065	0,0449	0,0128	0,0009	0,000417	0,0254	0,09
03/05/2023	23/000049241	0,84	0,000075	0,0074	0,132	0,0217	0,00198	0,00099	0,032	0,092
12/07/2023	23/000072962	0,50	0,000075	0,0137	0,089	0,0172	0,00263	0,00107	0,030	0,050
03/10/2023	23/000107176	0,53	0,000075	0,0465	0,135	0,0097	0,00209	0,000655	0,0198	0,0397



LAB N° 0094 L

**RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-23/000023775**

data di emissione 10/03/2023

Codice intestatario 11496

Speff.le  
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.  
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'  
13900 BIELLA (BI)  
IT

**Dati Campione**

Numero di accettazione 23-215377-0003  
 Consegnato da Cliente Il 21/02/2023  
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUSTRIALI Utenti Industriali  
 Matrice Acqua di scarico  
 Descrizione campione TINTORIA DI POLLONE SPA Verbale 20/23 DEL 21/02/2023

**Dati Campionamento**

Campionato da Cliente - il 21/02/2023 12:30:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000023775

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione (al quale)</b>						
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	non percettibile dopo dil . 1:10		-		22/02/2023 22/02/2023	VOL
pH APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	7,87±0,08		-		21/02/2023 21/02/2023	VOL
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	7,5±1,7	mg/L	2,6		22/02/2023 22/02/2023	VOL
COD ISPRA Man 117 2014	38,0±4,4	mg/L	3,2	99,92#	22/02/2023 22/02/2023	VOL
<b>METALLI</b>						
EPA 3006A 1992 + EPA 6020B 2014						
Cadmio	<0,000075	mg/L	0,000075		22/02/2023 22/02/2023	VOL
Cromo totale	0,0085±0,0010	mg/L	0,00051		22/02/2023 22/02/2023	VOL
Ferro	0,0449±0,0088	mg/L	0,0047		22/02/2023 22/02/2023	VOL
Fosforo totale	0,062±0,019	mg/L	0,046		22/02/2023 22/02/2023	VOL
Manganese	0,0128±0,0026	mg/L	0,00068		22/02/2023 22/02/2023	VOL
Nichel	0,00090±0,00019	mg/L	0,00060		22/02/2023 22/02/2023	VOL
Piombo	0,000417 ±0,000054	mg/L	0,00015		22/02/2023 22/02/2023	VOL
Rame	0,0254±0,0088	mg/L	0,00065		22/02/2023 22/02/2023	VOL
Zinco	0,090±0,021	mg/L	0,0024		22/02/2023 22/02/2023	VOL
<b>ANIONI</b>						
EPA 9056A 2007						
Azoto nitrico come N	26,6±3,8	mg/L	0,49	99,72#	22/02/2023 22/02/2023	VOL
Azoto nitroso come N	0,108±0,021	mg/L	0,035	99,17#	22/02/2023 22/02/2023	VOL
Azoto ammoniacale come NH4 APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<0,010	mg/L	0,010		22/02/2023 28/02/2023	VOL
Azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	9,0±1,4	mg/L	1,1		22/02/2023 22/02/2023	VOL
- Azoto totale da calcolo APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + EPA 9056A 2007	35,708±4,050	mg/L	-		22/02/2023 22/02/2023	VOL
Tensioattivi anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 6170 Man 29 2003	<0,047	mg/L	0,047		22/02/2023 22/02/2023	VOL
Tensioattivi cationici SLSP020-00 2015 Rev 2_2	<0,079	mg/L	0,079		22/02/2023 22/02/2023	VOL *
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA 6180 Man 29 2003	0,047±0,015	mg/L	0,021		22/02/2023 22/02/2023	VOL
- Tensioattivi totali SLSP020-00 2015 Rev 2_2 + APAT CNR IRSA 6170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6180 Man 29 2003	0,047±0,015	mg/L	-		22/02/2023 22/02/2023	VOL *

**Unità Operative**

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Mod. 2037A/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.02 del 7 marzo 2006 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fraità 25 31023 Rosana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.716058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 0150090269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000023775

**Informazioni aggiuntive**

Orario di campionamento: 9.30-12.30

**Informazioni fornite dal cliente**

Descrizione campione TINTORIA DI POLLONE SPA Verbale 20/23 DEL 21/02/2023  
 Campionato da Cliente - il 21/02/2023 12:30:00  
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDG UTENTI INDUSTRIALI Utenti industriali

**Responsabile prove chimiche**

---

**Mario Carlo Nerva**

Chimico  
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del  
Piemonte e Valle d'Aosta  
Iscrizione n. 2237 Sez. A

---

Num. certificato WSREF-55443658428511 emesso dall'ent  
e certifikatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.  
A., IT

MDL=LDD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "\*" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.



LAB N° 0094 L

**RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-23/000049241**

data di emissione 23/05/2023

Codice intestatario 11496

Spett.le  
CORDAR SPA BIELLA SERVIZI  
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'  
13900 BIELLA (BI)  
IT

**Dati Campione**

Numero di accettazione 23-240322-0002  
 Consegnato da Corriere il 04/05/2023  
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUSTRIALI Utenti industriali  
 Matrice Acqua di scarico  
 Descrizione campione TINTORIA DI POLLONE SPA Verbale 74/2023 del 03/05/2023

**Dati Campionamento**

Campionato da Cliente - il 03/05/2023 14:30:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000049241

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>						
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	non percepibile dopo dil. 1:20		-		04/05/2023 04/05/2023	VOL
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,85±0,08		-		04/05/2023 04/05/2023	VOL
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	7,5±1,7	mg/l	2,5		05/05/2023 05/05/2023	VOL
COD ISPRA Man 117 2014	41,2±4,8	mg/l	3,2	99,92#	05/05/2023 05/05/2023	VOL
<b>METALLI</b>						
EPA 9005A 1992 + EPA 6020B 2014						
Cadmio	<0,000075	mg/l	0,000075		05/05/2023 06/05/2023	VOL
Cromo totale	0,0074±0,0012	mg/l	0,00051		05/05/2023 09/05/2023	VOL
Ferro	0,132±0,026	mg/l	0,0047		05/05/2023 06/05/2023	VOL
Fosforo totale	0,84±0,26	mg/l	0,046		05/05/2023 06/05/2023	VOL
Manganese	0,0217±0,0044	mg/l	0,00068		05/05/2023 06/05/2023	VOL
Nichel	0,00198±0,00041	mg/l	0,00060		05/05/2023 06/05/2023	VOL
Piombo	0,00099±0,00013	mg/l	0,00015		05/05/2023 06/05/2023	VOL
Rame	0,032±0,011	mg/l	0,00065		05/05/2023 06/05/2023	VOL
Zinco	0,092±0,022	mg/l	0,0024		05/05/2023 06/05/2023	VOL
<b>ANIONI</b>						
EPA 9056A 2007						
Azoto nitrico come N	24,8±3,6	mg/l	0,43	98,72#	09/05/2023 09/05/2023	VOL
Azoto nitroso come N	<0,035	mg/l	0,035	99,17#	09/05/2023 09/05/2023	VOL
Azoto ammoniacale come NH4 APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,96±0,15	mg/l	0,10		09/05/2023 09/05/2023	VOL
Azoto Kjeldahl APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	11,7±1,7	mg/l	1,1		04/05/2023 04/05/2023	VOL *
- Azoto totale da calcolo APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + EPA 9056A 2007	36,5±4,0	mg/l	-		04/05/2023 05/05/2023	VOL *
Tensioattivi anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<0,047	mg/l	0,047		04/05/2023 04/05/2023	VOL
Tensioattivi cationici MP 2577 Rev 0 2022	<0,073	mg/l	0,073		04/05/2023 04/05/2023	VOL *
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,021	mg/l	0,021		04/05/2023 04/05/2023	VOL
- Tensioattivi totali SLSPO20-00 2016 Rev 2_2 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,073	mg/l	-		04/05/2023 04/05/2023	VOL *

**Unità Operative**

VOL: Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Mod. 2037A/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2006 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratella 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423.7177 / Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000049241

**Informazioni aggiuntive**

Orario di prelievo: 11.30-14.30 (3 ore)

**Informazioni fornite dal cliente**

Descrizione campione TINTORIA DI POLLONE SPA Verbale 74/2023 del 03/05/2023  
 Campionato da Cliente - il 03/05/2023 14:30:00  
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUSTRIALI Utenti industriali

**Responsabile prove chimiche**

---

**Mario Carlo Nerva**

Chimico  
 Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del  
 Piemonte e Valle d'Aosta  
 Iscrizione n. 2237 Sez. A

---

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent  
 e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.  
 A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.); in caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "\*" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

**pec@pec.tintoriadipollone.it**

---

**Da:** depurazione@pec.cordarbiella.it  
**Inviato:** mercoledì 26 luglio 2023 10:56  
**A:** pec  
**Cc:** anna.brociero@cordarbiella.it; valeria.calo@cordarbiella.it;  
claudio.marinaro@cordarbiella.it; amministrazione@tintoriadipollone.it  
**Oggetto:** RE: Controllo Analitico Acque Reflue Industriali - Verbale N° 127/23 DEL 12/07/2023  
- TINTORIA DI POLLONE

Buongiorno,

Come anticipato telefonicamente, si conferma che a causa di un refuso da parte del laboratorio sul Rapporto di Prova, è stata erroneamente indicata una non conformità sul parametro colore della quale non dovete tenere conto, in quanto il vostro limite autorizzato è pari a n.p.d. 1:80 (vedasi nota Cordar SpA Biella Servizi prot. n. 5916 del 10/11/2021) a fronte di un valore riscontrato nel campionamento di n.p.d. 1:60.

Grazie per la collaborazione,

Un cordiale saluto,

**CORDAR SPA BIELLA SERVIZI**

Servizio Depurazione  
Area Scarichi Industriali  
Tel.: +39 015 3580011 tasto 5  
E-mail: [servizioidustriali@cordarbiella.it](mailto:servizioidustriali@cordarbiella.it)  
Pec: [depurazione@pec.cordarbiella.it](mailto:depurazione@pec.cordarbiella.it)

---

**CORDAR S.p.A. BIELLA SERVIZI**

Piazza Martiri della Libertà n. 13  
13900 Biella  
[www.cordarbiella.it](http://www.cordarbiella.it)  
[segreteria@pec.cordarbiella.it](mailto:segreteria@pec.cordarbiella.it)

---

Al sensi dell'art. 13 del Regolamento U.E. 2016/679 e disposizioni di attuazione si comunica che I dati (non particolari) di persone fisiche comunicati al fine di procedere ai contatti con società, enti od organizzazioni vengono trattati in base all'interesse legittimo del Titolare del trattamento al fine di poter dare attuazione ai rapporti con i predetti soggetti. Maggiori informazioni disponibili nel sito [www.cordarbiella.it](http://www.cordarbiella.it) nella sezione Privacy Policy

In data 2023-07-26T09:26:32+0200, depurazione@pec.cordarbiella.it <depurazione@pec.cordarbiella.it> ha scritto:

Buongiorno,



LAB N° 0094 L

**RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-23/000072962**

data di emissione 25/07/2023

Codice intestatario 11496

Spett.le  
 CORDAR SPA BIELLA SERVIZI  
 PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'  
 13900 BIELLA (BI)  
 IT

**Dati Campione**

Numero di accettazione 23-265408-0001  
 Consegnato da Cliente il 12/07/2023  
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUSTRIALI - Utenti Industriali  
 Matrice Acqua di scarico  
 Descrizione campione TINTORIA DI POLLONE SPA Verbale 127/2023 del 12/07/2023

**Dati Campionamento**

Campionato da Cliente - il 12/07/2023 11:30:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000072962

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione (al quale)</b>								
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	non percettibile dopo dil. 1:60		non percettibile dopo dil. 1:40	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	-		13/07/2023 13/07/2023	VOL
pH APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	7,97±0,08		5,5 - 9,5	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	-		13/07/2023 13/07/2023	VOL
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	30,0±8,7	mg/L	≤ 200	DLGS 152/06 TAB3 FOGN (A)	10		13/07/2023 14/07/2023	VOL
COD ISPRRA Man 117 2014	18,6±1,9	mg/L	≤ 500	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	3,2	99,92#	13/07/2023 13/07/2023	VOL
<b>METALLI</b>								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014								
Cadmio	<0,000075	mg/L	≤ 0,02	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,000075		13/07/2023 17/07/2023	VOL
Cromo totale	0,0137±0,0024	mg/L	≤ 4	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,00051		13/07/2023 17/07/2023	VOL
Ferro	0,089±0,017	mg/L	≤ 4	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,0047		13/07/2023 17/07/2023	VOL
Fosforo totale	0,50±0,15	mg/L	≤ 10	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,046		13/07/2023 17/07/2023	VOL
Manganese	0,0172±0,0035	mg/L	≤ 4	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,00069		13/07/2023 17/07/2023	VOL
Nichel	0,00263±0,00055	mg/L	≤ 4	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,00060		13/07/2023 17/07/2023	VOL
Piombo	0,00107±0,00014	mg/L	≤ 0,3	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,00015		13/07/2023 17/07/2023	VOL
Rame	0,030±0,010	mg/L	≤ 0,4	DLGS 162/06 TAB3 FOGN	0,00055		13/07/2023 17/07/2023	VOL
Zinco	0,050±0,012	mg/L	≤ 1	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,0024		13/07/2023 17/07/2023	VOL
<b>ANIONI</b>								
EPA 9056A 2007								
Azoto nitrico come N	8,3±1,3	mg/L	≤ 30	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,43	98,72#	13/07/2023 14/07/2023	VOL
Azoto nitroso come N	<0,035	mg/L	≤ 0,6	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,035	99,17#	13/07/2023 14/07/2023	VOL
Azoto ammoniacale come NH4 APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,32±0,37	mg/L	≤ 30	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	0,10	101,74#	13/07/2023 14/07/2023	VOL
azoto Kjeldahl APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	14,9±2,1	mg/L			1,1		12/07/2023 13/07/2023	VOL
- Azoto totale ita calcolo APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 + EPA 9056A 2007	24,2±2,5	mg/L			-		12/07/2023 14/07/2023	VOL
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<0,047	mg/L			0,047		12/07/2023 12/07/2023	VOL
Tensioattivi cationici MP 2577 Rev 1 2023	<0,073	mg/L			0,073		12/07/2023 12/07/2023	VOL
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,021	mg/L			0,021		12/07/2023 12/07/2023	VOL
- Tensioattivi totali MP 2577 Rev 1 2023 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,073	mg/L	≤ 4	DLGS 152/06 TAB3 FOGN	-		12/07/2023 12/07/2023	VOL



LAB N° 0094 L

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000072962

**Unità Operative**

VOL: Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

**Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche**

Riferimento: DLGS 152/06 TAB3 FOGN (A) = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PART III ALL.5 TAB.3 - Scarico in pubblica fognatura (aggior nato al DLgs. n° 91 del 24/06/2014)

Riferimento: DLGS 152/06 TAB3 FOGN = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 - Scarico in pubblica fognatura

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Colore	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 - Scarico in pubblica fognatura

**Informazioni fornite dal cliente**

Descrizione campione TINTORIA DI POLLONE SPA Verbale 127/2023 del 12/07/2023  
 Campionato da Cliente - il 12/07/2023 11:30:00  
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUSTRIALI - Utenti Industriali

Responsabile prove chimiche

---

Mario Carlo Nerva

Chimico  
 Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del  
 Piemonte e Valle d'Aosta  
 Iscrizione n. 2237 Sez. A

---

Num. certificato WSREF-5544365428611 emesso dall'ent  
 e certificatore ArubaPEO S.p.A. NG CA S, ArubaPEO S.p.  
 A., IT



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000072962

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acqua, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "\*" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.



LAB N° 0094 L

**RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-23/000107176**

data di emissione 23/10/2023

Codice intestatario 11496

Spett.le  
 CORDAR SPA BIELLA SERVIZI  
 PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'  
 13900 BIELLA (BI)  
 IT

**Dati Campione**

Numero di accettazione 23-291783-0001  
 Consegnato da Cliente il 03/10/2023  
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUSTRIALI Utenti industriali  
 Matrice Acqua di scarico  
 Descrizione campione TINTORIA DI POLLONE SPA Verbale 188/2023 del 03/10/2023

**Dati Campionamento**

Campionato da Cliente - il 03/10/2023 11:30:00

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000107176

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>						
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	non percettibile dopo dil. 1:50		--		03/10/2023 03/10/2023	VOL
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,00±0,08		--		03/10/2023 03/10/2023	VOL
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	83±18	mg/L	5,0		04/10/2023 04/10/2023	VOL
COD ISPRA Man 117 2014	77,0±5,8	mg/L	3,2	99,92#	04/10/2023 04/10/2023	VOL
<b>METALLI</b>						
EPA 3005A 1992 + EPA 8020B 2014						
Cadmio	<0,000075	mg/L	0,000075		05/10/2023 06/10/2023	VOL
Cromo totale	0,0465±0,0073	mg/L	0,00051		05/10/2023 06/10/2023	VOL
Ferro	0,135±0,028	mg/L	0,0047		05/10/2023 06/10/2023	VOL
Fosforo totale	0,53±0,16	mg/L	0,046		05/10/2023 06/10/2023	VOL
Manganese	0,0097±0,0019	mg/L	0,00068		05/10/2023 06/10/2023	VOL
Nichel	0,00209±0,00044	mg/L	0,00060		05/10/2023 06/10/2023	VOL
Piombo	0,000655 ±0,000085	mg/L	0,00015		05/10/2023 06/10/2023	VOL
Rame	0,0198±0,0089	mg/L	0,00065		05/10/2023 06/10/2023	VOL
Zinco	0,0897±0,0093	mg/L	0,0024		05/10/2023 06/10/2023	VOL
<b>ANIONI</b>						
EPA 9058A 2007						
Azoto nitrico come N	7,4±1,1	mg/L	0,043	98,72#	10/10/2023 12/10/2023	VOL
Azoto nitroso come N	<0,035	mg/L	0,035	99,17#	10/10/2023 17/10/2023	VOL
Azoto ammoniacale come NH4 APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,138±0,022	mg/L	0,10	101,74#	10/10/2023 12/10/2023	VOL
azoto Kjeldahl APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	6,13±0,85	mg/L	0,43		03/10/2023 03/10/2023	VOL
- Azoto totale da calcolo APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 + EPA 9058A 2007	13,53±1,99	mg/L	--		03/10/2023 17/10/2023	VOL
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 28 2003	<0,24	mg/L	0,24		04/10/2023 04/10/2023	VOL
Tensioattivi cationici MP 2577 Rev 1 2023	<0,37	mg/L	0,37		04/10/2023 04/10/2023	VOL
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,021	mg/L	0,021		04/10/2023 04/10/2023	VOL
- Tensioattivi totali MP 2577 Rev 1 2023 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,37	mg/L	--		04/10/2023 04/10/2023	VOL

**Unità Operative**

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Mod. 2037A/SQ rev. 10

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.716058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.460,00.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000107176

**Informazioni fornite dal cliente**

Descrizione campione TINTORIA DI POLLONE SPA Verbale 188/2023 del 03/10/2023  
 Campionato da Cliente - il 03/10/2023 11:30:00  
 Proveniente da A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUSTRIALI Utenti industriali

**Responsabile prove chimiche**

Mario Carlo Nerva

Chimico  
 Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del  
 Piemonte e Valle d'Aosta  
 Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-66449865428511 emesso dall'ent  
 e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.  
 A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "\*" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

IMPRESA				CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI				Timbro e firma Responsabile laboratorio di parte				
Ragione sociale: Tintoria di Pollone S.p.A.		Codice impresa: 1730		Data dell'autocontrollo	7 novembre 2023							
Nominativo del Gestore (o del Referente) Silvia Basso				N. di giornate effettuate per il campionamento del camino	1							
ESTREMI AUTORIZZATIVI				Ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i	08:45 - 13:00							
				Aut. n. 2149	Del 31/12/2021							
Provvedimento conclusivo del SUAP ---				Scadenza prossimo autocontrollo	Novembre 2024							
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 2				Accettazione Laboratorio CRAB	231043-001 del 07/11/2023							
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:				EVENTUALI NOTE				Firma tecnico abilitato 				
Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 4,6 MW)								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.				Data emissione rapporto di prova 30/11/2023
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		LABORATORI COINVOLTI								
Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 4,6 MW)		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 checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>										
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:												
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)												
Criteri di campionamento						Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione						
						Punto di emissione			Parametri fisici dell'emissione			
Livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>		Altezza dal piano campagna [m]	8	Temperatura media [°C]	171			
Andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>		Altezza del punto di prelievo [m]	6	Umidità [%V]	11			
Conduzione d'impianto	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>		Direzione allo sbocco (vert / orizz)	V	Ossigeno libero sul secco [%V]	4.4			
Marcia impianto	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>		Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.50	Velocità lineare [m/s]	10.1			
Classe di emissione	I	<input type="checkbox"/>	II	<input type="checkbox"/>	III	<input type="checkbox"/>	IV	Sezione [m²]	0.196	Portata autorizzata [Nm³/h]	5500	
Numero di campionamenti	≥3	<input type="checkbox"/>	≥3per fase	<input type="checkbox"/>	≥5	<input type="checkbox"/>	≥3per fase	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	Portata umida [m³/h]	7100	
Durata del campionamento	≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	Durata fase	Pressione barometrica [hPa]	965	portata norm. umida [Nm³/h]	4200	
Tipo di campionamento	Casuale	<input type="checkbox"/>	Casuale	<input type="checkbox"/>	Casuale	<input type="checkbox"/>	Durata fase	<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b> Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo			Portata norm. secca [Nm³/h]	3700
Periodo di osservazione	Qualsiasi	<input type="checkbox"/>	Durata fase	<input type="checkbox"/>	Qualsiasi	<input type="checkbox"/>	Durata fase					

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:	4.4	% v/v	CO2:	10.6	%v/v	Umidità	11	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	965	mbar	Cond.Meteocl.	Sereni				
Fattore di taratura Pitot:	0.823	Tipo Pitot:	S <input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/>	Sezione prelievo:	Orizzontale <input type="checkbox"/> Verticale <input checked="" type="checkbox"/>				
<b>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:</b>							<b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:</b>							<b>SI</b> <input type="checkbox"/>	<b>NO</b> <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. :	cm	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m2	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10			
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	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale		SI	NO	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. :	cm	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m2	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10			
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	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale		SI	NO	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)	<b>Metodo</b>	3 misure da 30 minuti						Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti
Flusso di campionamento [l/min]		-	-				<b>Monossido di carbonio</b>	CO	49.5 ppm
Diametro ugello polveri (mm)		-	-				<b>Ossidi di azoto</b>	NO	59.9 ppm
Diametro filtro polveri (mm)		-	-				<b>Inquinante 3</b>		
Tipologia filtro polveri		-	-				<b>Inquinante 4</b>		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati <sup>(1)</sup>		Analizzatore Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT STA CHILLY 07 s/n CH17N354						<b>Inquinante 5</b>	
Data effettuazione ultima taratura		05/10/2023 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo						<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>	
Metodica analitica		UNI EN 15058:2017	UNI EN 14792:2017					<b>Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo</b>	
Limite di rivelabilità		< 1							
Conc. prima prova (E1) *		<b>Campionamenti</b>	2	64					
Conc. seconda prova (E2) *	1		70						
Conc. terza prova (E3)	1		74						
Conc. quarta prova (E4)	-		-	-	-	-			
Conc. quinta prova (E5)	-		-	-	-	-			
Livello di emissione medio ( $\bar{E}$ ) *	<b>Analisi dei dati</b>	1	69				<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>		
Flusso di massa ( $\bar{E} \cdot Q$ ) **		0.005	0.236				<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 dell'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 "&lt;".</p> <p>Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle <b>CONCENTRAZIONI MEDIE</b> e ai <b>FLUSSI DI MASSA MEDI</b> rilevate <b>RISULTANO INFERIORI</b> ai limiti autorizzati.</p>		
Deviazione standard (s)		1	5						
Coeff. di variazione (s / $\bar{E}$ )		0.43	0.07						
Livello emissivo ( $\bar{E} + s$ )		2	74						
Flusso di massa [ $Q \cdot (\bar{E} + s)$ ] **		0.006	0.253						
Concentrazione autorizzata		100	150						
Flusso di massa autorizzato		0.73	1.09						

(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	
<b>CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO</b>	
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)	
<b>Punto di emissione n°2: Generatore Ferroli 4.6 MW</b>	
<b>Il generatore di vapore è stato esercito in condizione di modulazione termica automatica.</b>	
<b>Il regime prevalentemente osservato è tra il 50 e il 100% della massima potenzialità.</b>	
Eventuali note	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE	
Data: 07/11/2023	
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo):	Timbro Ditta
<u>INSERIRE NOME FIRMATARIO</u> <i>BASSI GIOVANNI</i>  	



**Allegato rapporto di Prova**

**231043-001**

Data 30/11/2023

Foglio 1 di 5

Spett.  
TINTORIA DI POLLONE S.p.A.  
Via Pollone, 17  
13900 BIELLA BI

Accettazione 231043 del 07/11/2023

## 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

TINTORIA DI POLLONE S.p.A. – Via Pollone, 17 - BIELLA

## IMPIANTO

CENTRALE TERMICA

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

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

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



**Allegato rapporto di Prova**

**231043-001**

Data 30/11/2023

Foglio 2 di 5

## PRELIEVO

Data	7 novembre 2023
Impresa	Tintoria di Pollone S.p.A.
Codice impianto	1730
Autorizzazione integrata ambientale	n. 2149 del 31/12/2021

## ANALISI

Tipo	Autocontrollo periodico
Punto di emissione	2
Provenienza	Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 4,6 MW)

## 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 55165 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**

**231043-001**

Data 30/11/2023

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]		0.3 ± 0.2
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:31 – 09:33)	0.0 ± 0.0
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		0.9 ± 0.4
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:50 – 12:51)	0.5 ± 0.2

**Gas di taratura: Monossido di carbonio 49.5 ppm; Monossido di azoto 59.9 ppm; Biossido di zolfo 59.9 ppm; Anidride carbonica 3.0 %; azoto (bilanciato)**

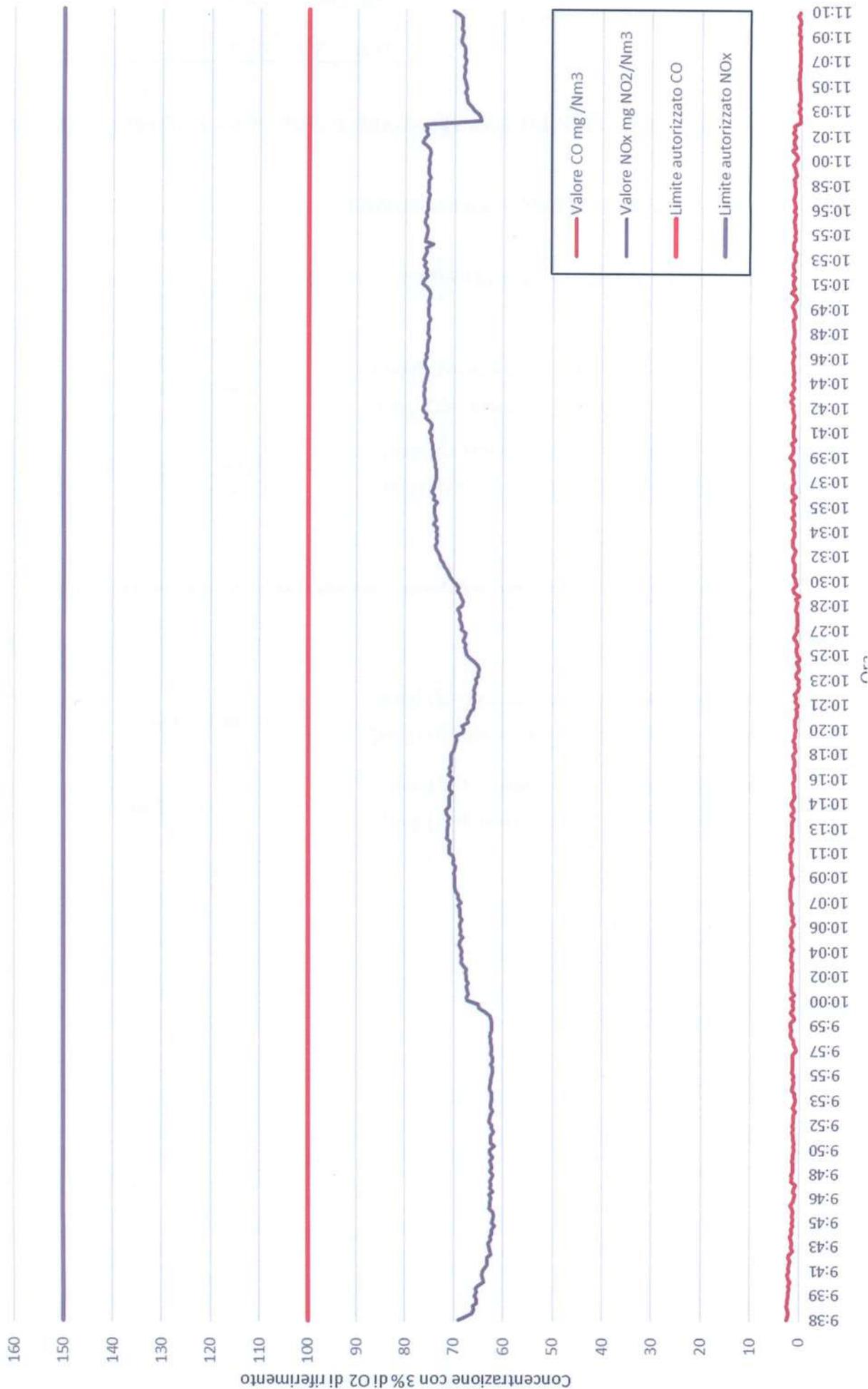
Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		48.6 ± 0.2
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:34 – 09:35)	57.9 ± 0.4
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		46.9 ± 0.2
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:48 – 12:49)	56.3 ± 0.2



Allegato rapporto di Prova 231043-001

Data 30/11/2023 Foglio 4 di 5

### ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO



**Allegato rapporto di Prova****231043-001**

Data 30/11/2023

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.

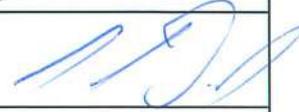
Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".

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: Tintoria di Pollone S.p.A.		Codice impresa: 1730		Data dell'autocontrollo	7 novembre 2023						
Nominativo del Gestore (o del Referente) Silvia Basso				N. di giornate effettuate per il campionamento del camino	1						
<b>ESTREMI AUTORIZZATIVI</b>				Ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i	08:45 – 13:00						
Aut. n. 2149	Del 31/12/2021			Tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)	Periodico						
Provvedimento conclusivo del SUAP ---				Scadenza prossimo autocontrollo	Novembre 2024						
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 3				Accettazione Laboratorio CRAB	231043-002 del 07/11/2023			Firma tecnico abilitato 			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 2 MW)				<b>EVENTUALI NOTE</b>				Data emissione rapporto di prova 30/11/2023			
Provenienza effluenti: Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 2 MW)				Tipo di impianto d'abbattimento: Nessuno				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.			
<b>ENTE DI CONTROLLO</b>				<b>LABORATORI COINVOLTI</b>							
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 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 type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>		Altezza dal piano campagna [m]	7	Temperatura media [°C]	181		
Andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>		Altezza del punto di prelievo [m]	5	Umidità [%V]	11		
Conduzione d'impianto	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>		Direzione allo sbocco (vert / orizz)	V	Ossigeno libero sul secco [%V]	2.7		
Marcia impianto	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>		Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.50	Velocità lineare [m/s]	6.8		
Classe di emissione	<b>I</b>		<b>II</b>		<b>III</b>	Sezione [m <sup>2</sup> ]	0.196	Portata autorizzata [Nm <sup>3</sup> /h]	2800		
Numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	Portata umida [m <sup>3</sup> /h]	4800		
Durata del campionamento	≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	Pressione barometrica [hPa]	965	portata norm. umida [Nm <sup>3</sup> /h]	2700		
Tipo di campionamento	Casuale		Casuale		Casuale	<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b>		Portata norm. secca [Nm <sup>3</sup> /h]		2400	
Periodo di osservazione	Qualsiasi		Durata fase		Qualsiasi	Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo					

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1										
Composizione Gas:	O2:	2.7	% v/v	CO2:	11.7	%v/v	Umidità	11	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	965	mbar	Cond.Meteocl.	Sereno					
Fattore di taratura Pitot:	0.823	Tipo Pitot:	S <input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/>	Sezione prelievo:			Orizzontale	<input type="checkbox"/>		
							Verticale	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>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:</b>							<b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/>		
<b>Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:</b>							<b>SI</b> <input type="checkbox"/>	<b>NO</b> <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				
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				
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

	Metodo	Monossido di carbonio	Ossidi di azoto	Inquinante 3	Inquinante 4	Inquinante 5	Tarature (Qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
							Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti	
Orario camp. o durata (min)		3 misure da 30 minuti							
Flusso di campionamento [l/min]		-	-				<b>Monossido di carbonio</b>	CO	49.5 ppm
Diametro ugello polveri (mm)		-	-				<b>Ossidi di azoto</b>	NO	59.9 ppm
Diametro filtro polveri (mm)		-	-				<b>Inquinante 3</b>		
Tipologia filtro polveri		-	-				<b>Inquinante 4</b>		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)		Analizzatore Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT STA CHILLY 07 s/n CH17N354					<b>Inquinante 5</b>		
Data effettuazione ultima taratura		05/10/2023 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo					<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>		
Metodica analitica		UNI EN 15058:2017	UNI EN 14792:2017						
Limite di rivelabilità		< 1						<b>Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo</b>	
Conc. prima prova (E1) *	<b>Campionamenti</b>	< 1	52						
Conc. seconda prova (E2) *		1	49						
Conc. terza prova (E3)		< 1	52						
Conc. quarta prova (E4)		-	-	-	-	-			
Conc. quinta prova (E5)		-	-	-	-	-			
Livello di emissione medio (E) *	<b>Analisi dei dati</b>	1	52				<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>		
Flusso di massa (E · Q) **		0.002	0.126				<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 "&lt;".</p> <p>Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle <b>CONCENTRAZIONI MEDIE</b> e ai <b>FLUSSI DI MASSA MEDI</b> rilevate <b>RISULTANO INFERIORI</b> ai limiti autorizzati.</p>		
Deviazione standard (s)		0	4						
Coeff. di variazione (s / E)		0.43	0.07						
Livello emissivo (E + s)		1	56						
Flusso di massa [Q · (E+s)] **		0.002	0.134						
Concentrazione autorizzata		100	150						
Flusso di massa autorizzato		0.66	1						

(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...)		
<b>Punto di emissione n°3: Generatore Ferroli 2 MW</b>		
<b>Il generatore di vapore è stato esercito in condizione di modulazione termica automatica.</b>		
<b>Il regime prevalentemente osservato è tra il 70 e il 100% della massima potenzialità.</b>		
Eventuali note		
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE		
Data: 07/11/2023		
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo):	Timbro Ditta	<b>TINTORIA DI POLLONE S.p.A.</b> S.L. Via i Ceruzzi della Rocca, 6 20123 MILANO Stabilimento e Uffici: Via Pollone, 17 - 13900 BIELLA C.F. 03911440153 P.IVA 01757140021
<u>INSERIRE NOME FIRMATARIO</u> BASSO GIOVANNI  <b>TINTORIA DI POLLONE S.p.A.</b> Il Legale Rappresentante		



**Allegato rapporto di Prova**

**231043-002**

Data 30/11/2023

Foglio 1 di 5

Spett.  
TINTORIA DI POLLONE S.p.A.  
Via Pollone, 17  
13900 BIELLA BI

Accettazione 231043 del 07/11/2023

## 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

TINTORIA DI POLLONE S.p.A. – Via Pollone, 17 - BIELLA

## 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**

**231043-002**

Data 30/11/2023

Foglio 2 di 5

**PRELIEVO**

Data	7 novembre 2023
Impresa	Tintoria di Pollone S.p.A.
Codice impianto	1730
Autorizzazione integrata ambientale	n. 2149 del 31/12/2021

**ANALISI**

Tipo	Autocontrollo periodico
Punto di emissione	3
Provenienza	Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 2 MW)

**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 55165 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**

**231043-002**

Data 30/11/2023

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]		0.3 ± 0.2
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:31 – 09:33)	0.0 ± 0.0
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		0.9 ± 0.4
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:50 – 12:51)	0.5 ± 0.2

**Gas di taratura: Monossido di carbonio 49.5 ppm; Monossido di azoto 59.9 ppm; Biossido di zolfo 59.9 ppm; Anidride carbonica 3.0 %; azoto (bilanciato)**

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		48.6 ± 0.2
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:34 – 09:35)	57.9 ± 0.4
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		46.9 ± 0.2
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:48 – 12:49)	56.3 ± 0.2



**CRAB**

Medicina Ambiente S.r.l.

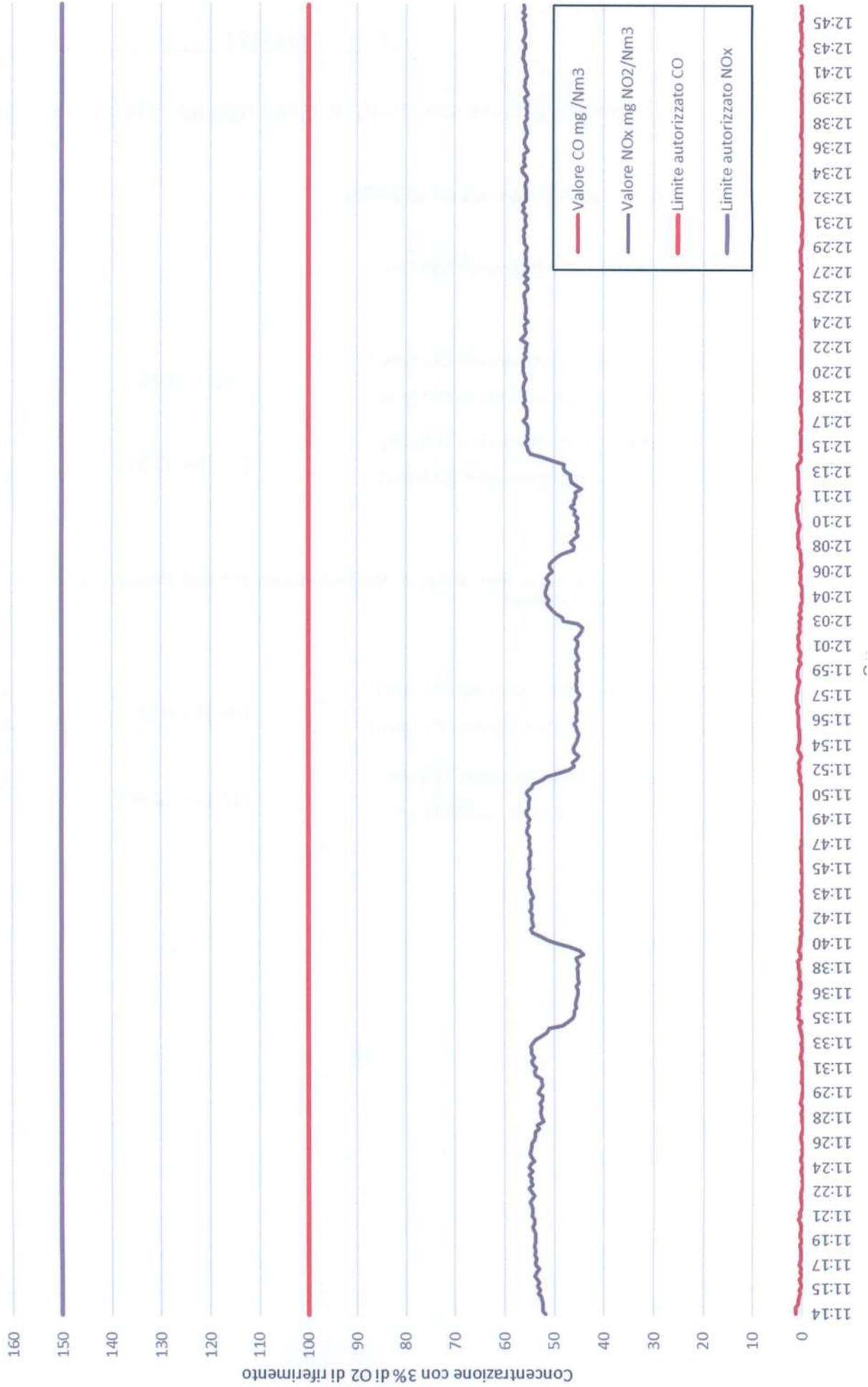
**Allegato rapporto di Prova**

**231043-002**

Data 30/11/2023

Foglio 4 di 5

**ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO**



**Allegato rapporto di Prova****231043-002**

Data 30/11/2023

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



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

ANNO  
**2023**

**SEZIONE ANAGRAFICA**

**Scheda SA 1 - Anagrafica**

annulla e sostituisce la precedente presentata in data

Nome o rag. sociale <b>TINTORIA DI POLLONE SPA</b>			
SEDE UNITA' LOCALE a cui si riferisce la dichiarazione			
Numero Iscrizione Repertorio Notizie Economiche ed Amministrative (REA)		<b>1984260</b>	
Provincia	<b>BIELLA</b>		
Comune	<b>BIELLA</b>		
Indirizzo	<b>VIA POLLONE</b>	N. Civico	<b>17</b>
C.A.P. <b>13900</b>	Prefisso e N. telefonico	<b>015</b>	<b>2596814</b>
Codice ISTAT attività prevalente nell'unità locale		<b>13.30.00</b>	
Totale addetti unità locale		<b>26</b>	
Mesi di attività nell'anno		<b>12</b>	

SEDE LEGALE			
Provincia	<b>MILANO</b>		
Comune	<b>MILANO</b>		
Indirizzo	<b>VIA MOROZZO DELLA ROCCA</b>	N. Civico	<b>6</b>
C.A.P. <b>20123</b>	Prefisso e N. telefonico	<b>015</b>	<b>2596814</b>

LEGALE RAPPRESENTANTE O SUO DELEGATO	
Cognome	<b>BASSO</b>
Nome	<b>GIOVANNI</b>
Firma	.....
Data	<b>23 / 05 / 2024</b>

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**  
**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF     **0001**

Codice rifiuto     **040222**

STATO FISICO		
<input type="checkbox"/> Solido polverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile	<input type="checkbox"/> Aeriforme
<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento	<input type="checkbox"/> Liquido	
<input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo	<input type="checkbox"/> Altro	

ORIGINE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE		
Quantità	<b>2.510,000</b>	<b>Kg</b>

RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RT compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RT	<b>0</b>	

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RE	<b>0</b>	

TRASPORTO DEL RIFIUTO		
RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE		
Quantità		<b>Kg</b>
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI		
Riportare il numero di TE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli TE	<b>1</b>	

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità	<b>2.510,000</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di DR compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli DR	<b>2</b>	

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE		
quantità al 31/12 da avviare a recupero		<b>Kg</b>
quantità al 31/12 da avviare a smaltimento		<b>Kg</b>

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero		
Quantità		<b>Kg</b>
Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento		
Quantità		<b>Kg</b>

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**SEZIONE RIFIUTI**

**Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**

n° progressivo Scheda RIF      **0001**

n° progressivo Modulo TE      **00001**

Codice rifiuto      **040222**

**Elenco vettori utilizzati**

**Trasportatore:**

Cod. Fiscale      **01996580021**

Nome o rag. sociale      **CLERICO PRIMINO SRL SOC.UNIPERS.**





La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**  
**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF     **0002**

Codice rifiuto     **150101**

STATO FISICO		
<input type="checkbox"/> Solido polverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile	<input type="checkbox"/> Aeriforme
<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento	<input type="checkbox"/> Liquido	
<input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo	<input type="checkbox"/> Altro	

ORIGINE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE		
Quantità	<b>65.430,000</b>	<b>Kg</b>

RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RT compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RT	<b>0</b>	

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RE	<b>0</b>	

TRASPORTO DEL RIFIUTO		
RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE		
Quantità		<b>Kg</b>
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI		
Riportare il numero di TE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli TE	<b>1</b>	

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità	<b>65.430,000</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di DR compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli DR	<b>1</b>	

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE		
quantità al 31/12 da avviare a recupero		<b>Kg</b>
quantità al 31/12 da avviare a smaltimento		<b>Kg</b>

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero		
Quantità		<b>Kg</b>
Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento		
Quantità		<b>Kg</b>

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

**05911440153****SEZIONE RIFIUTI****Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**n° progressivo Scheda RIF **0002**n° progressivo Modulo TE **00001**Codice rifiuto **150101****Elenco vettori utilizzati****Trasportatore:**Cod. Fiscale **01996580021**Nome o rag. sociale **CLERICO PRIMINO SRL SOC.UNIPERS.**



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**

**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF      **0003**

Codice rifiuto      **150102**

**STATO FISICO**

<input type="checkbox"/> Solido polverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile	<input type="checkbox"/> Aeriforme
<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento	<input type="checkbox"/> Liquido	
<input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo	<input type="checkbox"/> Altro	

**ORIGINE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE		
Quantità	<b>10.910,000</b>	<b>Kg</b>

RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RT compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RT	<b>0</b>	

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RE	<b>0</b>	

**TRASPORTO DEL RIFIUTO**

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE		
Quantità		<b>Kg</b>
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI		
Riportare il numero di TE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli TE	<b>1</b>	

**DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità	<b>10.910,000</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di DR compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli DR	<b>1</b>	

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE		
quantità al 31/12 da avviare a recupero		<b>Kg</b>
quantità al 31/12 da avviare a smaltimento		<b>Kg</b>

**OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero		
Quantità		<b>Kg</b>
Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento		
Quantità		<b>Kg</b>

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

**05911440153**

**SEZIONE RIFIUTI**

**Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**

n° progressivo Scheda RIF      **0003**

n° progressivo Modulo TE      **00001**

Codice rifiuto      **150102**

**Elenco vettori utilizzati**

**Trasportatore:**

Cod. Fiscale      **01996580021**

Nome o rag. sociale      **CLERICO PRIMINO SRL SOC.UNIPERS.**



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**  
**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF     **0004**

Codice rifiuto     **150103**

STATO FISICO		
<input type="checkbox"/> Solido polverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile	<input type="checkbox"/> Aeriforme
<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento	<input type="checkbox"/> Liquido	
<input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo	<input type="checkbox"/> Altro	

ORIGINE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE		
Quantità	<b>14.640,000</b>	<b>Kg</b>

RIFIUTO RICEVUTO		
DA TERZI	Quantità	<b>Kg</b>
Riportare il numero di RT		
compilati ed allegati alla presente scheda	n° Moduli RT	<b>0</b>

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE		
	Quantità	<b>Kg</b>
Riportare il numero di RE		
compilati ed allegati alla presente scheda	n° Moduli RE	<b>0</b>

TRASPORTO DEL RIFIUTO		
RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE		
	Quantità	<b>Kg</b>
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI		
Riportare il numero di TE		
compilati ed allegati alla presente scheda	n° Moduli TE	<b>1</b>

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
	Quantità	<b>14.640,000 Kg</b>
Riportare il numero di DR		
compilati ed allegati alla presente scheda	n° Moduli DR	<b>1</b>

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE		
quantità al 31/12 da avviare a recupero		<b>Kg</b>
quantità al 31/12 da avviare a smaltimento		<b>Kg</b>

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero		
	Quantità	<b>Kg</b>
Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento		
	Quantità	<b>Kg</b>

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

**05911440153**

**SEZIONE RIFIUTI**

**Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**

n° progressivo Scheda RIF      **0004**

n° progressivo Modulo TE      **00001**

Codice rifiuto      **150103**

**Elenco vettori utilizzati**

**Trasportatore:**

Cod. Fiscale      **01996580021**

Nome o rag. sociale      **CLERICO PRIMINO SRL SOC.UNIPERS.**



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**

**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF **0005**

Codice rifiuto **150104**

**STATO FISICO**

- |   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento                | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido          |                                    |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo             | <input type="checkbox"/> Altro            |                                    |

**ORIGINE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **500,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

**TRASPORTO DEL RIFIUTO**

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

**DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI  
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **500,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **1**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

**OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

**05911440153**

**SEZIONE RIFIUTI**

**Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**

n° progressivo Scheda RIF      **0005**

n° progressivo Modulo TE      **00001**

Codice rifiuto      **150104**

**Elenco vettori utilizzati**

**Trasportatore:**

Cod. Fiscale      **06757830150**

Nome o rag. sociale      **CERRIOTTAMI SRL**



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**  
**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF     **0006**

Codice rifiuto     **150110**

STATO FISICO		
<input type="checkbox"/> Solido polverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile	<input type="checkbox"/> Aeriforme
<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento	<input type="checkbox"/> Liquido	
<input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo	<input type="checkbox"/> Altro	

ORIGINE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE		
Quantità	<b>425,000</b>	<b>Kg</b>

RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RT compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RT	<b>0</b>	

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RE	<b>0</b>	

TRASPORTO DEL RIFIUTO		
RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE		
Quantità		<b>Kg</b>
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI		
Riportare il numero di TE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli TE	<b>1</b>	

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità	<b>425,000</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di DR compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli DR	<b>1</b>	

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE		
quantità al 31/12 da avviare a recupero		<b>Kg</b>
quantità al 31/12 da avviare a smaltimento		<b>Kg</b>

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero		
Quantità		<b>Kg</b>
Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento		
Quantità		<b>Kg</b>

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

**05911440153****SEZIONE RIFIUTI****Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**n° progressivo Scheda RIF **0006**n° progressivo Modulo TE **00001**Codice rifiuto **150110****Elenco vettori utilizzati****Trasportatore:**Cod. Fiscale **06757830150**Nome o rag. sociale **CERRIOTTAMI SRL**



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**

**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF **0007**

Codice rifiuto **150111**

**STATO FISICO**

- |   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento                | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido          |                                    |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo             | <input type="checkbox"/> Altro            |                                    |

**ORIGINE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **10,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

**TRASPORTO DEL RIFIUTO**

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

**DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI  
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **10,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **1**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

**OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

**05911440153**

**SEZIONE RIFIUTI**

**Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**

n° progressivo Scheda RIF      **0007**

n° progressivo Modulo TE      **00001**

Codice rifiuto      **150111**

**Elenco vettori utilizzati**

**Trasportatore:**

Cod. Fiscale      **06757830150**

Nome o rag. sociale      **CERRIOTTAMI SRL**



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**

**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF **0008**

Codice rifiuto **160211**

**STATO FISICO**

- |   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento                | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido          |                                    |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo             | <input type="checkbox"/> Altro            |                                    |

**ORIGINE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **190,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

**TRASPORTO DEL RIFIUTO**

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

**DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI  
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **190,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **1**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

**OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**SEZIONE RIFIUTI**

**Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**

n° progressivo Scheda RIF      **0008**

n° progressivo Modulo TE      **00001**

Codice rifiuto      **160211**

**Elenco vettori utilizzati**

**Trasportatore:**

Cod. Fiscale      **06757830150**

Nome o rag. sociale      **CERRIOTTAMI SRL**



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**

**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF **0009**

Codice rifiuto **160216**

**STATO FISICO**

- |   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento                | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido          |                                    |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo             | <input type="checkbox"/> Altro            |                                    |

**ORIGINE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **1.955,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

**TRASPORTO DEL RIFIUTO**

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

**DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI  
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **1.955,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **1**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

**OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

**05911440153****SEZIONE RIFIUTI****Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**n° progressivo Scheda RIF **0009**n° progressivo Modulo TE **00001**Codice rifiuto **160216****Elenco vettori utilizzati****Trasportatore:**Cod. Fiscale **06757830150**Nome o rag. sociale **CERRIOTTAMI SRL**



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**  
**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF     **0010**

Codice rifiuto     **170405**

STATO FISICO		
<input type="checkbox"/> Solido polverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile	<input type="checkbox"/> Aeriforme
<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento	<input type="checkbox"/> Liquido	
<input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo	<input type="checkbox"/> Altro	

ORIGINE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE		
Quantità	<b>5.750,000</b>	<b>Kg</b>

RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RT compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RT	<b>0</b>	

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RE	<b>0</b>	

TRASPORTO DEL RIFIUTO		
RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE		
Quantità		<b>Kg</b>
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI		
Riportare il numero di TE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli TE	<b>1</b>	

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità	<b>5.750,000</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di DR compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli DR	<b>1</b>	

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE		
quantità al 31/12 da avviare a recupero		<b>Kg</b>
quantità al 31/12 da avviare a smaltimento		<b>Kg</b>

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero		
Quantità		<b>Kg</b>
Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento		
Quantità		<b>Kg</b>

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**SEZIONE RIFIUTI**

**Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**

n° progressivo Scheda RIF      **0010**

n° progressivo Modulo TE      **00001**

Codice rifiuto      **170405**

**Elenco vettori utilizzati**

**Trasportatore:**

Cod. Fiscale      **06757830150**

Nome o rag. sociale      **CERRIOTTAMI SRL**



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**  
**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF     **0011**

Codice rifiuto     **170411**

STATO FISICO		
<input type="checkbox"/> Solido polverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile	<input type="checkbox"/> Aeriforme
<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento	<input type="checkbox"/> Liquido	
<input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo	<input type="checkbox"/> Altro	

ORIGINE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE		
Quantità	<b>175,000</b>	<b>Kg</b>

RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RT compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RT	<b>0</b>	

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE		
Quantità		<b>Kg</b>
Riportare il numero di RE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli RE	<b>0</b>	

TRASPORTO DEL RIFIUTO		
RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE		
Quantità		<b>Kg</b>
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI		
Riportare il numero di TE compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli TE	<b>1</b>	

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO		
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità	<b>175,000</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di DR compilati ed allegati alla presente scheda		
n° Moduli DR	<b>1</b>	

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE		
quantità al 31/12 da avviare a recupero		<b>Kg</b>
quantità al 31/12 da avviare a smaltimento		<b>Kg</b>

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO		
Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero		
Quantità		<b>Kg</b>
Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento		
Quantità		<b>Kg</b>

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

**05911440153****SEZIONE RIFIUTI****Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**n° progressivo Scheda RIF **0011**n° progressivo Modulo TE **00001**Codice rifiuto **170411****Elenco vettori utilizzati****Trasportatore:**Cod. Fiscale **06757830150**Nome o rag. sociale **CERRIOTTAMI SRL**



La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE  
**05911440153**

**COMUNICAZIONE RIFIUTI**

**Scheda RIF - Rifiuti**

n° progressivo Scheda RIF **0012**

Codice rifiuto **200201**

**STATO FISICO**

- |   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento                | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido          |                                    |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo             | <input type="checkbox"/> Altro            |                                    |

**ORIGINE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **5.700,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

**TRASPORTO DEL RIFIUTO**

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

**DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI  
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **5.700,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **1**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

**OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante  
Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

**05911440153****SEZIONE RIFIUTI****Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi**n° progressivo Scheda RIF **0012**n° progressivo Modulo TE **00001**Codice rifiuto **200201****Elenco vettori utilizzati****Trasportatore:**Cod. Fiscale **01996580021**Nome o rag. sociale **CLERICO PRIMINO SRL SOC.UNIPERS.**

