TINTORIA DI VERRONE S.r.l.

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE REPORT AMBIENTALE 2022

Verrone, 28 Aprile 2023

Firmato in digitale da Stefano Verzoletto

INDICE

Premessa	3
Sintesi monitoraggio anno 2022.	4
1. Componenti ambientali	4
1.1 Consumo materie prime e produzione	
1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale	
1.4 Energia elettrica	
1.5 Consumo combustibili	
1.6 Emissioni in atmosfera	
1.6.1 Inquinanti monitorati	
1.6.2 Sistemi di trattamento fumi.	
1.7 Emissioni in acqua	7
1.8 Rumore	8
1.9 Rifiuti	8
1.9.2 Controllo rifiuti prodotti	8
2 Gestione dell'impianto produttivo	
2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo	
2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari	
2.3 Aree di stoccaggio	11
3 Indicatori di prestazione	12
INDICATORI DI PRESTAZIONE TINTORIA	12
E-PRTR	12
Analisi e valutazione dei dati ambientali e dei relativi indicatori	13
Notificazione di riservatezza dei dati presentati	15
ALLEGATI	15
Allegato 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni	16

PREMESSA

Il presente documento contiene ed espone il Report Ambientale formulato in relazione alla attività produttiva sviluppata nel sito in indirizzo e prodotto in ottemperanza alla specifica prescrizione riportata nella Autorizzazione Integrata Ambientale di cui alla Determinazione n. 952 del 28/05/2013 della Provincia di Biella e ss.mm.ii.

Lo stesso rileva ed espone gli utilizzi di risorse ambientali rilevanti, i dati di caratterizzazione della dimensione degli impatti ambientali significativi derivati dallo sviluppo della attività produttiva svolta nello insediamento ed infine gli indicatori di prestazione ed il loro confronto con i medesimi definiti dai BREF comunitari.

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 2 dell'Allegato C al rinnovo della 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.

Nel corso del 2022 è stata presentata modifica non sostanziale dell'AUA per quanto concerne la nuova cucina colori; la modifica è stata recepita come non sostanziale a febbraio 2023.

SINTESI MONITORAGGIO ANNO 2022

I riferimenti dei capitoli indicati in questa sezione del report richiamano le relative intestazioni come individuate nel piano di monitoraggio e controllo di cui alle linee guida A.R.P.A. citate in autorizzazione e fornite dalla provincia di Biella.

La Tintoria di Verrone S.r.l. sviluppa l'attività di trattamento irrestringibile di tops di lana e di tintura di filato conto terzi.

1. Componenti ambientali

1.1 Consumo materie prime e produzione

	PRODUZIONE											
	Trattamento irrestringibile	Tintoria rocche (tinti + ripresi)										
Anno	kg/anno	kg/anno										
2019	2.046.594	1.903.255										
2020	1.609.788	1.129.185										
2021	1.997.585	1.349.866										
2022	2.061.556	1.672.928										

1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale

In questa sezione vengono riportati oltre al quantitativo del volume attinto anche la stima della ripartizione dei consumi idrici tra i reparti produttivi e i volumi scaricati.

ATTINGIMENTO IDRICO ANNUO											
		2019	2020	2021	2022						
Pozzi	m ³	193.180	150.696	183.883	196.552						
Acquedotto	m ³	2.603	899	779	847						

]	RIPARTI	ZIONE CONSU	U MI IDRICI (s t	tima)	
		2019	2020	2021	2022
Trattamento	%	24%	24%	24%	24%
irrestringibile	m^3	46.363	36.167	44.132	47.172
Tintonio vocale	%	71%	71%	71%	71%
Tintoria rocche	m^3	137.158	106.994	130.557	139.552
A laws	%	5%	5%	5%	5%
Altro	m^3	9.659	7.535	9.194	9.828

SCARICHI IDRICI											
	Misurato (M) Stimato (S)	2019	2020	2021	2022						
Scarico CORDAR	M	178.722	97.468	124.020	134.312						
Scarico Rio Bazzella Scolmatore	S	7.805	5.359	5.411	4.044						

1.4 Energia elettrica

	CONSUMI COMPLESSIVI ANNUI e RIPARTIZIONE												
Anno	TOTALE [MWh]	Trattamento irrestringibile [MWh]	Tintoria rocche [MWh]	Altro [MWh]									
2019	6.087	670	3.409	Stracanno 1.096 Altro 913									
2020	3.776	415	2.115	Stracanno 1096 Altro 150									
2021	4.626	4.626 509 2.5		Stracanno 1096 Altro 431									
2022	4.951	545	2.773	Stracanno 1096 Altro 538									

Per quanto concerne i dati dell'energia elettrica sono stati corretti i dati relativi al 2021 in quanto errati; di conseguenza è stato corretto anche l'indicatore di prestazione "Consumo di energia elettrica" relativo al 2021.

1.5 Consumo combustibili

	CONSUMI COMPLESSIVI ANNUI e RIPARTIZIONE												
Anno	ТОТА	LE	Trattamento irrestringibile			Tintoria rocche			Altro				
111110	Stm ³	GJ	%	Stm ³	GJ	%	Stm ³	GJ	%	Stm ³	GJ		
2019	1.124.795	39.709	28%	314.943	11.118	70%	787.357	27.796	2%	22.496	794		
2020	776.232	27.386	28%	217.345	7.668	70%	543.362	19.170	2%	15.525	548		
2021	989.717	34.918	28%	277.121	9.777	70%	692.802	24.443	2%	19.794	698		
2022	1.106.605	39.104	28%	309.849	10.949	70%	774.624	27.373	2%	22.132	782		

1.6 Emissioni in atmosfera

1.6.1 Inquinanti monitorati

Nell'anno 2022 sono stati eseguiti i campionamenti periodici sulle emissioni in atmosfera del trattamento irrestringibile.

Trattamento irrestringibile			
Limiti	HCl	5	0,03
Data	Punto di emissione	mg/Nm ³	kg/h
12/04/2022	17a	3,8	0,0144
12/04/2022	17b	3,4	0,0178

1.6.2 Sistemi di trattamento fumi

Come già previsto dalla nostra precedente autorizzazione integrata ambientale di cui alla Determinazione n. 2357 del 16/06/2005 della Provincia di Biella l'azienda aveva provveduto alla redazione di una check-list sulla quale riportava periodicamente l'esito del corretto funzionamento dell'impianto di abbattimento delle emissioni in atmosfera generate dalla fase di trattamento con cloro del tops nell'impianto di trattamento irrestringibile.

Dalle check-list di verifica si evidenzia il pieno e corretto funzionamento dell'impianto di abbattimento per tutto il periodo di esercizio.

1.7 Emissioni in acqua

1.7.2 Inquinanti monitorati allo scarico

DATA	RAPPORTO DI PROVA	Hd	COD	Colore	SST	Azoto totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Tensioattivi totali	Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Tensioattivi cationici	Fosforo tot	E - 0009874 - IngressŒ-	Ċ	Fe	ï	Mn	Pb	n	Zn
			mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02/03/2022	1151712	6,9	620	39	330	56	40	0,19	0,2 9	1,9	0,57	1,3	0,15	1,5	0. 26 000 5.575	0,075	0,46	0,003 9	0,076	0,001	0,02	0,31
13/04/2022	1155506	7,4	120	79	280	54	68	0,03	0,2 9	1,5	0,15	1,3	0,37	1,8	02 0 000 02 0 055 0,57202 0,575	0,096	0,65	0,004	0,079	0,001	0,041	0,36
14/06/2022	220478- 001	6,8	826	40	252	79	21	0,02	0,3	7,5	0,2	7,3	0,2	2,84	0,0005	0,075	0,541	0,000	0,064	0,006	0,058	0,54
07/09/2022	1165410	6,7	910	39	380	87	45	0,03	0,2 9	25	0,24	25	0,37	2,3	0,0001	0,091	0,98	0,008	0,077	0,002 8	0,054	0,83

ROVINCIA DI BIELLA - p_bi - REG_UFFICIAI

Nel corso del 2022 è stata inoltrata a CORDAR S.p.A. Biella Servizi richiesta di modifica dei parametri autorizzati in deroga per lo scarico dei reflui industriali; la modifica è stata recepita come non sostanziale e le deroghe sono state accettate per i seguenti parametri: COD 1000 mg/l – Solidi Sospesi totali 500 mg/l – Fosforo totale 10 mg/l – Tensioattivi totali 30 mg/l

1.8 Rumore

Non si sono registrati nell'anno 2022 interventi di modifica sostanziale a livello impiantistico o della classificazione acustica territoriale tali da comportare la ripetizione della valutazione di impatto acustico.

1.9 Rifiuti

1.9.2 Controllo rifiuti prodotti

C II CED	Descrizione	2019	2020	2021	2022	D/D
Codice CER	rifiuto	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	R/D
08 01 11*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	-	-	610		D
08 03 18	Toner per stampa esausti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	28	24	-		R
15 01 01	Imballaggi di carta e cartone	44.600	30.360	31.900	44.820	R
15 01 02	Imballaggi di plastica	23.760	22.760	18.730	16.240	R
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	24.440	34.560	42.810	47.810	R
15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanza pericolose o contaminati da tali sostanze	-	1.500	520		D
16 02 13*	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolose diversi da quelli di cui alle voci da 160209 a 160212	-	249	-		R
16 02 14	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci de 160209 a 160213	-	281	-		R
16 03 05*	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	-	-	3.310		D
17 04 05	Ferro e acciaio	7.640	2.910	7.390	3.340	R
20 03 04	Fanghi delle fosse	-	-	8.000		D

Codice CER	Descrizione rifiuto	2019	2020	2021	2022	R/D
	Tilluto	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
	settiche					
	Tubi fluorescenti ed altri					
20 01 21*	rifiuti contenenti	-	281	-		D
	mercurio					
20.02.01	Rifiuti biodegradabili				4.180	R

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 e raffreddamento programmati in ragione del singolo articolo in produzione sulla base di specifiche ricette 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 automatico o manuale dei prodotti necessari.

Come sopra evidenziato il controllo della 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.

Attualmente la gestione interna dell'attività produttiva attuata non prevede la registrazione delle operazioni di controllo effettuate dagli operatori.

In ragione dell'elevato numero giornaliero di bagni di tintura effettuati e del sistema organizzativo interno si ritiene che anche in futuro non sarà implementato un sistema di registrazione puntuale e rendicontazione annua delle operazioni di controllo delle fasi critiche del processo effettuate.

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 2022 la presenza di un registro delle manutenzioni programmate, effettuate da un addetto alla manutenzione o da soggetti esterni debitamente incaricati per

specifiche attività di manutenzione ordinaria e straordinaria resesi necessarie nell'esercizio degli impianti produttivi.

2.3 Aree di stoccaggio

Non sono effettuati controlli periodici registrati delle aree di stoccaggio.

3 Indicatori di prestazione

INDICATORI DI PRESTAZIONE TINTORIA

	Indicatore	2019	2020	2021	2022	Variazione	Valori BREF
Consumo di acqua	m³/kg filato tinto	0,072	0,095	0,097	0,083	-14%	0,045- 0,080
Consumo di energia termica	MJ/kg filato tinto	14,60	16,98	18,11	16,36	-10%	13-16
Consumo di energia elettrica	kWh/kg filato tinto	1,79	1,87	1,92	1,66	-14%	0,8-1,1

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 2022.

ANALISI E VALUTAZIONE DEI DATI AMBIENTALI E DEI RELATIVI INDICATORI

Dalla analisi dei dati raccolti nell'anno 2022 riportati nelle precedenti sezioni del presente report, e tenendo in considerazione i dati rilevati nel 2021, riportati per completezza anche nelle precedenti sezioni del report, si possono mettere in evidenza le seguenti osservazioni.

Si rileva primariamente come nel corso del 2022 l'attività produttiva sviluppata nell'insediamento abbia subito un notevole aumento pari al 24% sia dei volumi complessivi di tessili tinti sia dei quantitativi di tops sottoposti a trattamento irrestringibile pari al 3% rispetto al 2021.

Anche per quanto concerne i consumi idrici complessivi di stabilimento si rileva un aumento del 7% rispetto all'anno 2021.

Per quanto concerne i consumi energetici complessivi di stabilimento si rileva anche qui un aumento negli acquisti ed utilizzi sia di energia elettrica che di energia termica rispetto al 2021.

Per quanto concerne i consumi specifici del reparto tintoria e i relativi indicatori di prestazione calcolati si rileva un lieve incremento dei consumi idrici, così come per i consumi energetici elettrici e termici.

I consumi specifici sopra ricavati, con particolare riferimento a quanto rilevato per la tintoria, risultano collocarsi ai margini superiori rispetto ai valori specifici indicati nel documento BREF relativo al tessile per quanto concerne il consumo energetico elettrico mentre si collocano nei valori previsti dal documento BREF per quanto concerne il consumo idrico ed il consumo energetico termico.

Quanto sopra in quanto trovano conferma le considerazioni già esposte e discusse nel corso dell'iter di rilascio della autorizzazione integrata ambientale.

I dati complessivi relativi alla produzione di rifiuti speciali sopra riportati evidenziano tipologie qualitative pienamente coerenti con la 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 la 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 previsto 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 comma3, 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 della 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 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

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 fognatura consortile direttamente dall'ente gestore del condotto fognario medesimo.

Le sopra citate risultanze delle rilevazioni analitiche effettuate sono esposte in forma sinottica nella tabella di seguito riportata.

Per quanto riguarda il controllo delle emissioni in atmosfera si sono effettuati i campionamenti sull'impianto di trattamento irrestringibile.

Trattamento irrestringibile			
Limiti	HCl	5	0,03
Data	Punto di emissione	mg/Nm ³	kg/h
12/04/2022	17a	3,8	0,0144
12/04/2022	17b	3,4	0,0178

															ROVINCIA DI BIELI								
DATA	RAPPORTO DI PROVA	Hd	COD	Colore	SST	Azoto totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Tensioattivi totali	Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Tensioattivi cationici	Fosforo tot	A - p_bi-REG_UFFICEALE 0,000987,45		ڻ	Fe	Z	Mn	Pb	Cn	Zn
			mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02/03/2022	1151712	6,9	620	39	330	56	40	0,19	0,2 9	1,9	0,57	1,3	0,15	1,5	0,000 2 5	0	0,075	0,46	0,003	0,076	0,001	0,02	0,31
13/04/2022	1155506	7,4	120	79	280	54	68	0,03	0,2 9	1,5	0,15	1,3	0,37	1,8	0, 3 00 1 75	0	0,096	0,65	0,004	0,079	0,001	0,041	0,36
14/06/2022	220478- 001	6,8	826	40	252	79	21	0,02	0,3	7,5	0,2	7,3	0,2	2,84	ngr 9 00	5	0,075	0,541	0,000	0,064	0,006	0,058	0,54
07/09/2022	1165410	6,7	910	39	380	87	45	0,03	0,2 9	25	0,24	25	0,37	2,3	1 1 1		0,091	0,98	0,008	0,077	0,002	0,054	0,83
															0 2 /05/2023 - 08:52								

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.

I										\sim				
IMPRESA						CA	MP	AGNA DEI RILIE					Timbro e firma	
errone S.r.l.	Cod	dice impresa: 3	108			1			12 Aprile 202				Responsabile laboratorio d	i parte
el Referente) So	oncir	ni Devis				campioname	nto	del camino	1					
REMI AUTORIZ	ZZA	TIVI				operazioni ne	el/i	giorno/i	08:30 - 14:30	þ			OEL PIEMON	6
Del 28/05/201	3								Periodico					7
el SUAP n.1 del	27/0	06/2013				Scadenza pro	ossi	mo autocontrollo	Aprile 2025					
emissione ogge	tto	di verifica: 17a				Accettazione	Lab	poratorio CRAB	220275-001 del 1		/20	22	CHIMICO TO	3
nari con aspira	zion	e attive collega	iti a	l punto di				EVENTUA	LI NOTE				40 × VIII	and the second
nto Tipo (di im	npianto d'abbal	tim	ento:		senza l'autor flusso di mas	izza ssa	azione del Laborato esposti sono riferit	orio. I valori di con	im to di c e nti	azio	one e F	irma tecnico abilitato	7/
nto Scrub	ber									4 - In		D	oata emissione rapporto di prova 26	5/04/202
									LABORA	RI	CC	INVOL	TI Rebooks	
controllo duran amenti	ite i	Sì [No X					P.IVA e C.F.0165 Sede Legale ed o Via Torino, 54 - 1 Tel.: 015.848.05 Fax: 015.848.05	0590 05/20 05/20 1202	027 iva) Bie	ella	I.	
ioni dell'Ente di	con	itrollo:				(Se diversi d	a q	uelli che hanno		_	C. M. M. C.	20.085	/fax/e-mail:	
		The state of the s		O, ANALIS	SI E	D ESPRESSI	ON							
Criteri d	i ca	mpionamento									nine	e para		
Costante		Variabile	X							<u> </u>		10	Temperatura media [°C]	17
Continuo		Discontinuo	x					Altezza del punto	di prelievo [m]			3	Umidità [%V]	2
Costante		Variabile	х					Direzione allo sbo	occo (vert / orizz)			V	Ossigeno libero sul secco [%V]	20.9
Continuo		Discontinuo	X					Diametro/lato x la prelievo [m]	ato camino al punt	o di		0.40	Velocità lineare [m/s]	9.6
I		II		III		IV		Sezione [m²]				0.126	Portata autorizzata [Nm³/h]	6000
≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase		N° bocchelli prese	enti nel piano di m	sura		2	Portata umida [m³/h]	4300
≥30'		≥30'		≥30'		Durata fase	Х	Pressione barome	etrica [hPa]			984	portata norm. umida [Nm³/h]	3900
Casuale	_	Casuale		Casuale		Durata fase					nr	alievo	Portata norm. secca [Nm³/h]	3800
Qualsiasi		Durata fase	_	Qualsiasi	1 - 1	Durata fase	2.22			ito u	bie	SHEVU		
	IMPRESA /errone S.r.l. el Referente) So REMI AUTORIZ Del 28/05/201 el SUAP n.1 del emissione ogge nari con aspira nto Tipo o nto Scrute Controllo duran amenti ioni dell'Ente di Costante Continuo Costante Continuo I ≥3 ≥30'	IMPRESA /errone S.r.I. Code Referente) Soncia REMI AUTORIZZA Del 28/05/2013 El SUAP n.1 del 27/0 emissione oggetto nari con aspirazion nto Tipo di in Scrubber ATE DI CONTROLI controllo durante i ementi ioni dell'Ente di cor Criteri di ca Costante Continuo Costante Continuo I ≥3 ≥30' Casuale	remore S.r.l. Codice impresa: 3 remor	remone S.r.l. Codice impresa: 3108 remone Seemi Autorizzativi Del 28/05/2013 remissione oggetto di verifica: 17a remissione oggett	IMPRESA Verrone S.r.I. Codice impresa: 3108 Referente) Soncini Devis REMI AUTORIZZATIVI Del 28/05/2013 Remissione oggetto di verifica: 17a nari con aspirazione attive collegati al punto di nto Tipo di impianto d'abbattimento: Scrubber REMI AUTORIZZATIVI Del 28/05/2013 Remissione oggetto di verifica: 17a nari con aspirazione attive collegati al punto di nto REMI AUTORIZZATIVI Del 28/05/2013 Remissione oggetto di verifica: 17a nari con aspirazione attive collegati al punto di nto REMI AUTORIZZATIVI REMI AUTORIZZATIVI Del 28/05/2013 REMI AUTORIZZATIV REMI AUTORIZZAT	IMPRESA Verrone S.r.I. Codice impresa: 3108 el Referente) Soncini Devis REMI AUTORIZZATIVI Del 28/05/2013 el SUAP n.1 del 27/06/2013 emissione oggetto di verifica: 17a nari con aspirazione attive collegati al punto di nto Tipo di impianto d'abbattimento: Scrubber Tipo di impianto d'abbattimento: Scrubber	reference S.r.I. Codice impresa: 3108 Data dell'aut N. di giornate campioname Ora di inizio operazioni ne l'iniziale/peri Scadenza pro Accettazione attive collegati al punto di nito Tipo di impianto d'abbattimento: Scrubber Scrubber Scrubber Si No X No	TIMPRESA Ferrone S.r.I. Codice impresa: 3108 Camperent Ferrone S.r.I. Codice impresa: 3108 Campinonamento Femi Autorizzativi Del 28/05/2013 Campinonamento Femi Superazioni nel/i Tipo di autocont (iniziale/periodic senzione oggetto di verifica: 17a Financi Controllo di impianto d'abbattimento: Scrubber Financi Controllo di impianto d'abbattimento: Scrubber Financi Controllo di impianto d'abbattimento: Scrubber Financi Controllo di impianto d'abbattimento: Si	IMPRESA CAMPAGNA DEI RILIE	Tipo di impianto d'abbattimento: Scrubber Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: Campionamenti: Si □ No X Iaboratori d'analisi (Se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 1: Criteri di campionamento Caratteristiche de Punto di emission Altezza dal piano campagna [m] Altezza dal piano campagna [m] Altezza del punto di prelievo [m] Direzione allo sbocco (vert / orizz) Diametro/lato x lato camino al punto prelievo [m] Direzione allo sbocco (vert / orizz) Diametro/lato x lato camino al punto prelievo [m] Direzione allo sbocco (vert / orizz) Diametro/lato x lato camino al punto prelievo [m] Pressione barometrica [hPa] Compilare informazioni di PAG. Continuo allo shocco (vert) and minima di minima d	CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI Data dell'autocontrollo 12 Aprile 2025 12 12 13 14 13 14 14 15 14 15 14 15 15	IMPRESA Cadice impresa: 3108 Campagna Det Rillevi Alle EMISST Sile Data dell'autocontrollo 12 Aprile 202 20 m Campagna mento del camino 1 mm Campagna mento 1 mm Campagna mento del camino 1 mm Campagna mento 1 mm 1	Impresa Campagna del Rillevi Alle Emission Data dell'autocontrollo 12 Aprile 202 2 Data dell'autocontrollo 13 Aprile 202 3 Data dell'autocontrollo 22 Data dell'autocontrollo 23 Data dell'autocontrollo 24 Data dell'autocontrollo 25 Data dell'autocontrollo 26 Data dell'autocontrollo 27 Data dell'autocontrollo 28 Data	Timpo di impianto di abbattimento: Timpo di impianto d'abbattimento: Timpo di impianto del Camino Periodico Periodic

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN 150 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1	e caratteri	zzazione	e flusso gass	oso second	o la UNI I	EN ISO 1	11-1, UNI	EN 15259.	13284-1
Composizione Gas:	02:	20.9	n/n %	C02:	0.1	^/^%	%v/v Umidità	2	^/^ %
Pressione Atmosferica:	Patm:	984	mbar	Cond.Meteocl.	cl.	Sereno			
Fattore di taratura Pitot:	0.831	Tipo	×	Sezione prelievo:	lievo:		Orizzontale		
		PITOT:	L D				Verticale		×
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN 150 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:	UNI EN 15	259) 5 di	ametri idrauli	ci a monte/2	diametri i	draulici a	valle da	×IS	ON .
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:								□ IS	× ON

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 nº:							Ö	in in	zio n	Ora inizio misure:											
Affondamento (i) nr.:		1		2		3		4		5		9		7		00	6	912+4/m2	Madia		
cm										2									×i× ×i× ×i×	Condizione	zione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	IS (ON I	SI	9	IS C	ON I	IS	NO	SI	NO	SI	NO	SI	ON		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO NO	SI	NO	SI	ON	SI	NO N	IS C	NO NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	ON		NO	
□P [Pa]																					
T [°C]																			0 5		
v [m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1
Bocchello di misura nº:							O	a ini	zio m	Ora inizio misure:	.: ::										
Affondamento (i) nr. :		1		2		3		4		5		9		7		8	9	912+4/m2	Media		
cm											PL.					18			<xi>></xi>	Condizione	zione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	ON	SI	N N	SI	9	SI	N N	SI	9	SI	N N	SI	NO	SI	NO	IS	ON		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	No	SI	NO	SI	NO	SI	N _O	SI	NO No	SI	NO	SI	NO	SI	ON		NO	
□P [Pa]									-												
T [°C]																				A	
v [m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1
																	_				

			MISHE	A DEI LIVEL	LI DI EMIS	SIONE		ROVINC	
						Inquinante		\	Tarature
		Cloro (come HCI)	2	3	4	5	(Qual	or 2 si	ano state adottate tecniche di analisi diretta a cami
Orario camp. o durata (min)		3 prove da 60 minuti						BIEL	Tipo di miscela di gas Concentrazione dei sin componenti present
Flusso di campionamento [I/min]		0.5					(come		-
Diametro ugello polveri (mm)		-					Inquir 2		
Diametro filtro polveri (mm)	7	- ,					Inquir 3		
Tipologia filtro polveri	Metodo	PTFE					Inquir 4		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾	о	Megasystem Life XD Matricola: 0343					Inquir 5		
Data effettuazione ultima taratura		15/02/2017					Gi	l⊞ raf¢ci	di eventuali parametri con misure in continuo
Metodica analitica		UNI EN 1911:2010						3600	
Limite di rivelabilità		< 0.5 con 27 NL campionati						A ² A	legato per metodiche di campionamento
Conc. prima prova (E1) *	0	3.1						Ingres	
Conc. seconda prova (E2) *	Cam	4.3						sso - 0;	
Conc. terza prova (E3)	ampionamenti	4.0						02/05/2	
Conc. quarta prova (E4)	mer	-	-	-	-	-		/2023 - (
Conc. quinta prova (E5)	ŧ	-	-	-	-	-		08:52	
Livello di emissione medio (Ē) *		3.8					Cor	nclusi	oni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo
Flusso di massa (Ē · Q) **		0.0144					Nella elabo	orazione	statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il con della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza di
Deviazione standard (s)	Analisi	0.6					analita var valore limi	riabile ti te di rile	a valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrisponde vabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità.
Coeff. di variazione (s / Ē)	lisi	0.16					in question	ne .La d	sti ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rileva eviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente
Livello emissivo (Ē + s)	0	4.4					tutti i valo	ri rileva	tivo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso i i risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valo
Flusso di massa [Q · (Ē+s)] **	ei da	0.0168					di deviazio Quanto so	ne stan pra effe	reriore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre ui dard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium t tuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel
Concentrazione autorizzata	dati	5					Rapporto I risultati ar	stisan (alitici -	4/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo pubblicato nel 2004. ilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".
Flusso di massa autorizzato		0.03					Preso atto Allegato V	di quar I - Punt	nevabilità e il valore numerico preceduto dai simbolo "<". to previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, nº 152 e s.m.i. – Parte Quinta p 2.3, i valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI I vate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.

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

Q
_
\rightarrow
7
NCIA
\sim
⊸
-
\Box
_
DI BIEI
<u>~</u>
Ш
-
-
'
∇
ı T
' ದ
≃.
2223200200
(PEN)
$\mathbf{M}\mathbf{E}$
建成
(T)

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A G	JRA DEL GESTORE DELL'I	MPIAN	G
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL	CAMPIONAMENTO VIENE	ESEG	TO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di m	acchina, superficie verniciata	a, potenza	a termica erogata, consumo rivestimenti, ecc)
Punto di emissione 17a: Linea trattamento irrestringibile		ALE ALE	
II trattamento durante le prove effettuava trattamento BASOLAN 3,5% e produce	va 420 Kg/h	. 000	
		0009874	
		I - Ing	
		gresso	
		- 0	
Eventuali note		2/05/	
		/2023	
		- 08	
		:52	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PRO	CESSO DA PARTE DEL GE:	STORE	
Data: 12/04/2022			and the second s
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo):	Timbro Ditta		
			A DI VERRONE SRL 1 - 13871 VERRONE (BI)
SONCINI DEVIS		C.F. e P. IV	02555620026
2 Fers			



Allegato rapporto di Prova

220275-001

Data 26/04/2022

Foglio 1 di 2

Spett.
TINTORIA DI VERRONE S.r.l.
Strada Trossi, 21
13871 VERRONE BI

Accettazione 220275 del 12/04/2022

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 VERRONE S.r.l. – Strada Trossi, 21 - VERRONE

IMPIANTO

TRATTAMENTO IRRESTRINGIBILE

☑ laboratorio.crab@pec.it



Allegato rapporto di Prova

220275-001

Data 26/04/2022

Foglio 2 di 2

PRELIEVO

Data 12 Aprile 2022

Impresa Tintoria di Verrone S.r.l.

Codice impianto 3108

Autorizzazione unica ambientale n. 952 del 28/05/2013

ANALISI

Tipo Autocontrollo periodico

Punto di emissione 17a

Provenienza Esaustione linee di trattamento

METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Umidità

Campionamento UNI EN 14790:2017

Strumentazione MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R

matricola 55165 con torre di assorbimento a gel di silice Ultima modifica 28/04/2021

Flusso di aspirazione 5 L/min

Durata campionamento 30 min

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 Alessandyo Calogero

INFORMAZIONI GENERAL	I	-				13/99					Ē				
	IMPRESA						CA	MI	PAGNA DEI RILIE	VI ALLE EMISSIO	0			Timbro e firma	
Ragione sociale: Tintoria di V	/errone S.r.l.	Co	dice impresa: 3	3108	3		Data dell'aut			12 Aprile 2022				Responsabile laboratorio di	parte
Nominativo del Gestore (o de	el Referente) S	onci	ni Devis				N. di giornate campioname		ffettuate per il o del camino	1	SE L			PIEMON	
ESTR	REMI AUTORI	ZZA	TIVI				Ora di inizio operazioni ne			08:30 - 14:30	A - p			COLUERO ALES	
Aut. n. 952	Del 28/05/201	.3					Tipo di autoc (iniziale/peri	con	trollo	Periodico	<u>b.</u>			Tacy stone 27	
Provvedimento conclusivo de	l SUAP n.1 del	27/	06/2013						imo autocontrollo	Aprile 2025	REG				
Denominazione del punto di e	emissione ogge	etto	di verifica: 17b)			Accettazione	La	boratorio CRAB	220275-002 del 1	2痴4	/202	2		
Denominazione fasi / macchi emissione:	nari con aspira	zion	e attive collega	ati a	l punto di				EVENTUA		0			\$00 x	
Esaustione linee di trattamen	Tipo		npianto d'abba	ttim	ento:		senza l'autor	izz ssa	azione del Laborato esposti sono riferi	del presente rappor orio. I valori di con ti al flusso aeriform	c e etr	azior	e e Fir le	ma tecnico abilitato ta emissione rapporto di prova 26	/04/2022
Esaustione linee di trattamen	nto Scrub	ober								LABORAT	<u>-</u>				70472022
EN Presenza dell'Ente di c campiona Riportare eventuali osservazi	menti	te i	Sì [No X		campioname Laboratori d'	ana a c	alisi Juelli che hanno	CRAB – Medicina P.IVA e C.F.01650 Sede Legale ed op Via Torino, 54 - 1 Tel.: 015.848.05. Fax: 015.848.05. www.crab.it – cra	500 12023@ ()27 va Biell ab.it	a	āx/e-mail:	
		_		_	O, ANALIS	SI E	D ESPRESSI	ON		I (rif. Manuale 15					
	Criteri d	i ca	mpionamento)								ino	e parar	metri fisici dell'emissione	
Livello di emissione	Costante		Variabile	Х					Altezza dal piano	campagna [m]	e		10	Parametri fisici dell'emiss Temperatura media [°C]	17
Andamento emissione	Continuo		Discontinuo	х					Altezza del punto	di prelievo [m]			3	Umidità [%V]	2
Conduzione d'impianto	Costante		Variabile	х					Direzione allo sbo	occo (vert / orizz)			V	Ossigeno libero sul secco [%V]	20.9
Marcia impianto	Continuo		Discontinuo	х					Diametro/lato x la prelievo [m]	ato camino al punto	di		0.40	Velocità lineare [m/s]	13.1
Classe di emissione	I		11		111		IV		Sezione [m²]				0.126	Portata autorizzata [Nm³/h]	9000
Numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase		N° bocchelli prese	enti nel piano di mi	sura		2	Portata umida [m³/h]	5900
Durata del campionamento	≥30'		≥30'		≥30'		Durata fase	X	Pressione barome	etrica [hPa]			986	portata norm. umida [Nm³/h]	5400
Tipo di campionamento Periodo di osservazione	Casuale Qualsiasi		Casuale Durata fase		Casuale Qualsiasi		Durata fase Durata fase			mazioni di PAG. 2 deguatezza del pun		preli	evo	Portata norm. secca [Nm³/h]	5300
				Λ-					20275 002 4-1424	0.4/2022				0-1-17	

Composizione Gas:	02:	20.9	% v/v	CO2:	0.1	%₹/v	Umidità	2	% v/
Pressione Atmosferica:	Patm:	986	mbar	Cond.Me	eteocl.	\$ereno			
ttore di taratura Pitot:	0.831	Tipo Pitot:	S ×	Sezione	prelievo:	<u>b</u> .	Orizzontale		
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN IS ostacoli (curve, ecc.), 5 diametri dallo sbocco a car	O 16911-1/ UNI EN 1		liametri idrau	lici a monte	e/2 diamet	ri idragilici	a valle da	SI x	NO 🗆
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso):					뀨		SI 🗆	NO ×

OVINCIA DI

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 PNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura nº:							Ora	inizi	o m	isure	:							9874	14, 15,			
Affondamento (i) nr. :		1		2		3		4		5		6		7		8	9	12+	4/m2	Media		
cm																	Liegonia	ngre		<xi></xi>	Cond	dizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	- 088			< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	02/0	10		NO	
□P [Pa]																		02/05/2023	A.			
T [°C]																COURT OF	general fin	23		200		
v [m/sec]		le ditte	Near C															08:52			Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1
Bocchello di misura nº:							Ora	inizi	o m	isure							med .					
Affondamento (i) nr.:		1		2		3		4		5		6		7		8	9	12+4	/m2	Media		
cm													10116		E F		LE LE			<xi></xi>	Conc	lizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	ı	10		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	L	IO		NO	1
□P [Pa]																						1.0
T [°C]															-	-						
v [m/sec]		ŦĀ																			Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

			MICH	RA DEI LIVEL	IT DI EMIC	STONE		SOVINC		
				Inquinante				A	Tarature	
		Cloro (come HCI)	2	3	4	5	(Qualc	rasia	no state adottate tecniche	e di analisi diretta a camino)
Orario camp. o durata (min)		3 prove da 60 minuti						BIEL	Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti
Flusso di campionamento [l/min]		0.5					Clor (come		-	-
Diametro ugello polveri (mm)		-					Inquin 2			
Diametro filtro polveri (mm)	7	-					Inquin 3	ante		
Tipologia filtro polveri	Metodo	PTFE					Inquin 4			
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾	odo	Megasystem Life XD Matricola: 0343					Inquin 5	ante		
Data effettuazione ultima taratura		15/02/2017					Gr	E -	di eventuali parametri c	con misure in continuo
Metodica analitica		UNI EN 1911:2010						3600		
Limite di rivelabilità		< 0.5 con 27 NL campionati						874AI	legato per metodiche di	i campionamento
Conc. prima prova (E1) *	(3.2						Ingres		
Conc. seconda prova (E2) *	Cam	4.0						so -		
Conc. terza prova (E3)	mpionamenti	2.9						02/05/2		
Conc. quarta prova (E4)	ame	1-1	-	_	-	-		/2023 -		
Conc. quinta prova (E5)	nti	-	_	_	_	_		08:52		
Livello di emissione medio (Ē) *		3.4					Con	clusi		razioni del responsabile
Flusso di massa (Ē · Q) **		0.0178								ltati relativi ai singoli analiti il comput
Deviazione standard (s)	An	0.0178					analita vari	abile tr	a valori concreti puntualmente dete	effettuato, nel caso di presenza dello erminati e superiori al corrispondente
Coeff. di variazione (\mathbf{s} / $\mathbf{\bar{E}}$)	Analis	0.17					assegnando	a que	vabilità e valori inferiori al predetto sti ultimi un valore numerico pari a eviazione standard come sopra calc	lla metà del valore limite di rilevabilit
Livello emissivo (Ē + s)	2001	3.9					numerico e	d indica	tivo ma non significativo della real	le distribuzione dei dati. Nel caso in cu di rilevabilità si assume che il valore
Flusso di massa [Q · (Ē+s)] **	dei d	0.0209					di deviazion	ne stan	dard. Le sommatorie sono calcolate	s si ritiene significativo produrre un da e mediante il criterio del medium bour
Concentrazione autorizzata	dati	5					Rapporto Is risultati ana	stisan 0 alitici -	4/15 - Trattamento dei dati inferio pubblicato nel 2004.	o a quanto nel merito indicato nel ri al limite di rilevabilità nel calcolo de
Flusso di massa autorizzato		0.045					Preso atto Allegato VI	di quan - Punt	ilevabilità è il valore numerico prec to previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 200 o 2.3, i valori relativi alle CONCEN vate RISULTANO INFERIORI ai l	06, nº 152 e s.m.i. – Parte Quinta - TRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI

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

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CU	RNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL C	L 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	cchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc)
Punto di emissione 17b: Linea trattamento irrestringibile	
Il trattamento durante le prove effettuava trattamento BASOLAN 3,5% e produceva 420 Kg/h	a 420 Kg/h
Eventuali note	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROC	ATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE
Data: 12/04/2022	
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo):	Timbro Ditta
SONCINI DEVIS	



Allegato rapporto di Prova

220275-002

Data 26/04/2022

Foglio 1 di 2

Spett. TINTORIA DI VERRONE S.r.l. Strada Trossi, 21 13871 VERRONE BI

Accettazione 220275 del 12/04/2022

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 VERRONE S.r.l. – Strada Trossi, 21 - VERRONE

IMPIANTO

TRATTAMENTO IRRESTRINGIBILE



Allegato rapporto di Prova

220275-002

Data 26/04/2022

Foglio 2 di 2

PRELIEVO

Data

Impresa

Codice impianto

Autorizzazione unica ambientale

12 Aprile 2022

Tintoria di Verrone S.r.l.

3108

n. 952 del 28/05/2013

ANALISI

Tipo

Punto di emissione

Provenienza

Autocontrollo periodico

17b

Esaustione linee di trattamento

METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Umidità

Campionamento

UNI EN 14790:2017

Strumentazione

MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R

matricola 55165 con torre di assorbimento a gel di silice Ultima modifica 28/04/2021

Flusso di aspirazione

5 L/min

Durata campionamento

30 min

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. Nicolo Bilato

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim, Alessandro Calogero

* Y







Campione: 03/241643 RP 1151712/22 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A Data di emissione: 11/03/2022

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA nº 1151712/22

Cliente CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A. Indirizzo PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'

13900 BIELLA (BI)

Prime Contractor CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.

Progetto/Contratto A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUST

Base/ Sito Utenti industriali

Matrice Acqua reflua
Data ricevimento 02-mar-22

Identificazione del Cliente TINTORIA DI VERRONE S.R.L. - Verbale N° 21/22 DEL 02/03/2022

(ISTANTANEO)

Identificazione interna 03 / 241643 RS: VO22SR0001145 INT: VO22IN0000872

QC Type N

Data emissione Rapporto di Prova 11-mar-22

Data Prelievo 02-mar-22 10.20

Procedura di Campionamento A cura del Committente ref verbale COC_241643

Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	
Aspetto						
Metodo di Prova	APAT CNR I RSA 2020 A Man 29 2003					
0 A colore	incolore a 1+ 39	n.a.			02/03/22 - 02/03/22	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
0 A pH	6,9 ± 0,1	рН			02/03/22 - 02/03/22	
Metodo di Prova	ISPRA Man 117 2014					
0 A COD totale	620 ± 93	mg/L	3,20		02/03/22 - 02/03/22	
Metodo di Prova	APAT CNR I RSA 2090 B Man 29 2003					
0 A solidi sospesi totali Sostanze azotate	330 ± 49	mg/L	25,0		03/03/22 - 03/03/22	
Metodo di Prova	APAT ONR IRSA 3030 Man 29 2003					
0 A azoto ammoniacale	e come NH4 40 ± 8	mg/L	0,48		03/03/22 - 08/03/22	
Metodo di Prova	APAT ONR IRSA 5030 Man 29 2003					
0 A azoto organico e a (kjeldahl) come N	mmoniacale 56.0 ± 5.6	mg/L	4,30		02/03/22 - 02/03/22	

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 prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.







Campione: 03/241643 RP 1151712/22 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A. Data di emissione: 11/03/2022

Pagina 2 di 3

Parametro Analizzato			Valore e I M	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Sosta	inze azotate						
Meto	do di Prova	+ Calcolo					
* A	- azoto totale come	· N	56.0 ± 5.6	mg/L	4,3		04/03/22
Meto	do di Prova	EPA 9056A 20	007				
0 A	azoto nitrico come		<0,290	mg/L	0,290		03/03/22 - 04/03/22
0 A	azoto nitroso come		$0,190 \pm 0,050$	mg/L	0,030		03/03/22 - 04/03/22
Tens	ioattivi		-,,	3	-,		
Meto	do di Prova	+ Calcolo					
0 A	- tensioattivi totali		$1,90 \pm 0,20$	mg/L	0,150		07/03/22
Tens	ioattivi						
Meto	do di Prova	APAT ONR IR	SA 5170 Man 29 2003				
0 A	tensioattivi anionici	(MBAS)	$0,570 \pm 0,060$	mg/L	0,094		02/03/22 - 02/03/22
	do di Prova		SA 5180 Man 29 2003				
0 A	tensioattivi non ion	ici	$1,30 \pm 0,19$	mg/L	0,130		03/03/22 - 07/03/22
N 4-4-	de di Deces	CI CDOOO OO O	0045 Day 0 0				
0 A	do di Prova tensioattivi cationic	SLSP020-00 2		ma/l	0.150		02/03/22 - 02/03/22
Meta		!	< 0,150	mg/L	0,150		02/03/22 - 02/03/22
Wieta	111						
Meto	do di Prova	EPA 3005A 19	992 + EPA 6020B 2014				
0 A	cadmio		<0,000075	mg/L	0,000075		03/03/22 - 05/03/22
0 A	cromo totale		0.075 ± 0.010	mg/L	0,000180		03/03/22 - 05/03/22
0 A	ferro		$0,460 \pm 0,070$	mg/L	0,00190		03/03/22 - 05/03/22
0 A	manganese		0.076 ± 0.010	mg/L	0,00068		03/03/22 - 05/03/22
0 A	nichel		$0,00390 \pm 0,00059$	mg/L	0,000170		03/03/22 - 05/03/22
0 A	piombo		$0,00100 \pm 0,00015$	mg/L	0,000150		03/03/22 - 05/03/22
0 A	rame		0.0200 ± 0.0030	mg/L	0,000650		03/03/22 - 05/03/22
0 A	zinco		0.310 ± 0.050	mg/L	0,00240		03/03/22 - 05/03/22
Meta	lli assimilabili						
Meto	do di Prova	EPA 3005A 19	992 + EPA 6020B 2014				
0 A	fosforo totale		1,50 ± 0,22	mg/L	0,046		03/03/22 - 05/03/22

^{* =} Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. 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. 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 dedina 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. 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. RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione

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 prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita in campo - Sede Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 609 - ITALIA

FE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA nº 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA nº 0953 L.







Campione: 03/241643 RP 1151712/22
Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
Data di emissione: 11/03/2022

Pagina 3 di 3

del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; '<x' o '>x' indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. 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%. I parametri preceduti dal simbolo ' - ' derivano da calcolo. R%= Recupero: i recuperi contrassegnati da '#' non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche diente) 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

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

misura o l'incertezza associata al risultato.

Descrizione: TINTORIA DI VERRONE S.R.L. - Verbale N° 21/22 DEL 02/03/2022 (ISTANTANEO)

Luogo Prelievo: Utenti industriali Data campionamento: 02/03/2022

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_241643

Ora campionamento: 10.20.00

Responsabile prove chimiche e biologiche

FINE RAPPORTO DI PROVA







Campione: 03/242414 RP 1155506/22 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A Data di emissione: 29/04/2022

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA nº 1155506/22

Cliente CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A. Indirizzo PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'

13900 BIELLA (BI)

Prime Contractor CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.

Progetto/Contratto A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUST

Base/Sito Utenti industriali

Matrice Acqua reflua
Data ricevimento 13-apr-22

Identificazione del Cliente TINTORIA DI VERRONE SRL - Verbale N° 71/22 DEL 13/04/2022

13-apr-22 10.30

Identificazione interna 03 / 242414 RS: VO22SR0002107 INT: VO22IN0001650 QC Type N

Data emissione Rapporto di Prova 29-apr-22

Data Prelievo

Procedura di Campionamento A cura del Committente ref verbale COC_242414

	Valore e I M	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR I RSA 2020 A Man 29 2003				
A colore	incolore a 1+ 79	n.a.			13/04/22 - 13/04/22
Metodo di Prova	APAT CNR I RSA 2060 Man 29 2003				
А рН	7,4 ± 0,1	pН			13/04/22 - 13/04/22
Metodo di Prova	APHA Standard Methods for the Examination	on of Water and	Wastewater ed	d 23rd 2017 52	210 D
A BOD5	31,0 ± 4,7	mg/L	5,00		14/04/22 - 19/04/22
Metodo di Prova	ISPRA Man 117 2014				
A COD totale	120 ± 18	mg/L	3,20		13/04/22 - 13/04/22
<i>l</i> letodo di Prova	APAT CNR I RSA 2090 B Man 29 2003				
A solidi sospesi totali	280 ± 42	mg/L	50,0		14/04/22 - 14/04/22

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 prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.







Campione: 03/242414 RP 1155506/22 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A Data di emissione: 29/04/2022

Pagina 2 di 3

Parametro Analizzato			Valore e I M	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Sosta	nze azotate						
Metod	do di Prova	APAT ONR IRS	SA 5030 Man 29 2003				
0 A	azoto organico e am (kjeldahl) come N	nmoniacale	54,0 ± 5,4	mg/L	4,30		13/04/22 - 13/04/22
Metod	do di Prova	+ Calcolo					
* A	- azoto totale come	N	$54,0 \pm 5,4$	mg/L	4,30		14/04/22
Metod	do di Prova	EPA 9056A 20	007				
0 A	azoto nitrico come N	٧	<0,290	mg/L	0,290		14/04/22 - 14/04/22
0 A	azoto nitroso come	N	<0,030	mg/L	0,030		14/04/22 - 14/04/22
Tensi	oattivi						
Metoc	do di Prova	+ Calcolo					
0 A	- tensioattivi totali		1,50 ± 0,20	mg/L	0,370		14/04/22
	oattivi		1,00 1 0,20	mg/ L	0,570		
Metod	do di Prova	APAT ONR IRS	SA 5170 Man 29 2003				
0 A	tensioattivi anionici	(MBAS)	$0,150 \pm 0,020$	mg/L	0,094		13/04/22 - 13/04/22
	–						
	do di Prova	APAT ONR IR	SA 5180 Man 29 2003				
0 A	tensioattivi non ioni	ci	1,30 ± 0,19	mg/L	0,130		14/04/22 - 14/04/22
Metoc	do di Prova	SLSP020-00 2	015 Rev 2 2				
0 A	tensioattivi cationici		<0,37	mg/L	0,37		13/04/22 - 13/04/22
Metal			10,01	g/ =	0,0.		19/01/22 19/01/22
Metod	do di Prova	EPA 3005A 19	992 + EPA 6020B 2014				
0 A	cadmio		< 0,000075	mg/L	0,000075		14/04/22 - 14/04/22
0 A	cromo totale		0.096 ± 0.010	mg/L	0,000180		14/04/22 - 14/04/22
0 A	ferro		0.65 ± 0.10	mg/L	0,00190		14/04/22 - 14/04/22
0 A	manganese		0.079 ± 0.010	mg/L	0,00068		14/04/22 - 14/04/22
0 A	nichel		$0,00410 \pm 0,00061$	mg/L	0,000170		14/04/22 - 14/04/22
0 A	piombo		$0,00120 \pm 0,00018$	mg/L	0,000150		14/04/22 - 14/04/22
0 A	rame		0.041 ± 0.010	mg/L	0,000650		14/04/22 - 14/04/22
0 A	zinco		0.360 ± 0.050	mg/L	0,00240		14/04/22 - 14/04/22
Metal	li assimilabili						
Moto -	do di Provo	EDA 2005 A 40	003 L EDA 6030B 3044				
	do di Prova	EPA JUUSA 19	992 + EPA 6020B 2014		0.040		44/04/00 44/04/00
0 A	fosforo totale		$1,80 \pm 0,28$	mg/L	0,046		14/04/22 - 14/04/22

^{* =} Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d'o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita in campo - Sede Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 609 - ITALIA

FE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA nº 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA nº 0953 L.







Campione: 03/242414 RP 1155506/22 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A. Data di emissione: 29/04/2022

Pagina 3 di 3

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. 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. 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 dedina 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. 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. RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; '<x' o '>x' indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. 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%. I parametri preceduti dal simbolo ' - ' derivano da calcolo. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da '#' non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche diente) 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.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: TINTORIA DI VERRONE SRL - Verbale Nº 71/22 DEL 13/04/2022

Luogo Prelievo: Utenti industriali Data campionamento: 13/04/2022

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_242414

Ora campionamento: 10.30.00

Responsabile prove chimiche piologiche

FINE RAPPORTO DI PROVA





TINTORIA DI VERRONE S.r.l.

Spettabile:

Strada Trossi, 21

13871 VERRONE (BI)



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°: 220478-001

Descrizione: Prelievo sigillato Cordar del 14/06/22 delle 14:56, verbale n.

110/22

Accettazione: 220478

Data Prelievo: 16-giu-22

Data Arrivo Camp.: 16-giu-22 Data Inizio Prova: 16-giu-22

Data Stampa Rapp. Prova: 29-giu-22

Data Stampa Rapp. Prova: 29-giu-22

Tipo Prove: Acqua scarico (in fognatura)

Rif.Legge/Autoriz.: D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3

Prelevatore: Tecnico CORDAR SpA

Mod.Campionam.: CORDAR SpA *

	Prova	U.M		Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
	Colore			N.P.(1:40)		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	N.P.(1: 40)		20/06/2022
	рН	a 25°C		6,8		UNI EN ISO 10523:2012	5,5 9,5	0,01	16/06/2022
	COD	mg/l	>	826		ISO 15705:2002	700	6,9	20/06/2022
	Solidi sospesi totali	mg/l		252		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	340	5	20/06/2022
	Fosforo totale	mg/l	>	2,84	± 0,68	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,01	22/06/2022
*	Azoto totale	mg/l		79,0	± 0,4	UNI 11658:2016	95		20/06/2022
	Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l		21,0	± 0,3	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	75	0,1	20/06/2022
	Azoto nitroso	mg/l		< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6	0,02	20/06/2022
	Azoto nitrico	mg/l		0,3	± 0,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	30	0,063	20/06/2022
	Solfati	mg/l		797	± 18	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1000	0,251	22/06/2022
*	Tensioattivi totali	mg/l		7,5	± 0,3	MI 009:2021	15	0,25	29/06/2022
*	Tensioattivi anionici - MBAS	mg/l		0,2	± 0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		0,1	29/06/2022
*	Tensioattivi non ionici - BiAS	mg/l		7,3	± 0,2	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003		0,2	29/06/2022
*	Tensioattivi cationici - CTMA	mg/l		< 0,2		MI 008:2021		0,2	29/06/2022
	Cromo totale	mg/l		0,075	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4	0,0005	22/06/2022
	Nichel	mg/l		< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4	0,0005	22/06/2022
	Zinco	mg/l		0,540	± 0,026	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,005	22/06/2022

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220426-003-539-4.pdf.p7m

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) ② 015.848.05.41 ☑ labchim@crab.it;

□ laboratorio.crab@pec.it
 □ laboratorio.crab@pec.it

Pagina 1\3







LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:	22047	8-001					
Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Ferro	mg/l	0,541	± 0,041	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4	0,005	22/06/2022
Cadmio	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02	0,0005	22/06/2022
Manganese	mg/l	0,064	± 0,009	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4	0,005	22/06/2022
Piombo	mg/l	0,006	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3	0,0005	22/06/2022
Rame	mg/l	0,058	± 0,006	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4	0,005	22/06/2022

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220426-003-539-4.pdf.p7m

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.I.
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) ② 015.848.05.11 FAX 015.848.05.01 ☑ crab@crab.it LABORATORIO ANALISI

Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
② 015.848.05.41
☑ labchim@crab.it;
☑ laboratorio.crab@pec.it







LAB Nº 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: 220478-001

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

GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI

I parametri "COD e Fosforo totale" non sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione anche tenendo conto dell'incertezza (evidenziata dal simbolo "triangolo nero"), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata.

Gli altri parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata.

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

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

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

LOQ = limite di quantificazione

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

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% e per un numero di gradi libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite.

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

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

Il campionamento, contrassegnato con (*), non è oggetto di accreditamento.

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

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

Il Responsabile del Laboratorio

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220426-003-539-4.pdf.p7m

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.I. P. IVA e C. E. 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) ② 015.848.05.11 FAX 015.848.05.01 ⊠ crab@crab.it LABORATORIO ANALISI

Via Torino, 54 13900 Biella (BI) ② 015.848.05.41

<u>Iabchim@crab.it</u>;

☑ laboratorio.crab@pec.it

Pagina 3\3







Campione: 03/244003 RP 1165410/22 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A Data di emissione: 30/09/2022

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA nº 1165410/22

Cliente CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A. Indirizzo PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'

13900 BIELLA (BI)

Prime Contractor CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.

Progetto/Contratto A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUST

Base/Sito Utenti industriali

Matrice Acqua reflua
Data ricevimento 07-set-22

Identificazione del Cliente TINTORIA DI VERRONE S.R.L. Verbale n. 149/22 DEL 07/09/2022

Identificazione interna 03 / 244003 RS: VO22SR0004726 INT: VO22IN0003377 QC Type N

Data emissione Rapporto di Prova 30-set-22

Data Prelievo 07-set-22 12.25

Procedura di Campionamento A cura del Committente ref verbale COC_244003

Parametro Analizzato		Valore e I M	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Aspe	tto					
Meto	do di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A	colore	incolore a 1+ 39	n.a.			07/09/22 - 07/09/22
Meto	do di Prova	APAT CNR I RSA 2060 Man 29 2003				
0 A	pН	6.7 ± 0.1	рН			07/09/22 - 07/09/22
Meto	do di Prova	ISPRA Man 117 2014				
0 A	COD totale	910 ± 140	mg/L	3,20		07/09/22 - 07/09/22
Meto	do di Prova	APAT CNR I RSA 2090 B Man 29 2003				
0 A Sosta	solidi sospesi totali anze azotate	380 ± 57	mg/L	50,0		08/09/22 - 08/09/22
Meto	do di Prova	APAT CNR I RSA 3030 Man 29 2003				
0 A	azoto ammoniacale	e come NH4 45,0 ± 9,1	mg/L	0,95		08/09/22 - 09/09/22
Meto	do di Prova	APAT ONR IRSA 5030 Man 29 2003				
0 A	azoto organico e ar (kjeldahl) come N	mmoniacale 87,0 ± 8,7	mg/L	22,0		07/09/22 - 07/09/22

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 prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.







Campione: 03/244003 RP 1165410/22 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A. Data di emissione: 30/09/2022

Pagina 2 di 3

Parametro Analizzato			Valore e I M	UM	MDL	R %	Data Analisi I nizio Fine
Sosta	nze azotate						
Metod	do di Prova	+ Calcolo					
* A	- azoto totale come	N	87,0 ± 8,7	mg/L	22,0		09/09/22
Metod	do di Prova	EPA 9056A 20	07				
0 A	azoto nitrico come N	N	< 0,290	mg/L	0,290		08/09/22 - 09/09/22
0 A	azoto nitroso come	N	< 0,030	mg/L	0,030		08/09/22 - 09/09/22
Tensi	oattivi						
Metod	do di Prova	+ Calcolo					
0 A	- tensioattivi totali		25.0 ± 3.8	mg/L	2,60		08/09/22
Tensi	oattivi						
Metod	do di Prova	APAT ONR IRS	SA 5170 Man 29 2003				
0 A	tensioattivi anionici	(MBAS)	$0,240 \pm 0,020$	mg/L	0,240		07/09/22 - 07/09/22
Metod	do di Prova	APAT ONR IRS	SA 5180 Man 29 2003				
0 A	tensioattivi non ioni	ci	25.0 ± 3.8	mg/L	2,60		08/09/22 - 08/09/22
Metod	do di Prova	MP 2577 Rev	0 2022				
0 A	tensioattivi cationici		< 0,37	mg/L	0,37		07/09/22 - 07/09/22
Metal	li						
Metod	do di Prova	EPA 3005A 19	92 + EPA 6020B 2014				
0 A	cadmio		$0,000100 \pm 0,000015$	mg/L	0,000075		08/09/22 - 09/09/22
0 A	cromo totale		0,091 ± 0,010	mg/L	0,000180		08/09/22 - 09/09/22
0 A	ferro		0.98 ± 0.15	mg/L	0,00190		08/09/22 - 09/09/22
0 A	manganese		0.077 ± 0.010	mg/L	0,00068		08/09/22 - 09/09/22
0 A	nichel		$0,0080 \pm 0,0012$	mg/L	0,000170		08/09/22 - 09/09/22
0 A	piombo		$0,00280 \pm 0,00043$	mg/L	0,000150		08/09/22 - 09/09/22
0 A	rame		0.054 ± 0.010	mg/L	0,000650		08/09/22 - 09/09/22
0 A	zinco		0.83 ± 0.12	mg/L	0,00240		08/09/22 - 09/09/22
Metal	li assimilabili						
Metod	do di Prova	EPA 3005A 19	92 + EPA 6020B 2014				
0 A	fosforo totale		$2,30 \pm 0,35$	mg/L	0,046		08/09/22 - 09/09/22

^{* =} Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. 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. 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 dedina 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. 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. RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; 'cx' o '>x' indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza

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 prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d'o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

FE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA nº 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA nº 0953 L.







Campione: 03/244003 RP 1165410/22 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.

Data di emissione: 30/09/2022 Pagina 3 di 3

del 95%. 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%. I parametri preceduti dal simbolo ' - 'derivano da calcolo. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da '#' non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio Lower Bound (L.B.). 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.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: TINTORIA DI VERRONE S.R.L. Verbale n. 149/22 DEL 07/09/2022

Luogo Prelievo: Utenti industriali Data campionamento: 07/09/2022

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_244003

Ora campionamento: 12.25.00

Responsabile prove chimiche e biologiche



FINE RAPPORTO DI PROVA