

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.R.L.
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
REPORT AMBIENTALE 2025

Tollegno, 29 Aprile 2026

Firmato in digitale da Lincoln Germanetti

INDICE

Premessa.....	3
Sintesi monitoraggio anno 2025	4
1. Componenti ambientali.....	4
1.1 Consumo materie prime	4
1.2 Energia elettrica - Depuratore	5
1.3 Ingresso depuratore e Scarico idrico	5
1.4 Emissioni in acqua	8
1.4.1 Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore.....	8
1.4.2 Inquinanti monitorati all'uscita del depuratore.....	11
1.8 Rumore	13
1.9 Rifiuti.....	13
1.9.2 Controllo rifiuti prodotti.....	13
2 Gestione dell'impianto produttivo	14
2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo.....	14
2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari	14
2.3 Verifica e manutenzione serbatoi e 2.4 Taratura dei sistemi di misura	14
3 Indicatori di prestazione	15
E-PRTR.....	15
Analisi e valutazione dei dati ambientali e dei relativi indicatori.....	16
Notificazione di riservatezza dei dati presentati	17
ALLEGATI.....	17
Allegato 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni.....	18

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. 1805 del 23/11/2022 della Provincia di Biella.

In data 23/03/2026 è stata notificata la Det. n. 413 del 23/03/26 rilasciata dalla Provincia di Biella e contenente il riesame dell'AIA con valenza di rinnovo; il presente report, che riassume i dati raccolti nel corso di tutto l'anno 2025, viene ancora sviluppato ai sensi della Det. n. 1805 del 23/11/2022 in quanto i dati relativi al 2025 sono stati raccolti ai sensi della precedente autorizzazione.

Il Report Ambientale rileva ed espone gli utilizzi di risorse ambientali rilevanti, i dati di caratterizzazione della dimensione degli impatti ambientali significativi derivati dallo sviluppo dell'attività produttiva svolta 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 6 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 2025

I riferimenti dei capitoli indicati in questa sezione del report richiamano quanto previsto dall’Autorizzazione integrata ambientale all’allegato Sezione C “Piano di Monitoraggio e controllo” della Det. n. 1805 del 23/11/2022 della Provincia di Biella.

Il Lanificio di Tollegno S.r.l. risulta titolare dell’impianto di depurazione autorizzato con attività IPPC 6.11.

1. Componenti ambientali

1.1 Consumo materie prime

CONSUMO PRODOTTI CHIMICI ANNUO [kg]			
Impianto di depurazione			
Prodotto	2023	2024	2025
	[kg]	[kg]	[kg]
EK 726 (flocculante)	400	200	600
EK DEC (decolorante)	18.750	16.250	16.250
Soda Caustica sol.30%	10.000	5.000	30.000
Totale	29.150	21.450	46.850

1.2 Energia elettrica - Depuratore

Per quanto concerne l'energia elettrica viene di seguito indicato il consumo relativo all'impianto di depurazione per l'anno 2023-2024-2025.

Mese	2023 [m ³]	2024 [m ³]	2025 [m ³]
gennaio	49.496	36.630	46.427
febbraio	48.503	44.344	43.635
marzo	57.982	46.733	49.845
aprile	46.925	43.255	50.505
maggio	46.897	43.653	44.042
giugno	43.762	42.940	41.814
luglio	45.399	44.676	46.327
agosto	40.678	21.809	41.758
settembre	44.602	45.727	45.385
ottobre	50.764	49.711	46.742
novembre	42.462	42.453	42.839
dicembre	53.191	46.789	40.243
Totale	570.661	508.720	539.562

1.3 Ingresso depuratore e Scarico idrico

Nel seguito vengono indicati i quantitativi di acqua in ingresso all'impianto di depurazione come rilevato dai misuratori di portata installati in uscita dalle aziende che scaricano nell'impianto: Filatura Cervinia, Lanificio di Tollegno S.r.l., Filatura Tollegno 1900 S.r.l. e CORDAR.

Ingresso Filatura Cervinia			
Mese	2023 [m ³]	2024 [m ³]	2025 [m ³]
Gennaio	10.622	14.147	13.169
Febbraio	12.204	15.957	15.374
Marzo	16.053	12.515	14.186
Aprile	15.249	13.966	13.981
Maggio	14.521	16.150	14.146
Giugno	13.584	14.248	17.059
Luglio	11.558	16.038	15.836
Agosto	4.978	518	0
Settembre	14.719	12.981	16.047
Ottobre	15.329	7.972	14.618
Novembre	15.424	14.470	13.854
Dicembre	9.695	2.332	9.412
Totale	153.936	141.294	157.682

Ingresso Lanificio di Tollegno S.r.l.			
Mese	2023 [m³]	2024 [m³]	2025 [m³]
Gennaio	15.657	9.250	7.055
Febbraio	15.617	12.843	9.279
Marzo	13.849	12.092	10.616
Aprile	11.279	13.503	10.253
Maggio	12.272	12.665	9.101
Giugno	11.199	9.263	10.041
Luglio	11.498	10.926	11.902
Agosto	398	602	26
Settembre	10.645	10.306	11.971
Ottobre	11.367	14.039	12.152
Novembre	9.353	11.042	8.712
Dicembre	6.850	7.116	6.884
Totale	129.984	123.647	107.992

Ingresso Filatura Tollegno 1900 e CORDAR			
Mese	2023 [m³]	2024 [m³]	2025 [m³]
Gennaio	16.747	12.133	20.565
Febbraio	20.336	15.242	21.275
Marzo	24.428	16.148	20.266
Aprile	12.650	20.643	21.684
Maggio	23.810	21.916	16.213
Giugno	14.923	14.200	13.100
Luglio	13.672	16.036	15.362
Agosto	1.811	4.832	47
Settembre	19.456	13.726	14.861
Ottobre	11.994	15.889	14.398
Novembre	9.413	13.983	13.447
Dicembre	8.941	10.618	10.591
Totale	178.181	175.366	181.809

Il quantitativo di acqua scaricata dal depuratore nel Torrente Cervo viene rilevato dal contatore posizionato in uscita dall'impianto stesso.

SCARICO IDRICO - TOTALE DEPURATORE [m³]

2023	2024	2025
472.724	464.388	447.483

A causa dell'elevato costo dell'energia elettrica che serve per far funzionare l'impianto ad osmosi anche nel corso del 2025 l'impianto è rimasto spento e non è stata recuperata acqua in uscita dal depuratore.

Acqua recuperata da impianto di OSMOSI	m³
2020	25.000
2021	31.000
2022	7.857
2023	0
2024	0
2025	0

1.4 Emissioni in acqua

1.4.1 Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore

'=<limite rilevabilità

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	pH	Solidi sospesi Tot	COD	BOD5	Colore	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Azoto totale	Fosforo
-	-	-	-	mg/l	mg/l	mg/l	--	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13/01/2025	COMIE	25LA002674	7,46	42,8	153	65	40	23,2	1	0,02	22,1	2,5
04/02/2025	COMIE	25LA011447	7,83	93,5	320	125	40	21	1	0,02	29,3	2,2
05/03/2025	COMIE	25LA024074	7,88	74	425	235	40	37,6	1	0,02	46,6	7,3
01/04/2025	COMIE	25LA035780	8,04	74,8	410	206	40	42,3	1	0,02	46,9	4,8
06/05/2025	COMIE	25LA048635	8,56	75,6	425	244	40	20,8	1	0,02	32,2	2,7
05/06/2025	COMIE	25LA061134	7,2	69	271	143	40	41,2	1	0,02	45,1	4,7
01/07/2025	COMIE	25LA073532	8,25	56,6	309	131	40	42,8	1	0,02	40,9	2,2
01/08/2025	COMIE	25LA087415	9,5	73,6	139	62	20	10,5	1	0,02	19,7	2
10/09/2025	COMIE	25LA095801	8,12	59	428	151	40	35,6	1	0,02	47,9	5
01/10/2025	COMIE	25LA104030	7,8	62,4	425	190	40	38,2	1	0,02	48,6	3
04/11/2025	COMIE	25LA116000	8,31	34	231	104	40	20,7	1	0,02	30,4	2,37
03/12/2025	COMIE	25LA125649	8,85	37,2	356	174	20	43,9	1	0,02	46,4	8,43

A=assente

Data	Laboratorio	Tens. Totali	Tens. Anionici MBAS	Tens. Non ionici BIAS	Tens. Cationici CTMA	Cromo Totale	Cromo VI	Cadmio	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
-	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13/01/2025	COMIE	23,2	0,5	21	2,15	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,05
04/02/2025	COMIE	46,4	0,79	37,5	8,11	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,14
05/03/2025	COMIE	43,8	0,56	38,1	5,15	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,2
01/04/2025	COMIE	72,1	0,54	66,3	5,21	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,15
06/05/2025	COMIE	48,5	0,56	42,9	5,02	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,12
05/06/2025	COMIE	25,5	0,5	21,3	4,15	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,22
01/07/2025	COMIE	89,9	0,5	85,4	4,48	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,08
01/08/2025	COMIE	4,3	0,5	3,3	0,96	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,1
10/09/2025	COMIE	44,7	0,69	39,6	4,43	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,17
01/10/2025	COMIE	66,3	1,06	59,9	5,37	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,19
04/11/2025	COMIE	26,8	0,7	24,3	1,84	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,095
03/12/2025	COMIE	41	0,5	36,5	4,48	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,25

Ingresso depuratore: scarico Filatura Cervina – Lanificio di Tollegno S.r.l. – Filatura Tollegno 1900 S.r.l. e CORDAR

'=<limite rilevabilità

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	pH	Solidi sospesi Tot	COD	Azoto totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Fosforo totale	Tens. Totali	Tens. Anionici MBAS	Tens. Non ionici BIAS	Tens. Cationici CTMA	Cromo Totale	Cromo VI	Cadmio	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
-	-	-	-	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
FILATURA CERVINIA																						
10/09/2025	COMIE	25LA095803	6,84	33,6	410	15	6,53	1	0,02	0,6	57,1	0,5	51,9	5,15	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,07
Lanificio di Tollegno S.r.l.																						
10/09/2025	COMIE	25LA095804	6,74	48,4	345	14,8	3,88	1	0,02	0,97	23	0,5	21,8	1,23	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,08
Filatura Tollegno 1900 S.r.l. e CORDAR																						
10/09/2025	COMIE	25LA095805	7,67	52,2	484	41,4	28,7	1	0,02	1,4	53,9	0,55	48,9	4,45	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,21

1.4.2 Inquinanti monitorati all'uscita del depuratore

'=<limite rilevabilità

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	pH	COD	BOD5	Colore	Solidi sospesi totali	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Azoto totale	Fosforo totale
-	-	-	-	mg/l	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
LIMITI			5,5-9,5	160	40	20	80	15	20	0,6	-	10
13/01/2025	COMIE	25LA002675	7,05	35,3	20	20	22,1	0,04	9,3	0,02	13,1	2,5
04/02/2025	COMIE	25LA011448	6,8	20,9	20	10	12,2	3,3	9,7	0,02	11,9	2,3
05/03/2025	COMIE	25LA024075	6,8	19,4	20	20	5,8	0,52	8,1	0,02	10,5	1,9
01/04/2025	COMIE	25LA035781	6,84	18,2	20	20	10,2	1	9,5	0,02	11,4	1,5
06/05/2025	COMIE	25LA048636	7,14	15,9	20	20	7,4	1	6,7	0,02	10	1,4
05/06/2025	COMIE	25LA061135	7,19	12,8	20	10	7,2	1	8,6	0,02	11,6	3
01/07/2025	COMIE	25LA073533	7,2	16,8	20	10	5	1	8,9	0,02	11	2
01/08/2025	COMIE	25LA087416	7,42	14,8	20	10	9	1	8	0,02	14,5	1,9
10/09/2025	COMIE	25LA095802	7,15	19,9	20	10	6,3	1	6,6	0,02	10	1,7
01/10/2025	COMIE	25KLA104031	7,04	15,6	20	10	8,3	1	7,5	0,02	13,1	1,2
04/11/2025	COMIE	25LA116001	7,12	19,8	20	10	8,8	1	9,51	0,02	11,3	1,44
03/12/2025	COMIE	25LA125650	7,19	13,9	20	10	5	1	6,7	0,02	10	1,34

A=assente

Data	Laboratorio	Tens. Totali	Tens. Anionici MBAS	Tens. Non ionici BIAS	Tens. Cationici CTMA	Cromo VI	Cromo tot.	Cadmio	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
-	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
LIMITI		2	-	-	-	0,2	2,0	0,02	0,005	0,2	0,2	0,1	0,5
13/01/2025	COMIE	0,6	0,5	0,4	0,6	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,09
04/02/2025	COMIE	0,55	0,5	0,55	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,16
05/03/2025	COMIE	0,65	0,5	0,65	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,06
01/04/2025	COMIE	0,88	0,5	0,4	0,48	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,06
06/05/2025	COMIE	0,7	0,5	0,4	0,7	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,08
05/06/2025	COMIE	1,1	0,5	0,4	1,05	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,05
01/07/2025	COMIE	0,5	0,5	0,4	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,05
01/08/2025	COMIE	0,5	0,5	0,4	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,12
10/09/2025	COMIE	0,58	0,5	0,58	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,15
01/10/2025	COMIE	0,5	0,5	0,4	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,05
04/11/2025	COMIE	0,6	0,5	0,4	0,6	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,073
03/12/2025	COMIE	0,5	0,5	0,4	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,12

1.8 Rumore

Non sono state eseguite modifiche che abbiano comportato la redazione di una relazione acustica.

1.9 Rifiuti

1.9.2 Controllo rifiuti prodotti

Descrizione rifiuto	Codice CER	R/D	Occasionale	P/NP	Kg prodotti 2023	Kg prodotti 2024	Kg prodotti 2025
Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 19	040220	R	Ordinario	NP	203.760	190.360	143.240

In considerazione della proroga al 03/07/2026 per la presentazione della dichiarazione MUD 2026 anno 2025, si segnala che lo stesso alla data odierna non è ancora stato predisposto e presentato.

Si provvederà a trasmetterne copia per la validazione dei dati presentati successivamente alla trasmissione formale dello stesso alla Camera di Commercio.

2 Gestione dell'impianto produttivo

2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo

L'impianto di depurazione viene sottoposto a controllo giornaliero visivo da parte degli operatori interni all'azienda.

Annualmente come segnalato su apposito registro vengono verificati i sistemi anti-traboccamento, viene eseguita la corretta funzionalità dei sistemi visivi ed acustici installati sui punti critici dell'impianto di depurazione e viene eseguito il controllo dei serbatoi di stoccaggio dei prodotti chimici.

Secondo un programma interno di manutenzione viene programmata la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto di depurazione.

2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Per quanto concerne la registrazione delle attività di manutenzione ordinaria programmata sull'impianto di depurazione si rileva per l'anno 2025 la presenza di un registro delle manutenzioni 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 rese necessarie nell'esercizio dell'impianto.

2.3 Verifica e manutenzione serbatoi e 2.4 Taratura dei sistemi di misura

Come da prescrizione autorizzativa è stata eseguita la verifica sui serbatoi e viene eseguita periodicamente la taratura dei sistemi di misura (pHmetro) come previsto dal piano di monitoraggio e controllo.

3 Indicatori di prestazione

	Indicatore	u.m.	Anno		
			2023	2024	2025
Scarico idrico	Scarico tot depuratore	m ³ /anno	472.274	464.388	447.483
Prodotti chimici depurazione	Totale	kg/anno	29.150	21.450	46.850
	Indice base prodotti chimici	Kg/m ³	0,062	0,046	0,105
Rifiuti Totali	Totale	Kg/anno	203.760	190.360	143.240
	Indice base fanghi prodotti	Kg/m ³	0,43	0,41	0,32
Energia elettrica	Totale	kWh	570.661	508.720	539.562
	Indice base energia utilizzata	kWh/m ³	1,21	1,10	1,21

E-PRTR

Dai dati rilevati e sinteticamente riportati nel presente report non si rilevano per l'anno 2025 superamenti delle soglie previste del Regolamento 166/2006/CE pertanto non è stata presentata la relativa dichiarazione.

ANALISI E VALUTAZIONE DEI DATI AMBIENTALI E DEI RELATIVI INDICATORI

Dalla analisi dei dati raccolti nell'anno 2025 riportati nelle precedenti sezioni del presente report, e tenendo in considerazione i dati rilevati nel 2024, riportati per completezza anche nelle precedenti sezioni del report, si possono mettere in evidenza le seguenti osservazioni.

Per quanto concerne il consumo di prodotti chimici utilizzati per la depurazione si rileva nel 2025 un aumento nell'utilizzo di circa il 118% rispetto al 2024; così come il consumo specifico di prodotti chimici sui metri cubi depurati ha subito un aumento del 127%.

Si rileva un aumento anche nell'utilizzo di energia elettrica nel 2025 di circa il 6% rispetto al 2024 così come il consumo specifico per metro cubo depurato risulta in aumento del 10% rispetto a quanto rilevato nel 2024.

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 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 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 2025 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 corpo idrico superficiale ed in ingresso all'impianto di depurazione.

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.

Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore

'=<limite rilevabilità

A=assente

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	pH	Solidi sospesi Tot	COD	BOD5	Colore	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Azoto totale	Fosforo
-	-	-	-	mg/l	mg/l	mg/l	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13/01/2025	COMIE	25LA002674	7,46	42,8	153	65	40	23,2	1	0,02	22,1	2,5
04/02/2025	COMIE	25LA011447	7,83	93,5	320	125	40	21	1	0,02	29,3	2,2
05/03/2025	COMIE	25LA024074	7,88	74	425	235	40	37,6	1	0,02	46,6	7,3
01/04/2025	COMIE	25LA035780	8,04	74,8	410	206	40	42,3	1	0,02	46,9	4,8
06/05/2025	COMIE	25LA048635	8,56	75,6	425	244	40	20,8	1	0,02	32,2	2,7
05/06/2025	COMIE	25LA061134	7,2	69	271	143	40	41,2	1	0,02	45,1	4,7
01/07/2025	COMIE	25LA073532	8,25	56,6	309	131	40	42,8	1	0,02	40,9	2,2
01/08/2025	COMIE	25LA087415	9,5	73,6	139	62	20	10,5	1	0,02	19,7	2
10/09/2025	COMIE	25LA095801	8,12	59	428	151	40	35,6	1	0,02	47,9	5
01/10/2025	COMIE	25LA104030	7,8	62,4	425	190	40	38,2	1	0,02	48,6	3
04/11/2025	COMIE	25LA116000	8,31	34	231	104	40	20,7	1	0,02	30,4	2,37
03/12/2025	COMIE	25LA125649	8,85	37,2	356	174	20	43,9	1	0,02	46,4	8,43

Data	Laboratorio	Tens. Totali	Tens. Anionici MBAS	Tens. Non ionici BIAS	Tens. Cationici CTMA	Cromo Totale	Cromo VI	Cadmio	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
-	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13/01/2025	COMIE	23,2	0,5	21	2,15	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,05
04/02/2025	COMIE	46,4	0,79	37,5	8,11	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,14
05/03/2025	COMIE	43,8	0,56	38,1	5,15	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,2
01/04/2025	COMIE	72,1	0,54	66,3	5,21	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,15
06/05/2025	COMIE	48,5	0,56	42,9	5,02	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,12
05/06/2025	COMIE	25,5	0,5	21,3	4,15	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,22
01/07/2025	COMIE	89,9	0,5	85,4	4,48	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,08
01/08/2025	COMIE	4,3	0,5	3,3	0,96	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,1
10/09/2025	COMIE	44,7	0,69	39,6	4,43	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,17
01/10/2025	COMIE	66,3	1,06	59,9	5,37	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,19
04/11/2025	COMIE	26,8	0,7	24,3	1,84	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,095
03/12/2025	COMIE	41	0,5	36,5	4,48	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,25

Ingresso depuratore: scarico Filatura Cervina – Lanificio di Tollegno S.r.l. – Filatura Tollegno 1900 S.r.l. e CORDAR

'=<limite rilevabilità

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	pH	Solidi sospesi Tot	COD	Azoto totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Fosforo totale	Tens. Totali	Tens. Anionici MBAS	Tens. Non ionici BIAS	Tens. Cationici CTMA	Cromo Totale	Cromo VI	Cadmio	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
-	-	-	-	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
FILATURA CERVINIA																						
10/09/2025	COMIE	25LA095803	6,84	33,6	410	15	6,53	1	0,02	0,6	57,1	0,5	51,9	5,15	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,07
Lanificio di Tollegno S.r.l.																						
10/09/2025	COMIE	25LA095804	6,74	48,4	345	14,8	3,88	1	0,02	0,97	23	0,5	21,8	1,23	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,08
Filatura Tollegno 1900 S.r.l. e CORDAR																						
10/09/2025	COMIE	25LA095805	7,67	52,2	484	41,4	28,7	1	0,02	1,4	53,9	0,55	48,9	4,45	0,1	0,05	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,21

Inquinanti monitorati all'uscita del depuratore

'=<limite rilevabilità

A=assente

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	pH	COD	BOD5	Colore	Solidi sospesi totali	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Azoto totale	Fosforo totale
-	-	-	-	mg/l	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
LIMITI			5,5-9,5	160	40	20	80	15	20	0,6	-	10
13/01/2025	COMIE	25LA002675	7,05	35,3	20	20	22,1	0,04	9,3	0,02	13,1	2,5
04/02/2025	COMIE	25LA011448	6,8	20,9	20	10	12,2	3,3	9,7	0,02	11,9	2,3
05/03/2025	COMIE	25LA024075	6,8	19,4	20	20	5,8	0,52	8,1	0,02	10,5	1,9
01/04/2025	COMIE	25LA035781	6,84	18,2	20	20	10,2	1	9,5	0,02	11,4	1,5
06/05/2025	COMIE	25LA048636	7,14	15,9	20	20	7,4	1	6,7	0,02	10	1,4
05/06/2025	COMIE	25LA061135	7,19	12,8	20	10	7,2	1	8,6	0,02	11,6	3
01/07/2025	COMIE	25LA073533	7,2	16,8	20	10	5	1	8,9	0,02	11	2
01/08/2025	COMIE	25LA087416	7,42	14,8	20	10	9	1	8	0,02	14,5	1,9
10/09/2025	COMIE	25LA095802	7,15	19,9	20	10	6,3	1	6,6	0,02	10	1,7
01/10/2025	COMIE	25KLA104031	7,04	15,6	20	10	8,3	1	7,5	0,02	13,1	1,2
04/11/2025	COMIE	25LA116001	7,12	19,8	20	10	8,8	1	9,51	0,02	11,3	1,44
03/12/2025	COMIE	25LA125650	7,19	13,9	20	10	5	1	6,7	0,02	10	1,34

A=assente

Data	Laboratorio	Tens. Totali	Tens. Anionici MBAS	Tens. Non ionici BIAS	Tens. Cationici CTMA	Cromo VI	Cromo tot.	Cadmio	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
-	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
LIMITI		2	-	-	-	0,2	2,0	0,02	0,005	0,2	0,2	0,1	0,5
13/01/2025	COMIE	0,6	0,5	0,4	0,6	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,09
04/02/2025	COMIE	0,55	0,5	0,55	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,16
05/03/2025	COMIE	0,65	0,5	0,65	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,06
01/04/2025	COMIE	0,88	0,5	0,4	0,48	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,06
06/05/2025	COMIE	0,7	0,5	0,4	0,7	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,08
05/06/2025	COMIE	1,1	0,5	0,4	1,05	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,05
01/07/2025	COMIE	0,5	0,5	0,4	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,05
01/08/2025	COMIE	0,5	0,5	0,4	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,12
10/09/2025	COMIE	0,58	0,5	0,58	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,15
01/10/2025	COMIE	0,5	0,5	0,4	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,05
04/11/2025	COMIE	0,6	0,5	0,4	0,6	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,073
03/12/2025	COMIE	0,5	0,5	0,4	0,4	0,05	0,1	0,002	0,005	0,1	0,02	0,05	0,12

3DWOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO SpA
via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 01225540028
info@lanificioditollegno.it www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 12.800.000 Cod. Meccanografico N Bi 00710 Uff. Registro Imprese di Biella R.e.a. Bi - 127616 - C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Societa' unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.
AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2000

PROVINCIA DI BIELLA

*Assessorato all'Ambiente
Settore Tutela Ambientale e Agricoltura
Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue
Via Quintino Sella n. 12
13900 BIELLA*

ARPA

*Dipartimento Provinciale di Biella
Via Felice Piacenza n. 11
13900 BIELLA*

COMUNE DI TOLLEGNO

*Via Garibaldi 122
13818 TOLLEGNO - BI-*


Tollegno, 22/09/2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 1 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata all'impianto di depurazione derivanti dalla Filatura Cervinia, dal Lanificio di Tollegno S.r.l. e della Filatura Tollegno 1900 S.r.l. dopo la miscelazione con lo scarico derivante dalla fognatura comunale gestita da Cordar.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.


P.IVA e C.F. 02800600021

Rapporto di Prova n° 25LA095803 del 22/09/2025 Ordine n° 25-012521

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Filatura Cervinia Spa**
Produttore: **Lanificio di Tollegno srl**
Luogo prelievo: **Tollegno (BI)**
Identificazione campione: **Acqua di scarico**
Piano campionamento: **Effettuato dal cliente**
Prelevato da: **Cliente - Dott.D.Guabello**
Data prelievo: **09/09/2025**
Riferimento Legge: **DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3**

Data arrivo campione: **10/09/2025**
Data inizio prove: **10/09/2025**
Data fine prove: **17/09/2025**

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	15,0	± 2.7					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	215	± 32		40		250	50	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	410	± 62		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N,P, dil 1:100			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	33,6	± 6.7		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6,84	± 0.24	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,44							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	6,53	± 1.96		15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	5,15	± 2.58					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	51,9	± 10.4					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	57,1	± 13.0		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,60	± 0.18		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,07	± 0.02		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA095803 del 22/09/2025 Ordine n° 25-012521

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260



Rapporto di Prova n° 25LA095804 del 22/09/2025 Ordine n° 25-012521

Committente:
EKOS SRL
 Via Repubblica, 25
 13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Lanificio di Tollegno srl**
 Produttore: **Lanificio di Tollegno srl**
 Luogo prelievo: **Tollegno (BI)**
 Identificazione campione: **Acqua di scarico**
 Piano campionamento: **Effettuato dal cliente**
 Prelevato da: **Cliente - Dott.D.Guabello**
 Data prelievo: **09/09/2025**
 Riferimento Legge: **DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3**

Data arrivo campione: **10/09/2025**
 Data inizio prove: **10/09/2025**
 Data fine prove: **17/09/2025**

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	14,8	± 2.7					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	212	± 32		40		250	50	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	345	+ 52		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:10			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	48,4	± 9.7		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6,74	± 0.24	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,26							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	3,88	± 1.16		15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	1,23	± 0.62					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	21,8	± 4.4					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	23,0	± 5.0		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,97	± 0.29		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,08	± 0.03		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA095804 del 22/09/2025 Ordine n° 25-012521

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA095805 del 22/09/2025 Ordine n° 25-012521

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Filatura Tollegno 1900 srl**
 Produttore: **Lanificio di Tollegno srl**
 Luogo prelievo: **Tollegno (BI)**
 Identificazione campione: **Acqua di scarico**
 Piano campionamento: **Effettuato dal cliente**
 Prelevato da: **Cliente - Dott.D.Guabello**
 Data prelievo: **09/09/2025**
 Riferimento Legge: **DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3**

Data arrivo campione: **10/09/2025**
 Data inizio prove: **10/09/2025**
 Data fine prove: **17/09/2025**

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	41,4	± 7.5						10
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	293	± 44		40		250		50
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	484	± 73		160		500		5
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:40			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	52,2	± 10.4		80		200		5
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,67	± 0.15	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,69							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	28,7	± 8.6		15		30		1
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	4,45	± 2.23						0.4
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	48,9	± 9.8						0.2
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	0,55	± 0.11						0.5
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	53,9	± 12.1		2		4		0.5
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30		1
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6		0.02
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2		0.05
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02		0.002
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1,4	± 0.4		10		10		0.2
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005		0.005
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3		0.02
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4		0.05
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,21	± 0.06		0.5		1		0.05



Rapporto di Prova n° 25LA095805 del 22/09/2025 Ordine n° 25-012521

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

Assessorato all'Ambiente

Settore Tutela Ambientale e Agricoltura

Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue

Via Quintino Sella n. 12

13900 BIELLA

ARPA

Dipartimento Provinciale di Biella

Via Felice Piacenza n. 11

13900 BIELLA

COMUNE DI TOLLEGNO

Via Garibaldi 122

13818 TOLLEGNO – BI-

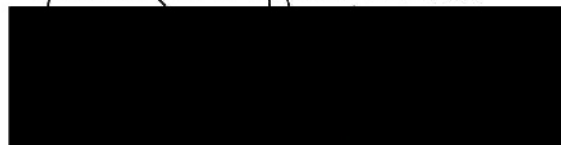
Tollegno, 23/01/2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di Gennaio 2025.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.



Rapporto di Prova n° 25LA002674 del 22/01/2025 Ordine n° 25-000354

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Ingresso impianto**
Produttore: Lanificio di Tollengo Srl
Luogo prelievo: **Tollegno (BI)**
Identificazione campione: Acqua di scarico
Piano campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
Data prelievo: 13/01/2025 12:00
Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 13/01/2025
Data inizio prove: 13/01/2025
Data fine prove: 21/01/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge						
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria		LoQ	LoD	
				Inf	Sup	Inf	Sup			
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	22,1	± 4.0						10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	65	± 10		40		250		20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	153	± 23		160		500		5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Percettibile 1:40			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40			
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	42,8	± 8.6		80		200		5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,46	± 0.15	5.5	9.5	5.5	9.5			
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		1,0								
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	23,2	± 7.0		15		30		0.5	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	2,15	± 1.08						0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	21	± 4						0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5							0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	23,2	± 5.1		2		4		0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30		1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6		0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2		0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02		0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,5	± 0.7		10		10		0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005		0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3		0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4		0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.5		1		0.05	



LAB N° 0346 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n° 25LA002674 del 22/01/2025 Ordine n° 25-000354

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente o influenzati da difformità di temperatura e/o contenitori.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA002675 del 22/01/2025 Ordine n° 25-000354

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione:	Uscita finale		
Produttore:	Lanificio di Tollegno srl		
Luogo prelievo:	Tollegno		
Identificazione campione:	Acqua di scarico	Data arrivo campione:	13/01/2025
Piano campionamento:	Effettuato dal cliente	Data inizio prove:	13/01/2025
Prelevato da:	Cliente - Dott.D.Guabello	Data fine prove:	21/01/2025
Data prelievo:	13/01/2025 12:00		
Riferimento Legge:	DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3		

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge						
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria		LoQ	LoD	
				Inf	Sup	Inf	Sup			
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	13,1	± 2.4						10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250		20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	35,3	± 14.1		160		500		5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:20				N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	22,1	± 4.4		80		200		5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,05	± 0.14	5.5	9.5	5.5	9.5			
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,04								
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	0,53	± 0.16		15		30		0.5	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	0,6	± 0.3						0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS con sublazione) UNI 10511/1:1996 + A1 2000	mg/l	< 0,4							0.4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5							0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	0,60	± 0.30		2		4		0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9,3	± 0.9		20		30		1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6		0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2		0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02		0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,5	± 0.7		10		10		0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005		0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3		0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4		0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,09	± 0.03		0.5		1		0.05	



LAB N° 0346 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n° 25LA002675 del 22/01/2025 Ordine n° 25-000354

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente o influenzati da difformità di temperatura e/o contenitori.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

3D WOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

Assessorato all'Ambiente

Settore Tutela Ambientale e Agricoltura

Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue

Via Quintino Sella n. 12

13900 BIELLA

ARPA

Dipartimento Provinciale di Biella

Via Felice Piacenza n. 11

13900 BIELLA

COMUNE DI TOLLEGNO

Via Garibaldi 122

13818 TOLLEGNO – BI-

Tollegno, 17 febbraio 2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di Febbraio 2025

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.



P.IVA e C.F. 02800600021

Rapporto di Prova n° 25LA011447 del 13/02/2025 Ordine n° 25-001488

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Ingresso impianto**
 Produttore: Lanificio di Tollegno srl
 Luogo prelievo: **Tollegno (BI)**
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
 Data prelievo: 04/02/2025 12:00
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 04/02/2025
 Data inizio prove: 04/02/2025
 Data fine prove: 13/02/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge					
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria		LoQ	LoD
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	29,3	± 5.3					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	125	± 19		40		250	50	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	320	± 48		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:40			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	93,5	± 18.7		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,83	± 0.16	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,72							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	21,0	± 6.3		15		30	0.5	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	8,11	± 4.06					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	37,5	± 7.5					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	0,79	± 0.16					0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	46,4	± 11.7		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,2	± 0.7		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,14	± 0.04		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA011447 del 13/02/2025 Ordine n° 25-001488

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA011448 del 13/02/2025 Ordine n° 25-001488

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Uscita finale**
 Produttore: Lanificio di Tollegno srl
 Luogo prelievo: **Tollegno (BI)**
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
 Data prelievo: 04/02/2025 12:00
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 04/02/2025
 Data inizio prove: 04/02/2025
 Data fine prove: 13/02/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	11,9	± 2.1					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	20,9	± 8.4		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:10			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	12,2	± 2.4		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6,8	± 0.2	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,27							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	3,3	± 1.0		15		30	0.5	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	< 0,4						0.4	
Tensioattivi non ionici TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	0,55	± 0.11					0.4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	0,55	± 0.11		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9,7	± 1.0		20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,3	± 0.7		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,16	± 0.05		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA011448 del 13/02/2025 Ordine n° 25-001488

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

Assessorato all'Ambiente

Settore Tutela Ambientale e Agricoltura

Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue

Via Quintino Sella n. 12

13900 BIELLA

ARPA

Dipartimento Provinciale di Biella

Via Felice Piacenza n. 11

13900 BIELLA

COMUNE DI TOLLEGNO

Via Garibaldi 122

13818 TOLLEGNO – BI-

Tollegno, 14/03/2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di Marzo 2025.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.



Rapporto di Prova n° 25LA024074 del 12/03/2025 Ordine n° 25-003123

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Ingresso impianto**
 Produttore: Lanificio di Tollegno
 Luogo prelievo: **Tollegno**
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Dott. D. Guabello
 Data prelievo: 05/03/2025
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 05/03/2025
 Data inizio prove: 05/03/2025
 Data fine prove: 12/03/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge					
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria		LoQ	LoD
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	46,6	± 8.4						10
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	235	± 35		40		250		50
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	425	± 64		160		500		5
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Percettibile			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	74	± 15		80		200		5
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,88	± 0.16	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,81							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	37,6	± 11.3		15		30		0.5
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	5,15	± 2.58						0.4
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	38,1	± 7.6						0.2
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	0,56	± 0.11						0.5
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	43,8	± 10.3		2		4		0.5
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30		1
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6		0.02
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2		0.05
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02		0.002
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	7,3	± 2.2		10		10		0.2
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005		0.005
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3		0.02
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4		0.05
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,20	± 0.06		0.5		1		0.05



Rapporto di Prova n° 25LA024074 del 12/03/2025 Ordine n° 25-003123

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA024075 del 12/03/2025 Ordine n° 25-003123

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Uscita Finale**
 Produttore: Lanificio di Tollegno
 Luogo prelievo: **Tollegno**
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Dott. D. Guabello
 Data prelievo: 05/03/2025
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 05/03/2025
 Data inizio prove: 05/03/2025
 Data fine prove: 12/03/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge						
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria		LoQ	LoD	
				Inf	Sup	Inf	Sup			
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	10,5	± 1.9						10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250		20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	19,4	± 7.8		160		500		5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:20			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40			
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	5,8	± 1.2		80		200		5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6,8	± 0.2	5.5	9.5	5.5	9.5			
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,05								
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	0,52	± 0.16		15		30		0.5	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	< 0,4							0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	0,65	± 0.13						0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5							0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	0,65	± 0.13		2		4		0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8,1	± 0.8		20		30		1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6		0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2		0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02		0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1,9	± 0.6		10		10		0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005		0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3		0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4		0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,06	± 0.02		0.5		1		0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA024075 del 12/03/2025 Ordine n° 25-003123

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

Assessorato all'Ambiente

Settore Tutela Ambientale e Agricoltura

Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue

Via Quintino Sella n. 12

13900 BIELLA

ARPA

Dipartimento Provinciale di Biella

Via Felice Piacenza n. 11

13900 BIELLA

COMUNE DI TOLLEGNO

Via Garibaldi 122

13818 TOLLEGNO – BI-

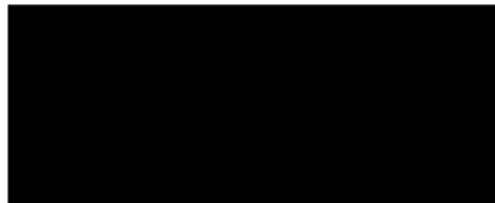
Tollegno, 14 Aprile 2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di Aprile 2025.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.



Rapporto di Prova n° 25LA035781 del 10/04/2025 Ordine n° 25-004646

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Uscita finale**
 Produttore: Lanificio di Tollegno srl
 Luogo prelievo: **Tollegno (BI)**
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
 Data prelievo: 01/04/2025 12:00
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 01/04/2025
 Data inizio prove: 01/04/2025
 Data fine prove: 09/04/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	11,4	± 2.1					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	18,2	± 7.3		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:20			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	10,2	± 2.0		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6,84	± 0.24	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,09							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	< 1			15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	0,48	± 0.24					0.4	
Tensioattivi non ionici TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	0,40	± 0.08					0.4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	0,88	± 0.32		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9,5	± 1.0		20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1,5	± 0.5		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,06	± 0.02		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA035781 del 10/04/2025 Ordine n° 25-004646

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA035780 del 14/04/2025 Ordine n° 25-004646

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Ingresso impianto**
Produttore: Lanificio di Tollegno srl
Luogo prelievo: **Tollegno**
Identificazione campione: **Acqua di scarico**
Piano campionamento: **Effettuato dal cliente**
Prelevato da: **Cliente - Dott.D.Guabello**
Data prelievo: **01/04/2025 12:00**
Riferimento Legge: **DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3**

Data arrivo campione: **01/04/2025**
Data inizio prove: **01/04/2025**
Data fine prove: **09/04/2025**

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	46,9	± 8.4					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	206	± 31		40		250	50	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	410	± 62		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Percettibile			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	74,8	± 15.0		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	8,04	± 0.16	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,90							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	42,3	± 12.7		15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	5,21	± 2.61					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	66,3	± 13.3					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	0,54	± 0.11					0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	72,1	± 16.0		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	4,8	± 1.4		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,15	± 0.05		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA035780 del 14/04/2025 Ordine n° 25-004646

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

*Assessorato all'Ambiente
Settore Tutela Ambientale e Agricoltura
Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue
Via Quintino Sella n. 12
13900 BIELLA*

ARPA

*Dipartimento Provinciale di Biella
Via Felice Piacenza n. 11
13900 BIELLA*

COMUNE DI TOLLEGNO

*Via Garibaldi 122
13818 TOLLEGNO – BI-*

Tollegno, 14 maggio 2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di Maggio 2025.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.



Rapporto di Prova n° 25LA048636 del 14/05/2025 Ordine n° 25-006301

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: Uscita finale
Produttore: Lanificio di Tollegno srl
Luogo prelievo: Tollegno
Identificazione campione: Acqua di scarico
Piano campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
Data prelievo: 06/05/2025 09:00
Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 06/05/2025
Data inizio prove: 07/05/2025
Data fine prove: 13/05/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	< 10						10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	15,9	± 6.4		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:20			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	7,40	± 1.48		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,14	± 0.14	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		-							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	< 1			15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	0,70	± 0.35					0.4	
Tensioattivi non ionici TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	< 0,4						0.4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	0,70	± 0.35		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6,7	± 0.7		20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1,4	± 0.4		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,08	± 0.02		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA048636 del 14/05/2025 Ordine n° 25-006301

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA048635 del 14/05/2025 Ordine n° 25-006301

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: Ingresso impianto
Produttore: Lanificio di Tollegno srl
Luogo prelievo: Tollegno (BI)
Identificazione campione: Acqua di scarico
Piano campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
Data prelievo: 06/05/2025 09:00
Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 06/05/2025
Data inizio prove: 07/05/2025
Data fine prove: 13/05/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	32,2	± 5.8						10
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	244	± 37		40		250		50
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	425	± 64		160		500		5
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Percettibile			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	75,6	± 15.1		80		200		5
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	8,56	± 0.17	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,03							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	20,8	± 6.2		15		30		1
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	5,02	± 2.51						0.4
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	42,9	± 8.6						0.2
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	0,56	± 0.11						0.5
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	48,5	± 11.2		2		4		0.5
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30		1
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6		0.02
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2		0.05
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02		0.002
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,7	± 0.8		10		10		0.2
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005		0.005
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3		0.02
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4		0.05
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,12	± 0.04		0.5		1		0.05



Rapporto di Prova n° 25LA048635 del 14/05/2025 Ordine n° 25-006301

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

Assessorato all'Ambiente

Settore Tutela Ambientale e Agricoltura

Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue

Via Quintino Sella n. 12

13900 BIELLA

ARPA

Dipartimento Provinciale di Biella

Via Felice Piacenza n. 11

13900 BIELLA

COMUNE DI TOLLEGNO

Via Garibaldi 122

13818 TOLLEGNO – BI-

Tollegno, 13 giugno 2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di giugno 2025.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.



P.IVA C.F. 02800600021

Rapporto di Prova n° 25LA061134 del 12/06/2025 Ordine n° 25-007904

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Ingresso impianto**
Produttore: **Lanificio di Tollegno srl**
Luogo prelievo: **Tollegno**
Identificazione campione: **Acqua di scarico**
Piano campionamento: **Effettuato dal cliente**
Prelevato da: **Cliente - Dott.D.Guabello**
Data prelievo: **04/06/2025 10:00**
Riferimento Legge: **DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3**

Data arrivo campione: **05/06/2025**
Data inizio prove: **05/06/2025**
Data fine prove: **12/06/2025**

Limiti di legge

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria		LoQ	LoD
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	45,1	± 8.1					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	143	± 21		40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	271	± 41		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Percettibile	1:40		N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	69,0	± 13.8		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,20	± 0.14	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,91							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	41,2	± 12.4		15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	4,15	± 2.08					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	21,3	± 4.3					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	25,5	± 6.4		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	4,7	± 1.4		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,22	± 0.07		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA061134 del 12/06/2025 Ordine n° 25-007904

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA061135 del 12/06/2025 Ordine n° 25-007904

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Uscita finale**
 Produttore: Lanificio di Tollegno Srl
 Luogo prelievo: Tollegno (BI)
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
 Data prelievo: 04/06/2025 10:00
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 05/06/2025
 Data inizio prove: 05/06/2025
 Data fine prove: 12/06/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	11,6	± 2.1					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	12,8	± 5.1		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:10			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	7,20	± 1.44		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,19	± 0.14	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,09							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	< 1			15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	1,05	± 0.53					0.4	
Tensioattivi non ionici TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	< 0,4						0.4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	1,1	± 0.5		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8,6	± 0.9		20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	3,0	± 0.9		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,05	± 0.02		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA061135 del 12/06/2025 Ordine n° 25-007904

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC • DAILY • DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

*Assessorato all'Ambiente
Settore Tutela Ambientale e Agricoltura
Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue
Via Quintino Sella n. 12
13900 BIELLA*

ARPA

*Dipartimento Provinciale di Biella
Via Felice Piacenza n. 11
13900 BIELLA*

COMUNE DI TOLLEGNO

*Via Garibaldi 122
13818 TOLLEGNO – BI-*

Tollegno, 10/07/2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di Luglio 2025.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.



Rapporto di Prova n° 25LA073532 del 10/07/2025 Ordine n° 25-009423

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Ingresso impianto**
 Produttore: Lanificio di Tollegno srl
 Luogo prelievo: Tollegno
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
 Data prelievo: 01/07/2025 10:00
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 01/07/2025
 Data inizio prove: 01/07/2025
 Data fine prove: 08/07/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	40,9	± 7.4					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	131	± 20		40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	309	± 46		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:40			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	56,6	± 11.3		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	8,25	± 0.17	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		1,0							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	42,8	± 12.8		15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	4,48	± 2.24					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	85,4	± 17.1					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	89,9	± 19.3		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,2	± 0.7		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,08	± 0.02		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA073532 del 10/07/2025 Ordine n° 25-009423

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA073533 del 10/07/2025 Ordine n° 25-009423

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Uscita finale**
 Produttore: Lanificio di Tollegno srl
 Luogo prelievo: Tollegno
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
 Data prelievo: 01/07/2025 10:00
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 01/07/2025
 Data inizio prove: 01/07/2025
 Data fine prove: 08/07/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge						
				* Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria		LoQ	LoD	
				Inf	Sup	Inf	Sup			
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	11,0	± 2.0						10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250		20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	16,8	± 6.7		160		500		5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:10			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40			
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	< 5			80		200		5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,20	± 0.14	5.5	9.5	5.5	9.5			
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,09								
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	< 1			15		30		1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	< 0,4							0.4	
Tensioattivi non ionici TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	< 0,4							0.4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5							0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	< 0,5			2		4		0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8,9	± 0.9		20		30		1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6		0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2		0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02		0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,0	± 0.6		10		10		0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005		0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4		0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3		0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4		0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,05	± 0.02		0.5		1		0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA073533 del 10/07/2025 Ordine n° 25-009423

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

Assessorato all'Ambiente

Settore Tutela Ambientale e Agricoltura

Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue

Via Quintino Sella n. 12

13900 BIELLA

ARPA

Dipartimento Provinciale di Biella

Via Felice Piacenza n. 11

13900 BIELLA

COMUNE DI TOLLEGNO

Via Garibaldi 122

13818 TOLLEGNO – BI-

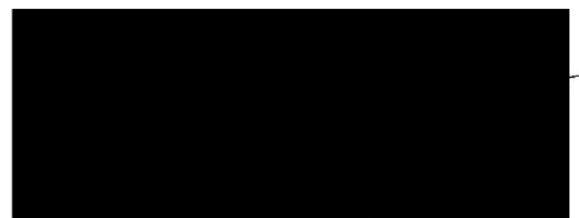
Tollegno, 25/08/2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di Agosto 2025

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.



Rapporto di Prova n° 25LA087415 del 20/08/2025 Ordine n° 25-011328

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Ingresso impianto**
Produttore: **Lanificio di Tollegno srl**
Luogo prelievo: **Tollegno**
Identificazione campione: **Acqua di scarico**
Piano campionamento: **Effettuato dal cliente**
Prelevato da: **Cliente - Dott.D.Guabello**
Data prelievo: **01/08/2025 09:00**
Riferimento Legge: **DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3**

Data arrivo campione: **01/08/2025**
Data inizio prove: **04/08/2025**
Data fine prove: **19/08/2025**

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	19,7	± 3.5					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	62,0	± 9.3		40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	139	± 21		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:20			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	73,6	± 14.7		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	9,50	± 0.19	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,53							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	10,5	± 3.2		15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	0,96	± 0.48					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	3,30	± 0.66					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	4,3	± 1.1		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,0	± 0.6		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,10	± 0.03		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA087415 del 20/08/2025 Ordine n° 25-011328

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA087416 del 20/08/2025 Ordine n° 25-011328

Committente:
EKOS SRL
 Via Repubblica, 25
 13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Uscita finale**
 Produttore: **Lanificio di Tollegno srl**
 Luogo prelievo: **Tollegno**
 Identificazione campione: **Acqua di scarico**
 Piano campionamento: **Effettuato dal cliente**
 Prelevato da: **Cliente - Dott.D.Guabello**
 Data prelievo: **01/08/2025 09:00**
 Riferimento Legge: **DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3**

Data arrivo campione: **01/08/2025**
 Data inizio prove: **04/08/2025**
 Data fine prove: **19/08/2025**

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	14,5	± 2.6					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	14,8	± 5.9		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:10			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	9,00	± 1.80		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,42	± 0.15	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,07							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	< 1			15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	< 0,4						0.4	
Tensioattivi non ionici TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	< 0,4						0.4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	< 0,5			2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8,0	± 0.8		20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1,9	± 0.6		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,12	± 0.04		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA087416 del 20/08/2025 Ordine n° 25-011328

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

*Assessorato all'Ambiente
Settore Tutela Ambientale e Agricoltura
Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue
Via Quintino Sella n. 12
13900 BIELLA*

ARPA

*Dipartimento Provinciale di Biella
Via Felice Piacenza n. 11
13900 BIELLA*

COMUNE DI TOLLEGNO

*Via Garibaldi 122
13818 TOLLEGNO – BI-*

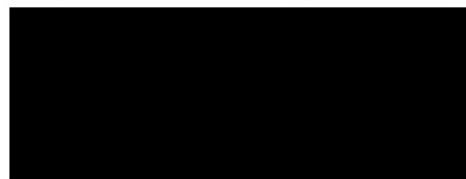
Tollegno, 18/09/2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di settembre 2025.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.





Rapporto di Prova n° 25LA095801 del 18/09/2025 Ordine n° 25-012520

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Ingresso impianto**
 Produttore: Lanificio di Tollegno srl
 Luogo prelievo: **Tollegno (BI)**
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
 Data prelievo: 10/09/2025 10:00
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 10/09/2025
 Data inizio prove: 10/09/2025
 Data fine prove: 17/09/2025

Limiti di legge

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria		LoQ	LoD
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	47,9	± 8.6					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	151	± 23		40		250	50	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	428	± 64		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Percettibile			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	59,0	± 11.8		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	8,12	± 0.16	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,74							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	35,6	± 10.7		15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	4,43	± 2.22					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	39,6	± 7.9					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	0,69	± 0.14					0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	44,7	± 10.3		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	5,0	± 1.5		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,17	± 0.05		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA095801 del 18/09/2025 Ordine n° 25-012520

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA095802 del 18/09/2025 Ordine n° 25-012520

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Uscita finale**
 Produttore: Lanificio di Tollegno srl
 Luogo prelievo: **Tollegno**
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
 Data prelievo: 10/09/2025 10:00
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 10/09/2025
 Data inizio prove: 10/09/2025
 Data fine prove: 16/09/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	< 10						10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20		40		250		20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	19,9	± 8.0	160		500		5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:10		N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40			
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	6,30	± 1.89	80		200		5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,15	± 0.14	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		-							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	< 1		15		30		1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	< 0,4						0,4	
Tensioattivi non ionici TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	0,58	± 0.12					0,4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0,5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	0,58	± 0.12	2		4		0,5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6,6	± 0.7	20		30		1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		0.6		0.6		0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05		0.2		0.2		0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002		0.02		0.02		0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1		2		4		0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1,7	± 0.5	10		10		0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005		0.005		0.005		0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1		2		4		0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02		0.2		0.3		0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05		0.1		0.4		0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,15	± 0.05	0.5		1		0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA095802 del 18/09/2025 Ordine n° 25-012520

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

*Assessorato all'Ambiente
Settore Tutela Ambientale e Agricoltura
Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue
Via Quintino Sella n. 12
13900 BIELLA*

ARPA

*Dipartimento Provinciale di Biella
Via Felice Piacenza n. 11
13900 BIELLA*

COMUNE DI TOLLEGNO

*Via Garibaldi 122
13818 TOLLEGNO – BI-*

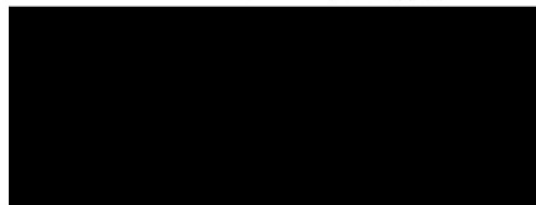
Tollegno, 10/10/2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di Ottobre 2025.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.



Rapporto di Prova n° 25LA104030 del 09/10/2025 Ordine n° 25-013701

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: Ingresso impianto
Produttore: Lanificio di Tollegno srl
Luogo prelievo: Tollegno
Identificazione campione: Acqua di scarico
Piano campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
Data prelievo: 01/10/2025 10:00
Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 01/10/2025
Data inizio prove: 01/10/2025
Data fine prove: 08/10/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	48,6	± 8.7					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	190	± 29		40		250	50	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	425	± 64		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Percettibile			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	62,4	± 12.5		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,80	± 0.16	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,79							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	38,2	± 11.5		15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	5,37	± 2.69					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	59,9	± 12.0					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	1,06	± 0.21					0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	66,3	± 14.9		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,10	± 0.03		2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	3,0	± 0.9		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,19	± 0.06		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA104030 del 09/10/2025 Ordine n° 25-013701

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA104031 del 09/10/2025 Ordine n° 25-013701

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Uscita finale**
 Produttore: Lanificio di Tollegno srl
 Luogo prelievo: Tollegno
 Identificazione campione: Acqua di scarico
 Piano campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
 Data prelievo: 01/10/2025 10:00
 Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 01/10/2025
 Data inizio prove: 01/10/2025
 Data fine prove: 08/10/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	13,1	± 2.4					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	15,6	± 6.2		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:10				N.P. dil 1:20	N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	8,30	± 1.66		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,04	± 0.14	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,08							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	< 1			15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	< 0,4						0.4	
Tensioattivi non ionici TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	< 0,4						0.4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	< 0,5			2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	7,5	± 0.8		20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1,2	± 0.4		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,05	± 0.02		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA104031 del 09/10/2025 Ordine n° 25-013701

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC · DAILY · DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

Assessorato all'Ambiente

Settore Tutela Ambientale e Agricoltura

Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue

Via Quintino Sella n. 12

13900 BIELLA

ARPA

Dipartimento Provinciale di Biella

Via Felice Piacenza n. 11

13900 BIELLA

COMUNE DI TOLLEGNO

Via Garibaldi 122

13818 TOLLEGNO – BI-

Tollegno, 12/11/2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di Novembre 2025.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.



Rapporto di Prova n° 25LA116000 del 12/11/2025 Ordine n° 25-015548

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Ingresso impianto**
Produttore: Lanificio di Tollengo Srl
Luogo prelievo: **Tollegno BI**
Identificazione campione: Acqua di scarico
Piano campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
Data prelievo: 04/11/2025 10:00
Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 04/11/2025
Data inizio prove: 04/11/2025
Data fine prove: 12/11/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	30,4	± 5.5					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	104	± 16		40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	231	± 35		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:40			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	34,0	± 6.8		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	8,31	± 0.17	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,68							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	20,7	± 6.2		15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	1,84	± 0.92					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	24,3	± 4.9					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	0,70	± 0.14					0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	26,8	± 6.0		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1,0			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,37	± 0.71		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,095	± 0.029		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA116000 del 12/11/2025 Ordine n° 25-015548

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

LoQ (limite di quantificazione), a fianco, se diverso è riportato il valore di LoD (limite di rilevabilità); il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ, se presenti LoD e LoQ, viene indicato il valore inferiore a LoD. I valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA116001 del 11/11/2025 Ordine n° 25-015548

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Uscita finale**
Produttore: Lanificio di Tollengo Srl
Luogo prelievo: Tollegno BI
Identificazione campione: Acqua di scarico
Piano campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente - Dott.D.Guabello
Data prelievo: 04/11/2025 10:00
Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 04/11/2025
Data inizio prove: 04/11/2025
Data fine prove: 10/11/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	11,3	± 2.0					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	19,8	± 7.9		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:10			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	8,80	± 1.76		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,12	± 0.14	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,088							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	< 1			15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	0,60	± 0.30					0.4	
Tensioattivi non ionici TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	< 0,4						0.4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	0,60	± 0.30		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9,51	± 0.95		20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1,44	± 0.43		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,073	± 0.022		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA116001 del 11/11/2025 Ordine n° 25-015548

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

LoQ (limite di quantificazione), a fianco, se diverso è riportato il valore di LoD (limite di rilevabilità); il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ, se presenti LoD e LoQ, viene indicato il valore inferiore a LoD. I valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260

3DWOOL

DYNAMIC • DAILY • DIFFERENT

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l

via A. Gramsci, 11 - 13818 Tollegno (BI) ITALIA - Tel +39 015 2429200 P.IVA/C.F. 02800600021
info@lanificioditollegno.it - www.lanificioditollegno.it

Capitale Sociale € 1.000.000 - Numero iscrizione 02800600021 C.C.I.A.A. Monte Rosa Laghi Alto Piemonte
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Tollegno Holding S.p.A.

PROVINCIA DI BIELLA

*Assessorato all'Ambiente
Settore Tutela Ambientale e Agricoltura
Servizio Risorse Idriche e Acque Reflue
Via Quintino Sella n. 12
13900 BIELLA*

ARPA

*Dipartimento Provinciale di Biella
Via Felice Piacenza n. 11
13900 BIELLA*

COMUNE DI TOLLEGNO

*Via Garibaldi 122
13818 TOLLEGNO – BI-*

Tollegno, 11/12/2025

OGGETTO: AIA -Determinazione n. 1805 del 23/11/2022

A seguito della Determinazione di cui all'oggetto, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 31 dell'allegato A, provvediamo ad inviare copia del controllo analitico delle acque reflue in entrata e uscita dello scarico dell'impianto di depurazione di nostra proprietà, inerente il mese di Dicembre 2025.

Distinti saluti.

LANIFICIO DI TOLLEGNO S.r.l.





Rapporto di Prova n° 25LA125649 del 10/12/2025 Ordine n° 25-017099

Committente:
EKOS SRL
 Via Repubblica, 25
 13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Ingreso impianto**
 Produttore: **Lanificio di Tollegno Srl**
 Luogo prelievo: **Tollegno**
 Identificazione campione: **Acqua di scarico**
 Piano campionamento: **Effettuato dal cliente**
 Prelevato da: **Dott. D. Guabello**
 Data prelievo: **03/12/2025**
 Riferimento Legge: **DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3**

Data arrivo campione: **03/12/2025**
 Data inizio prove: **04/12/2025**
 Data fine prove: **10/12/2025**

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	46,4	± 8.4					10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	174	± 26		40		250	50	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	356	± 53		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:20			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	37,2	± 7.4		80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	8,85	± 0.18	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		0,95							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	43,9	± 13.2		15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	4,48	± 2.24					0.4	
Tensioattivi non ionici (TAS) TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	36,5	± 7.3					0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	41,0	± 9.5		2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1,0			20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	8,43	± 2.53		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,25	± 0.08		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA125649 del 10/12/2025 Ordine n° 25-017099

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

LoQ (limite di quantificazione), a fianco, se diverso è riportato il valore di LoD (limite di rilevabilità); il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ, se presenti LoD e LoQ, viene indicato il valore inferiore a LoD. I valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. Andrea Fontana
 Chimico
 Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
 Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 25LA125650 del 10/12/2025 Ordine n° 25-017099

Committente:
EKOS SRL
Via Repubblica, 25
13900 - BIELLA (BI)

Descrizione: **Uscita finale**
Produttore: Lanificio di Tollegno Srl
Luogo prelievo: Tollegno
Identificazione campione: Acqua di scarico
Piano campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Dott. D. Guabello
Data prelievo: 03/12/2025
Riferimento Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 03/12/2025
Data inizio prove: 04/12/2025
Data fine prove: 09/12/2025

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Azoto totale come N UNI EN 20236:2022	mg/l	< 10						10	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 5210 D (2019)	mg/l	< 20			40		250	20	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	13,9	± 5,0		160		500	5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	N.P. dil 1:10			N.P. dil 1:20		N.P. dil 1:40		
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	< 5			80		200	5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,19	± 0.14	5.5	9.5	5.5	9.5		
Azoto ammoniacale / Azoto totale Calcolo (*)		-							
Azoto ammoniacale come NH4 ISO 11732:2005	mg/l	< 1			15		30	1	
Tensioattivi cationici MI-08-54/2023 Rev 3	mg/l	< 0,4						0.4	
Tensioattivi non ionici TBPE (Dr Lange LCK 333) (*)	mg/l	< 0,4						0.4	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5						0.5	
Tensioattivi totali Calcolo (*)	mg/l	< 0,5			2		4	0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6,70	± 0.67		20		30	1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02			0.6		0.6	0.02	
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1,34	± 0.40		10		10	0.2	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,12	± 0.03		0.5		1	0.05	



Rapporto di Prova n° 25LA125650 del 10/12/2025 Ordine n° 25-017099

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

La descrizione del campione, il produttore, il luogo e la data di prelievo, ove presenti, sono state dichiarate dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

LoQ (limite di quantificazione), a fianco, se diverso è riportato il valore di LoD (limite di rilevabilità); il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ, se presenti LoD e LoQ, viene indicato il valore inferiore a LoD. I valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260