



**OFFICINE MECCANICHE
EDGARDO VIAZZO & C. s.r.l.**

S.S. 230 n. 49, 13030 Caresanablot (VC), Italia
Tel.: +39 0161 234600 | Fax: +39 0161 234633
www.alvi-italia.com

C.C.I.A.A. n. 104795
N.M. / 891964
Reg. Trib. Vc n. 2419
Cap. Soc. €1.500.000,00
Interamente versati
Codice fiscale e
Part. IVA 00162290027



REPORT ANNO 2022 PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

L'azienda svolge attività di progettazione, costruzione e commercializzazione di carrelli cassette e strutture in lega leggera, ferro ed acciaio inox per il settore ospedaliero, lavanderie e industrie tessili in conformità con i requisiti della Normativa UNI EN ISO 9001:2015 (Certificato n° CERT-10561-2002-AQ-TRI-SINCERT) del Sistema Qualità.

In seguito all'entrata in vigore del D.L. 18/2/2005 n° 59 l'azienda è stata classificata con il codice 2.6 dell'IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) in quanto presente un impianto per il trattamento superficiale dei metalli mediante processi elettrolitici con vasche di dimensioni superiori ai 30 m³.

Il 2010 è stato il primo anno in cui ALVI s.r.l. ha predisposto e messo in atto un Piano di Monitoraggio e Controllo dell'attività svolta dalla ALVI s.r.l. seguendo le direttive contenute nella "Autorizzazione Ambientale Integrata" che la Provincia di Vercelli ha concesso alla nostra azienda in data 31/12/2009 con numero di Protocollo 0096493/000.

L'autorizzazione è stata "aggiornata per riesame" dalla Provincia di Vercelli con atto n.1221 del 26.05.2015

Tutti i dati relativi sono stati raccolti nel seguente file excel :

ALVI IPPC REPORT ANNO 2022_Rel_1.5.XLSX

Al suo interno sono state poi inserite le schede relative alle singole analisi effettuate.

Per maggior chiarezza riportiamo qui di seguito una tabella riassuntiva con il dettaglio delle informazioni raccolte:

Nome Scheda	Cod. Tabella	Descrizione Contenuto Tabella
Riepilogo delle Tabelle	-	Elenco delle Tabelle presenti nel file
Tab_1_1_Materie_Prime	1.1	Quantitativi delle materie prime utilizzate per l'attività produttiva
Tab_1_3_Risorse_Idriche	1.3	Quantitativi delle risorse idriche utilizzate per l'attività produttiva
Tab_1_4_Energia	1.4	Quantitativi di energia elettrica e termica utilizzata per l'attività produttiva
Tab_1_5_Combustibili	1.5	Quantitativi di gas utilizzati dall'azienda in totale e per l'attività produttiva
Tab_1_6_1_Emissioni in Atmosfera	1.6.1	Quantitativi di H ₂ SO ₄ e di NaO ₂ emessi in atmosfera
Tab_1_6_2_Sist_Trattamento Fumi	1.6.2	Controllo funzionamento del sistema di abbattimento ("Scrubber")
Tab_1_7_1_Inquin_Ingres_Dep	1.7.1	Controllo presenza alluminio all'ingresso del depuratore (mg/l)



**OFFICINE MECCANICHE
EDGARDO VIAZZO & C. s.r.l.**

S.S. 230 n. 49, 13030 Caresanablot (VC), Italia
Tel.: +39 0161 234600 | Fax: +39 0161 234633
www.alvi-italia.com

C.C.I.A.A. n. 104795
N.M. / 891964
Reg. Trib. Vc n. 2419
Cap. Soc. €1.500.000,00
Interamente versati
Codice fiscale e
Part. IVA 00162290027



Tab_1_7_2_Inquin_Scarico_Finale	1.7.2	Definizione elementi analizzati all'uscita del depuratore
Tab_1_7_2_OUT_Alluminio_	1.7.2	Analisi giornaliera presenza Alluminio all'uscita del depuratore (mg/l)
Tab_1_7_2_OUT_Elementi_Vari	1.7.2	Analisi semestrale presenza vari elementi al punto di scarico finale
Tab_1_8_Rumore	1.8	Analisi Rumore diurno e notturno
Tab_1_9_2_Rifiuti_Prodotti	1.9.2	Quantitativi annuali di rifiuti di varie tipologie
Tab_1_10_1_Acque_Sotterranee	1.10.1	Monitoraggio profondità della falda
Tab_2_1_Sist.Controllo H ₂ SO ₄	2.1	Monitoraggio concentrazione H ₂ SO ₄ nella vasca di ossidazione
Tab_3_1_Indicatori_Performance	3.1	Indicatori efficienza dell'attività (es. energia utilizzata/materiale prodotto)
Tab_4_1_Responsabilità_Esecuz.	4.1	Nominativi Responsabili aziendali e degli enti di controllo per AIA e IPPC

I risultati riscontrati sono in linea con quelli degli anni precedenti.
Non vi sono stati variazioni significative nel ciclo produttivo.

ALVI s.r.l.
L'amministratore unico
Fiorenza Viazzo



ALVI OFFICINE MECCANICHE EDGARDO VIAZZO & C. SRL

*Unità produttiva di:
Strada Statale 230, n. 49
13030 – CARESANABLOT (VC)*

RELAZIONE TECNICA PER CAMPIONAMENTI DA EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:




- Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, Parte Quinta
- AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE PROVINCIA DI VERCELLI, ATTO N. 1221 del 26/05/2015

Data esecuzione campionamenti:

17/05/2022

Data stesura presente Relazione Tecnica n. 1393/2022:

30/05/2022

INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Tecnico Campionamenti Ambientali F. Borgia 	INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Laboratorio Dr. S. Barone 	INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Assicurazione Qualità F. Borgia 
--	---	---




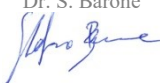

Indice delle sezioni

1 – Premessa

2 - Metodi di campionamento ed analisi

3 – Risultati analitici emissioni

4 – Conclusioni

<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Tecnico Campionamenti Ambientali F. Borgia</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Laboratorio Dr. S. Barone</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Assicurazione Qualità F. Borgia</p> 
--	---	---



RELAZIONE TECNICA PER CAMPIONAMENTI DA EMISSIONI CONVOGLIATE




1 – Premessa

Il giorno 17 Maggio 2022, presso l'azienda ALVI OFFICINE MECCANICHE EDGARDO VIAZZO & C. SRL sita in Strada Statale 230 n. 49 a Caresanablot (VC), sono stati eseguiti campionamenti alle emissioni convogliate in atmosfera provenienti da alcune lavorazioni svolte all'interno dell'azienda, ai fini di determinarne il tenore di inquinanti emessi in relazione ai limiti imposti dal Decreto AIA rilasciato dall'Ente Provincia di Vercelli con Atto N. 1221 del 26/05/2015.

L'azienda in oggetto svolge produzione di carrelli per utilizzo ospedaliero ed alimentare.

La procedura di campionamento è avvenuta durante la normale operatività degli impianti, così come dichiarato dai responsabili aziendali, dalle ore 9,00 alle ore 12,00 del giorno 17 Maggio 2022 e secondo le normative tecniche attualmente in vigore, che sono di seguito descritte.

Le analisi sono state eseguite presso il laboratorio INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL di Via Vincenzo Monti, 18 a San Vittore Olona (MI).


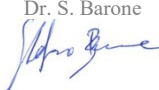

<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Tecnico Campionamenti Ambientali F. Borgia</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Laboratorio Dr. S. Barone</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Assicurazione Qualità F. Borgia</p> 
--	---	---



RELAZIONE TECNICA PER CAMPIONAMENTI DA EMISSIONI CONVOGLIATE

2 - Metodi di campionamento ed analisi

- **STRATEGIE DI CAMPIONAMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI**
Metodo UNICHIM 158/88
- **TEMPERATURA E PORTATA AEROFORMI**
Metodo UNI EN ISO 16911-1
Determinazione della velocità e della portata nei flussi gassosi.
 - Misuratore isocinetico digitale (MEGASYSTEM ISOCHECK SRB)
 - Termometro digitale a termocoppia (MEGASYSTEM ISOCHECK SRB)
- **ALCALINITA' ESPRESSA COME Na₂O**
Prelievo tramite gorgogliamento in soluzione acida di HCl 0,1 N e successiva determinazione potenziometrica
 - Pompa di prelievo con compensazione perdite di carico automatica (MEGASYSTEM LIFETEK 55)
 - pHmetro Analytical Controllo mod. 121
- **ACIDO SOLFORICO**
Metodo DM 25/08/2000 Allegato 2
Metodica prevista per determinazione di HCl e HF, adattata in fase di analisi all' H₂SO₄. Prelievo tramite gorgogliamento in soluzione basica di idrossido di sodio 0,1 N, successiva determinazione tramite cromatografia ionica
 - Pompa di prelievo con compensazione perdite di carico automatica (MEGASYSTEM LIFETEK 55)
 - Sistema IC Dionex Aquion
- **COMPOSIZIONE GAS IN EMISSIONE**
Lettura diretta con strumento a sonda

<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Tecnico Campionamenti Ambientali F. Borgia</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Laboratorio Dr. S. Barone</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Assicurazione Qualità F. Borgia</p> 
--	---	---



RELAZIONE TECNICA PER CAMPIONAMENTI DA EMISSIONI CONVOGLIATE

3 - Risultati analitici emissioni

EMISSIONE E1 da vasche di ossidazione anodica

Data campionamento:	17/05/2022	Massa molecolare media:	29,12	g/mol
Temperatura ambiente:	26 °C	Massa volumica:	1,30	kg/m ³
Condizioni meteorologiche:	Cielo sereno non ventilato	Fattore taratura tubo di Pitot:	0,85	
Pressione atmosferica:	1017,00 hPa	Pressione statica:	111334	Pa
Geometria condotto:	Circolare	Pressione dinamica:	374	Pa
Diametro condotto (cm)	25	Portata effluente umido:	3603	m ³ /h
Sezione condotto:	0,049 m ²	Portata effluente normalizzata:	3290	Nm ³ /h
Altezza punto di sfogo:	7 mt dal livello stradale	Composizione del gas (% vol)		Massa molecolare specifica
Tipo ed andamento emissione:	costante, discontinua	O2	20,82	32
Temperatura gas:	27 °C	CO2	0,00	44
Temperatura gas:	300 K	Ar	0,92	39,98
Velocità gas:	20,4 m/s	N2	78,26	28
		H2O	< 1,00	18
		SOx+NOx+CO	< 0,01	101,00

Lavorazioni in atto al momento del campionamento: ossidazione anodica

CAMPIONAMENTO N. 1 - 17/05/2022 - E1

Durata camp min: 39

PARAMETRO	Ø ugello (mm)	Portata (l/min)	Volume campionato (m ³)	Volume campione normalizzato (Nm ³)	Concentrazione riscontrata (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (g/h)	Limite concentrazione (mg/Nm ³)	Limite flusso di massa (g/h)
Acido Solforico	6	2,5	0,098	0,089	< 0,2	0,050	0,66	2	100,8

CAMPIONAMENTO N. 3 - 17/05/2022 - E1

Durata camp min: 40


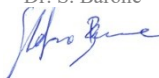

PARAMETRO	Ø ugello (mm)	Portata (l/min)	Volume campionato (m ³)	Volume campione normalizzato (Nm ³)	Concentrazione riscontrata (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (g/h)	Limite concentrazione (mg/Nm ³)	Limite flusso di massa (g/h)
Acido Solforico	6	2,5	0,100	0,091	< 0,2	0,050	0,66	2	100,8

CAMPIONAMENTO N. 3 - 17/05/2022 - E1

Durata camp min: 44

PARAMETRO	Ø ugello (mm)	Portata (l/min)	Volume campionato (m ³)	Volume campione normalizzato (Nm ³)	Concentrazione riscontrata (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (g/h)	Limite concentrazione (mg/Nm ³)	Limite flusso di massa (g/h)
Acido Solforico	6	2,5	0,110	0,100	< 0,2	0,050	0,66	2	100,8

PARAMETRO	Campionamento 1 (mg/Nm3)	Campionamento 2 (mg/Nm3)	Campionamento 3 (mg/Nm3)	MEDIA (mg/Nm3)	RDS	RDS%
Acido Solforico	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,000	0,00

<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Tecnico Campionamenti Ambientali F. Borgia</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Laboratorio Dr. S. Barone</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Assicurazione Qualità F. Borgia</p> 
--	---	---



RELAZIONE TECNICA PER CAMPIONAMENTI DA EMISSIONI CONVOGLIATE

EMISSIONE E2 da satinatura

Data campionamento:	17/05/2022	Massa molecolare media:	29,12	g/mol
Temperatura ambiente:	26 °C	Massa volumica:	1,30	kg/m ³
Condizioni meteorologiche:	Cielo sereno non ventilato	Fattore taratura tubo di Pitot:	0,85	
Pressione atmosferica:	1017,00 hPa	Pressione statica:	113189	Pa
Geometria condotto:	Circolare	Pressione dinamica:	435	Pa
Diametro condotto (cm)	32	Portata effluente umido:	6366	m ³ /h
Sezione condotto:	0,080 m ²	Portata effluente normalizzata:	5718	Nm ³ /h
Altezza punto di sfogo:	7 mt dal livello stradale	Composizione del gas (% vol)		Massa molecolare specifica
Tipo ed andamento emissione:	costante, discontinua	O2	20,79	32
Temperatura gas:	32 °C	CO2	0,00	44
Temperatura gas:	305 K	Ar	0,92	39,98
Velocità gas:	22,0 m/s	N2	78,29	28
		H2O	< 1,00	18
		SOx+NOx+CO	< 0,01	101,00


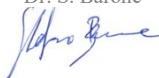

Lavorazioni in atto al momento del campionamento: satinatura

CAMPIONAMENTO N. 1 - 17/05/2022 - E2					Durata camp min: 41				
PARAMETRO	Ø ugello	Portata	Volume campionato	Volume campione normalizzato	Concentrazione riscontrata	Incertezza	Flusso di massa	Limite concentrazione	Limite flusso di massa
	(mm)	(l/min)	(m ³)	(Nm ³)	(mg/Nm ³)		(g/h)	(mg/Nm ³)	(g/h)
Alcalinità come Na2O	8	3,0	0,123	0,110	0,44	0,109	2,52	5	117

CAMPIONAMENTO N. 2 - 17/05/2022 - E2					Durata camp min: 45				
PARAMETRO	Ø ugello	Portata	Volume campionato	Volume campione normalizzato	Concentrazione riscontrata	Incertezza	Flusso di massa	Limite concentrazione	Limite flusso di massa
	(mm)	(l/min)	(m ³)	(Nm ³)	(mg/Nm ³)		(g/h)	(mg/Nm ³)	(g/h)
Alcalinità come Na2O	8	3,0	0,135	0,121	0,41	0,101	2,34	5	117

CAMPIONAMENTO N. 3 - 17/05/2022 - E2					Durata camp min: 46				
PARAMETRO	Ø ugello	Portata	Volume campionato	Volume campione normalizzato	Concentrazione riscontrata	Incertezza	Flusso di massa	Limite concentrazione	Limite flusso di massa
	(mm)	(l/min)	(m ³)	(Nm ³)	(mg/Nm ³)		(g/h)	(mg/Nm ³)	(g/h)
Alcalinità come Na2O	8	3,0	0,138	0,124	0,40	0,099	2,29	5	117

PARAMETRO	Campionamento 1	Campionamento 2	Campionamento 3	MEDIA	RDS	RDS%
	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)		
Alcalinità come Na2O	0,44	0,41	0,40	0,42	0,021	5,00

<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Tecnico Campionamenti Ambientali F. Borgia</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Laboratorio Dr. S. Barone</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Assicurazione Qualità F. Borgia</p> 
--	---	---






RELAZIONE TECNICA PER CAMPIONAMENTI DA EMISSIONI CONVOGLIATE

4- Conclusioni

Valutati i risultati ottenuti dall'analisi dei campioni prelevati il giorno 17/05/2022 presso l'azienda ALVI OFFICINE MACCANICHE EDGARDO VIAZZO & C. S.R.L. sita in Strada Statale 230 n. 49 a Caresanablot (VC), è possibile enunciare che sono rispettati i limiti imposti in concentrazione e in flusso di massa dal Decreto AIA rilasciato dall' Ente Provincia di Vercelli con Atto N. 1221 del 26/05/2015 per entrambe le emissioni autorizzate.

San Vittore Olona, 30/05/2022

<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Tecnico Campionamenti Ambientali F. Borgia</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Laboratorio Dr. S. Barone</p> 	<p>INIZIATIVE SCIENTIFICHE SRL Responsabile Assicurazione Qualità F. Borgia</p> 
--	---	---

ALVI. Officine Meccaniche Viazzo & C. S.r.l.

Autorizzazione Integrata Ambientale

Protocollo n° 0096493/000

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)

All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	GENNAIO

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	
3	6		7,5	0,35	<800	
4	5,5	13,5	7	0,35	<800	
5	5,5		7	0,5	>400	
6	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	/	
10	6		7,5	0,35	>400	
11	6		7,5	0,35	>400	
12	6	13	7	0,35	<800	
13	6		7,5	0,35	>400	
14	5,5		7	0,5 ⁴⁴	<800	
15	/	/	/	/	/	
16	/	/	/	/	/	
17	6		7	0,35	<800	
18	6		7,5	0,5	<800	
19	5,5	13,5	7	0,35	>400	
20	6		7,5	0,35	<800	
21	6		7,5	0,5	>400	
22	/	/	/	/	/	
23	/	/	/	/	/	
24	6		7	0,35	<800	
25	5,5	13	7,5	0,35	<800	
26	6		7	0,5	>400	
27	6		7	0,35	<800	
28	6		7,5	0,5	<800	
29	/	/	/	/	/	
30	/	/	/	/	/	
31	6	13	7,5	0,35	<800	

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)
 All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	FEBBRAIO

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1	6		7	0,3	<800	
2	5,5	13	7,5	0,3	<800	
3	6		7,5	0,5	<800	
4	6		7,5	0,3	>400	
5	 	 	 	 	 	
6	 	 	 	 	 	
7	5,5		7,5	0,5	>400	
8	6		7	0,5	<800	
9	6	13	7	0,3	<800	
10	5,5		7,5	0,3	>400	
11	6		7	0,5	<800	
12	 	 	 	 	 	
13	 	 	 	 	 	
14	6		7,5	0,07	<200	
15	6	13	7,5	0,20	>400	
16	6		7,5	0,3	>400	
17	5,5		7	0,5	<800	
18	6		7	0,3	>400	
19	 	 	 	 	 	
20	 	 	 	 	 	
21	6		7	0,3	<400	
22	5,5		7,5	0,3	<800	
23	6	13,5	7,5	0,2	>400	
24	6		7	0,5	>400	
25	5,5		7,5	0,3	<800	
26	 	 	 	 	 	
27	 	 	 	 	 	
28	6	13	7	0,3	<800	
29	 	 	 	 	 	
30	 	 	 	 	 	
31	 	 	 	 	 	

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)

All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	MARZO

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1	6		7.5	0.2	<800	
2	5.5	13	7.5	0.3	>400	
3	6		7	0.3	>400	
4	6		7	0.3	>400	
5						
6						
7	6		7	0.3	<800	
8	6	13.5	7.5	0.2	>400	
9	5.5		7	0.3	<800	
10	6		7.5	0.3	<800	
11	6		7	0.3	>400	
12						
13						
14	6		7	0.3	<800	
15	6		7.5	0.3	<800	
16	6	13.5	7	0.5	>400	
17	6		7	0.3	>400	
18	5.5		7	0.2	<800	
19						
20						
21	6		7.5	0.3	<800	
22	5.5	13.5	7	0.3	>400	
23	6		7	0.3	>400	
24	6		7.5	0.3	<800	
25	6		7	0.5	>400	
26						
27						
28	6		7.5	0.3	<800	
29	5.5	13.5	7	0.3	<800	
30	6		7	0.5	<800	
31	6		7	0.5	>400	

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)

All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	MAGGIO

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1	/	/	/	/	/	
2	6		7	0,3	<800	
3	5,5		7	0,5	>400	
4	6	13	7,5	0,3	>400	
5	6		7,5	0,3	<800	
6	6		7	0,2	>400	
7	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	
9	5,5		7	0,3	<800	
10	6		7	0,3	<800	
11	6	13,5	7,5	0,2	>400	
12	5,5		7	0,3	<800	
13	6		7	0,3	>400	
14	/	/	/	/	/	
15	/	/	/	/	/	
16	6		7,5	0,3	<800	
17	5,5		7	0,2	>400	
18	6	13,5	7	0,3	>400	
19	6		7,5	0,3	>400	
20	6		7	0,3	<800	
21	/	/	/	/	/	
22	/	/	/	/	/	
23	6		7,5	0,3	<800	
24	5,5		7	0,3	>400	
25	6	13,5	7	0,2	>400	
26	6		7,5	0,3	<800	
27	5,5		7	0,3	>400	
28	/	/	/	/	/	
29	/	/	/	/	/	
30	6		7	0,3	<800	
31	6	13,5	7,5	0,3	>400	

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)

All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	GIUGNO

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1	6	13,5	7	0,20	>400	
2						
3						
4						
5						
6	6		7	0,35	<800	
7	5,5		7	0,35	<800	
8	6	13	7,5	0,35	>400	
9	6		7	0,20	<800	
10	6		7	0,35	>400	
11						
12						
13	6		7	0,3	<800	
14	6		7	0,3	<800	
15	6	13,5	7,5	0,5	>400	
16	5,5		7	0,3	>400	
17	6		7	0,5	<800	
18						
19						
20	6		7,5	0,3	>400	
21	5,5		7,5	0,3	>400	
22	6	13,5	7	0,3	>400	
23	5,5		7	0,3	<800	
24	6		7	0,5	<800	
25						
26						
27	5,5		7,5	0,3	>400	
28	6		7	0,5	<800	
29	6	13,5	7	0,3	<800	
30	6		7,5	0,3	>400	
31						

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)

All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	LUGLIO

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1	5.5	13,5	7,5	0,35	>400	
2						
3						
4	6		7	0,35	>400	
5	5.5		7	0,35	>400	
6	5.5	13,5	7	0,20	>800	
7	5.5		7	0,20	>800	
8	6		7	0,20	>400	
9						
10						
11	6		7,5	0,20	>400	
12	6		7	0,35	>800	
13	5.5	13,5	7	0,20	>800	
14	5.5		7	0,35	>400	
15	6		7,5	0,35	>400	
16						
17						
18	5.5		7	0,20	>800	
19	6		7,5	0,20	>400	
20	6	14	7,5	0,35	>400	
21	5.5		7	0,20	>400	
22	5.5		7,5	0,20	>400	
23						
24						
25	5.5		7	0,20	>800	
26	5.5		7	0,20	>800	
27	6	13,5	7	0,35	>400	
28	6		7,5	0,35	>400	
29	6		7	0,20	>400	
30						
31						

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)

All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	AGOSTO

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1	5.5	13,5	7	0,35	> 400	
2	5.5	14	7	0,35	> 400	
3	6	14	7.5	0,20	> 800	
4	6	14	7	0,20	> 800	
5	5.5	13,5	7	0,20	> 800	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29	6	13,5	7.5	0,20	> 400	
30	6	13,5	7	0,35	> 400	
31	5.5	14	7	0,35	> 800	

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)

All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	SETTEMBRE

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1	5.5	14	7	0,20	>400	
2	6	14	7	0,20	>400	
3						
4						
5	6		7	0,35	>800	
6	6		7	0,20	>800	
7	5.5	13,5	7	0,20	>400	
8	6		7.5	0,20	>400	
9	6		7	0,35	>400	
10						
11						
12	5.5		7.5	0,20	>800	
13	6		7.5	0,20	>400	
14	6	14,5	7	0,35	>400	
15	6		7	0,35	>800	
16	5.5		7	0,20	>800	
17						
18						
19	6		7	0,35	>800	
20	6		7.5	0,20	>400	
21	5.5	14	7.5	0,20	>400	
22	5.5		7	0,20	>400	
23	6		7.5	0,35	>400	
24						
25						
26	5.5		7	0,20	>800	
27	5.5		7	0,20	>800	
28	6	13,5	7.5	0,35	>400	
29	6		7	0,20	>400	
30	6		7	0,20	>400	
31					>400	

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)

All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	OTTOBRE

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1						
2						
3	5.5		7	0,20	> 800	
4	5.5		7	0,20	> 400	
5	6	14	7.5	0,35	> 400	
6	6		7.5	0,35	> 400	
7	5.5		7	0,20	> 800	
8						
9						
10	5.5		7	0,20	> 800	
11	5.5		7	0,35	> 800	
12	6	14	7.5	0,20	> 400	
13	5.5		7	0,20	> 400	
14	6		7	0,20	> 800	
15						
16						
17	5.5		7.5	0,35	> 400	
18	5.5		7	0,35	> 400	
19	6	13,5	7	0,20	> 800	
20	6		7	0,20	> 800	
21	6		7	0,20	> 800	
22						
23						
24	5.5		7.5	0,20	> 400	
25	5.5		7.5	0,20	> 800	
26	6	14	7	0,35	> 400	
27	6		7	0,20	> 400	
28	5.5		7	0,20	> 800	
29						
30						
31						

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)

All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	NOVEMBRE

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1						
2	5.5		7	0,35	> 800	
3	5.5	13,5	7	0,35	> 400	
4	6		7	0,20	> 400	
5						
6						
7	5.5		7.5	0,35	> 800	
8	5.5		7.5	0,20	> 400	
9	6	14	7	0,20	> 800	
10	6		7	0,20	> 400	
11	6		7	0,35	> 400	
12						
13						
14	6		7.5	0,35	> 400	
15	5.5		7.5	0,20	> 800	
16	5.5	13,5	7	0,20	> 400	
17	6		7	0,35	> 800	
18	6		7	0,20	> 400	
19						
20						
21	6		7.5	0,35	> 800	
22	5.5		7	0,20	> 400	
23	5.5	14	7	0,20	> 400	
24	6		7	0,20	> 400	
25	6		7.5	0,35	> 400	
26						
27						
28	5.5		7	0,20	> 800	
29	5.5	14	7.5	0,20	> 800	
30	5.5		7	0,35	> 400	
31						

Analisi effluenti impianto di depurazione

All'ingresso del depuratore (Vasca interrata raccolta acqua impianto OSS)

All'uscita del depuratore (Pozzetto raccolta)

Metodo di Misura: AQUAQUANT

Anno	2022
Mese	DICEMBRE

Giorno	Ingresso Settimanale		Uscita Giornaliero			Note
	pH	Al mg/l	pH	Al mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	
1	6		7	0,20	> 400	
2	6		7	0,20	> 800	
3						
4						
5	5.5		7.5	0,35	> 400	
6	5.5	14	7.5	0,35	> 800	
7	6		7	0,20	> 800	
8						
9						
10						
11						
12	6		7	0,20	> 800	
13	6		7	0,20	> 400	
14	5.5	13,5	7.5	0,35	> 400	
15	5.5		7	0,35	> 400	
16	6		7	0,20	> 800	
17						
18						
19	6		7	0,20	> 800	
20	6		7.5	0,20	> 400	
21	5.5	13,5	7.5	0,35	> 400	
22	5.5		7	0,35	> 800	
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA04840 del 28/06/2022

COMMITTENTE: ALVI Officine Meccaniche Edgardo Viazzo
& C. Srl
SS 230 n. 49
13030 - CARESANABLOT (VC)

DATI DEL CAMPIONE:

Matrice: Acqua di scarico
Descrizione: POZZETTO FINALE AO
Data ricezione: 25/05/2022 14.02
Data inizio analisi: 25/05/2022
Data fine analisi: 28/06/2022
Contenitore: un contenitore in PE
Temperatura al ricevimento: 7.8 °C

DATI DEL PRELIEVO:

Data prelievo: 25/05/2022
Prelievo a cura di: personale tecnico del laboratorio
Luogo di prelievo: Stabilimento ALVI SRL - SS 230, 49 - Caresanablot (VC)
Procedura: * PT-BP08
Temperatura prelievo: 13.6 °C
Condizioni di trasporto: refrigerato
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Limiti min	max
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità	7,4	5,5	9,5
* Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	==	Non perc dil 1:40		1 perc dil 1
* Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	< 5		200
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/L	< 10		500
* Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	180		1000
Azoto ammoniacale (come NH ₄) UNI 11669:2017 Met A	mg/L	< 1,0		30
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,1		0,6
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1		30
METALLI		-		
* Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,1		2,0
* Bario APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,1		
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,1		4
* Test di tossicità acuta (daphnia magna) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	%	5,0		80

Segue rapporto di prova n° 21LA04840 del 28/06/2022

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Limiti min	Limiti max
* Tensioattivi totali Calcolo	mg/L	< 0,4		4
* Tensioattivi anionici (MBAS) Dr Lange LCK 332	mg/L	< 0,2		
* Tensioattivi non ionici (BIAS) Dr Lange LCK 333	mg/L	< 0,2		

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

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

Le analisi microbiologiche sono da considerarsi eseguite in unica replica per ogni diluizione effettuata.

Se non diversamente specificato, la valutazione di conformità dei risultati in confronto a valori di riferimento, se presenti, è effettuata senza tenere conto dell'incertezza associata alla misura e dei recuperi.

Per le sommatorie se presenti viene applicato il criterio del lower bound.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si considerano riferiti esclusivamente ai campioni analizzati così come ricevuti in laboratorio.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di BPSEC S.r.l.

Fine del rapporto di prova n° 21LA04840

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA04838 del 28/06/2022

COMMITTENTE: ALVI Officine Meccaniche Edgardo Viazzo
& C. Srl
SS 230 n. 49
13030 - CARESANABLOT (VC)

DATI DEL CAMPIONE:

Matrice: acqua sotterranea
Descrizione: PIEZOMETRO A MONTE
Data ricezione: 25/05/2022 14.02
Data inizio analisi: 25/05/2022
Data fine analisi: 28/06/2022
Contenitore: due contenitori in PE
Temperatura al ricevimento: 7.8 °C

DATI DEL PRELIEVO:

Data prelievo: 25/05/2022
Prelievo a cura di: personale tecnico del laboratorio
Luogo di prelievo: Stabilimento ALVI SRL - SS 230, 49 - Caresanablot (VC)
Procedura: * PT-BP08 (campione automatico pompa)
Temperatura prelievo: 16.0 °C
Condizioni di trasporto: refrigerato
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Limiti min	Limiti max
Conducibilità elettrica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	437		
* Livello freaticometrico (soggiacenza della falda) DM 1/08/1997 SO n. 173 GU 204 2/09/1997 Met 8	m	1,80		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità	6,7		
* Ossigeno disciolto (% di saturazione) APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	%	39,0		
* Potenziale redox APHA2580B/05	mV	15,8		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,0		
* Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	==	Accettabile		
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	==	Accettabile		
* Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	==	Accettabile		
METALLI		-		
* Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 10		200
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	31	§	20
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 10		50

Segue rapporto di prova n° 21LA04838 del 28/06/2022

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Limiti min max
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 10	3000
INQUINANTI INORGANICI			
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/L	< 150	500
* Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	31	250
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	5	
Azoto ammoniacale (come NH ₄) UNI 11669:2017 Met A	mg/L	< 1,0	
* Tensioattivi anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	< 0,2	
* Tensioattivi non ionici (BIAS) APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	< 0,2	
* Tensioattivi totali Calcolo	mg/L	< 0,4	

Giudizio (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame risulta essere **NON CONFORME** ai limiti fissati dal D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 2 e s.m.i..

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

La riga contrassegnata con simbolo § indica che il valore riscontrato per quel parametro non rientra nei limiti prestabiliti.

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

Se non diversamente specificato, la valutazione di conformità dei risultati in confronto a valori di riferimento, se presenti, è effettuata senza tenere conto dell'incertezza associata alla misura e dei recuperi.

Per le sommatorie se presenti viene applicato il criterio del lower bound.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si considerano riferiti esclusivamente ai campioni analizzati così come ricevuti in laboratorio.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di BPSEC S.r.l.

**Il Responsabile tecnico del
Laboratorio**

Alice Morandi



Fine del rapporto di prova n° 21LA04838

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA04839 del 28/06/2022

COMMITTENTE: ALVI Officine Meccaniche Edgardo Viazzo
& C. Srl
SS 230 n. 49
13030 - CARESANABLOT (VC)

DATI DEL CAMPIONE:

Matrice: acqua sotterranea
Descrizione: PIEZOMETRO A VALLE
Data ricezione: 25/05/2022 14.02
Data inizio analisi: 25/05/2022
Data fine analisi: 28/06/2022
Contenitore: due contenitori in PE
Temperatura al ricevimento: 7.8 °C

DATI DEL PRELIEVO:

Data prelievo: 25/05/2022
Prelievo a cura di: personale tecnico del laboratorio
Luogo di prelievo: Stabilimento ALVI SRL - SS 230, 49 - Caresanablot (VC)
Procedura: * PT-BP08 (campione automatico pompa)
Temperatura prelievo: 17.2 °C
Condizioni di trasporto: refrigerato
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Limiti min	Limiti max
Conducibilità elettrica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	470		
* Livello freaticometrico (soggiacenza della falda) DM 1/08/1997 SO n. 173 GU 204 2/09/1997 Met 8	m	2,15		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità	6,7		
* Ossigeno disciolto (% di saturazione) APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	%	38,4		
* Potenziale redox APHA2580B/05	mV	21,3		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,2		
* Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	==	Accettabile		
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	==	Accettabile		
* Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	==	Accettabile		
METALLI		-		
* Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 10		200
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	59	§	20
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 10		50

Segue rapporto di prova n° 21LA04839 del 28/06/2022

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Limiti min max
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 10	3000
INQUINANTI INORGANICI			
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/L	< 150	500
* Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	31	250
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,2	
Azoto ammoniacale (come NH ₄) UNI 11669:2017 Met A	mg/L	< 1,0	
* Tensioattivi anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	< 0,2	
* Tensioattivi non ionici (BIAS) APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	< 0,2	
* Tensioattivi totali Calcolo	mg/L	< 0,2	

Giudizio (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame risulta essere **NON CONFORME** ai limiti fissati dal D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 2 e s.m.i..

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

La riga contrassegnata con simbolo § indica che il valore riscontrato per quel parametro non rientra nei limiti prestabiliti.

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

Se non diversamente specificato, la valutazione di conformità dei risultati in confronto a valori di riferimento, se presenti, è effettuata senza tenere conto dell'incertezza associata alla misura e dei recuperi.

Per le sommatorie se presenti viene applicato il criterio del lower bound.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si considerano riferiti esclusivamente ai campioni analizzati così come ricevuti in laboratorio.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di BPSEC S.r.l.

**Il Responsabile tecnico del
Laboratorio**

Alice Morandi



Fine del rapporto di prova n° 21LA04839

LETTURE FREATIMETRICHE Stabilimento ALVI Srl Caresanablot (VC) - ANNO 2010 - 2022

	Anno	Data	Soggiacenza (m) da p.c. (pozzetto)	Nota		Anno	Data	Soggiacenza (m) da p.c.	Nota
Pz1 (monte) - Prossimità cabina trasf elettrica	2010	8.11.2010	-2,42	Costruzione del piezometro	Pz2 (valle) - Spigolo SE stabilimento	2010	8.11.2010	-2,93	Costruzione del piezometro
	2011	12.01.2011	-2,95			2011	12.01.2011	-3,55	
		12.07.2011	-1,83				12.07.2011	-1,96	
		19.09.2011	-2,22	ARPA			19.09.2011	-2,74	ARPA
		07.12.2011	-2,75				07.12.2011	-3,09	
	2012	29.03.2012	-3,20			2012	29.03.2012	-3,50	
		12.06.2012	-1,81				12.06.2012	-1,93	
		01.10.2012	-2,70				01.10.2012	-3,15	
		15.12.2012	-2,78				15.12.2012	-3,18	
	2013	05.03.2013	-3,33			2013	05.03.2013	-3,67	
		28.06.2013	-1,81				28.06.2013	-1,98	
		08.11.2013	-2,71				08.11.2013	-3,26	
		30.12.2013	-2,68				30.12.2013	-3,1	
	2014	23.01.2014	-2,72			2014	23.01.2014	-3,42	
		27.02.2014	-2,67				27.02.2014	-2,97	
		17.03.2014	-2,55				17.03.2014	-2,71	
		30.04.2014	-1,98				30.04.2014	-2,52	
		04.05.2014	-1,6				04.05.2014	-2,25	
		30.06.2014	-1,52				30.06.2014	-1,83	
		18.07.2014	-1,85				18.07.2014	-1,98	
		08.08.2014	-2,28				08.08.2014	-2,62	
		24.09.2014	-2,75				24.09.2014	-3,03	
		30.10.2014	-3,21				30.10.2014	-3,53	
	2015	28.11.2014	-2,72			2015	28.11.2014	-3,18	
		29.12.2014	-2,8				29.12.2014	-3,25	
		30.01.2015	-2,91				30.01.2015	-3,30	
		31.03.2015	-2,38				31.03.2015	-2,65	
		29.05.2015	-1,85				29.05.2015	-2,35	
		30.07.2015	-1,78				30.07.2015	-2,02	
	2016	30.09.2015	-2,95			2016	30.09.2015	-3,10	
30.11.2015		-2,90		30.11.2015	-3,50				
30.12.2015		-3,22		30.12.2015	-3,68				
27.01.2016		-3,03		27.01.2016	-3,54				
2016	11.04.2016	-2,83	Rilievo Lab Bpsec	2016	11.04.2016	-3,38	Rilievo Lab Bpsec		
	12.07.2016	-1,94			12.07.2016	-2,09			
	14.10.2016	-2,98			14.10.2016	-3,34			
2017	30.06.2017	-1,95	Rilievo Lab Bpsec	2017	30.06.2017	-1,29	Rilievo Lab Bpsec		
	18.12.2017	-3,26			18.12.2017	-3,8			
2018	14.06.2018	-1,3	Rilievo Lab Bpsec	2018	14.06.2018	-1,93	Rilievo Lab Bpsec		
	04.12.2018	-3,03			04.12.2018	-3,58			
2019	27.06.2019	-1,5	Rilievo Lab Bpsec	2019	27.06.2019	-2,05	Rilievo Lab Bpsec		
	05.12.2019	-1,97			11.12.2019	-2,62			
2020	14.12.2020	-2,66		2020	14.12.2020	-3,12			
2021	24.06.2021	-2,25	Rilievo Lab Bpsec	2021	24.06.2021	-2,70	Rilievo Lab Bpsec		
	16.12.2021	-3,14			16.12.2021	-3,49			
2022	25,06,2022	-1,8	Rilievo Lab Bpsec	2022	25,06,2022	-2,15	Rilievo Lab Bpsec		
	22,12,2022	-2,95			22,12,2022	-3,45			

