



Uniproject s.r.l.
Autorizzazione Integrata Ambientale
n. 583 del 29/05/2020
Relazione tecnica
Sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e
Controllo
D.Lgs 152/2006 art. 29 decies

Committente:



Relazione a cura di:



Data: 29/05/2023



INDICE

1. PREMESSA	3
2. INFORMAZIONI GENERALI	3
3. RIFIUTI GESTITI E PRODOTTI	4
4. CONSUMI	9
4.1 Consumi materie prime	9
4.2 Consumo risorse idriche	14
4.3 Consumo energia	17
5. EMISSIONI IN ARIA	18
6. EMISSIONI IN ACQUA	24
7. MANUTENZIONE MACCHINARI, APPARECCHIATURE, IMPIANTI E MONITORAGGIO PAVIMENTAZIONE, TUBAZIONI, SERBATOI E BACINI DI CONTENIMENTO	33
8. INDICATORI DI PRESTAZIONE	35
9. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.....	43



1. PREMESSA

La presente Relazione Tecnica viene redatta in conformità a quanto previsto dall'art. 29 decies del D.Lgs 152/2006 e dell'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 583 del 29/05/2020 al fine di riassumere i risultati, per l'anno 2022, del Piano di Monitoraggio e Controllo e la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'AIA stessa di cui il Piano di monitoraggio è parte integrante.

2. INFORMAZIONI GENERALI

Nome dell'impianto: Uniproject

Tipologia attività: 5.1 – 5.3

Proprietà dell'impianto: Piceno Consind di Ascoli Piceno

Gestore dell'Impianto: Uniproject s.r.l.

Sede legale e produttiva: Via Bonifica 2 63085 Maltignano (AP)

Direttore Tecnico fino al 17/01/2022: Dott. Fausto Latini

Direttore Tecnico dal 17/01/2022: Dott. Loris Canovi

Presidente Consiglio di Amministrazione e Legale Rappresentante: Ing. Longino Carducci

Amministratore Delegato e Legale Rappresentante: Dott. Loris Canovi

C.F.: 01667110447

P.Iva: 02863660359

Tel 0736 403919 – Fax 0736 227403

Mail: info@uniproject.info

Pec: uniproject@pec.uniproject.info

Sito internet: www.uniproject.it

Numero ore di effettivo funzionamento dell'impianto: 24 h/giorno per 365 giorni/anno

Numero ore di avvii e spegnimenti annui dell'impianto: non si sono avuti spegnimenti

Rifiuti non pericolosi trattati nel 2022: 84.908,268 t

Rifiuti pericolosi trattati nel 2022: 888,593 t



3. RIFIUTI GESTITI E PRODOTTI

L'impianto ha tre linee di lavorazione dei rifiuti: CF0, CF1 e CF2.

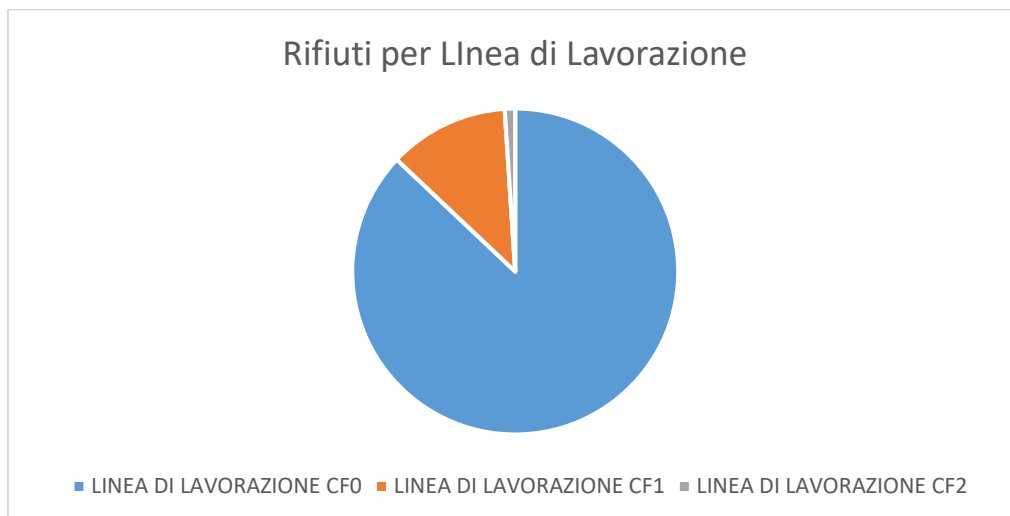
In Tabella 1 vengono riportati tutti i rifiuti conferiti per Codice CER in ciascuna linea di lavorazione.

Tabella 1

CER	Pericoloso/Non Pericoloso	Unità di Misura	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF0	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF1	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF2
01 05 07	NP	t		5,620	
02 01 01	NP	t	8,680	45,120	
02 01 06	NP	t	31,760		
02 02 01	NP	t	5.419,260		
02 02 04	NP	t	63,960		
02 03 01	NP	t	26,700		
02 05 02	NP	t	20,380		
02 06 03	NP	t	27,500		
02 07 01	NP	t	645,920		
02 07 04	NP	t	0,460		
02 07 05	NP	t	46,320		
03 03 10	NP	t	31,320		
06 01 06	P	t			6,960
06 03 13	P	t			4,440
06 03 14	NP	t		115,980	
07 01 01	P	t			187,960
07 01 12	NP	t		5,580	
07 02 12	NP	t		50,780	
07 03 01	P	t			0,780
07 06 01	P	t			129,260
07 06 12	NP	t		246,200	
08 01 20	NP	t		1.253,080	
08 03 08	NP	t		5.045,180	
08 04 16	NP	t		831,800	
09 01 01	P	t			9,240
11 01 05	P	t			8,740
11 01 06	P	t			95,140



CER	Pericoloso/Non Pericoloso	Unità di Misura	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF0	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF1	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF2
11 01 07	P	t			2,860
11 01 11	P	t			141,860
11 01 12	NP	t		434,590	
11 01 13	P	t			32,400
11 01 14	NP	t		66,800	
12 01 09	P	t			43,800
12 01 15	NP	t		25,080	
12 01 99	NP	t		12,200	
12 03 01	P	t			167,060
13 08 02	P	t			14,620
16 03 03	P	t			0,040
16 03 05	P	t			2,680
16 05 06	P	t			0,228
16 05 07	P	t			4,240
16 05 08	P	t			0,045
16 05 09	NP	t		0,758	
16 10 01	P	t			36,240
16 10 02	NP	t	30.437,840	1.930,990	
18 01 07	NP	t		114,615	
18 02 06	NP	t		0,815	
19 06 03	NP	t	743,920		
19 06 05	NP	t	391,260		
19 07 03	NP	t	25.512,620		
19 08 05	NP	t	3.070,780		
19 08 14	NP	t		9,560	
19 09 06	NP	t		14,440	
19 11 06	NP	t	687,520		
19 12 12	NP	t	66,520	1,940	
19 13 08	NP	t	285,960		
20 01 08	NP	t	4,180		
20 03 04	NP	t	7.091,300		
20 03 06	NP	t	70,860	12,120	
TOTALE		t	74.685,020	10.223,248	888,593



Come già riportato nella ns. Comunicazione del 23/12/2020 prot. EU8873 inviata alla Provincia di Ascoli Piceno e per conoscenza al Piceno Consind si torna a precisare che bisogna effettuare alcune modifiche nel Quadro Prescrittivo dell’AIA per quanto riguarda i serbatoi destinati a D15 e D13 e precisamente:

“Per il deposito preliminare (D15) dei rifiuti in ingresso l’impianto è dotato di nove serbatoi da 30 mc (S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9).

Per il raggruppamento preliminare (D13) l’impianto è dotato dei medesimi nove serbatoi (S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9).”.

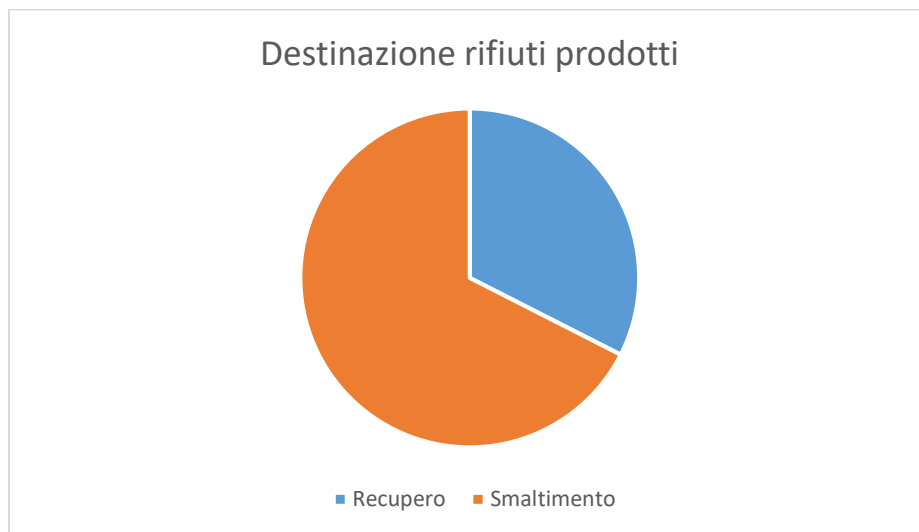


In Tabella 2 vengono riportati i quantitativi di rifiuti prodotti presso ciascun impianto di trattamento rifiuti e presso le attività ausiliarie come gli uffici (UFF), il Laboratorio interno (LAB) ed il reparto di manutenzione (MAN).

Tabella 2

Rifiuto prodotto	Pericoloso/non pericoloso	Unità di misura	Quantità rifiuti prodotti	Destinazione	Linea di lavorazione
08 03 18	NP	t	0,011	D15	UFF
15 01 03	NP	t	0,740	R13	MAN
15 01 06	NP	t	0,480	R3	MAN
15 01 10*	P	t	0,435	D15	LAB
			1,460	R13	CF0-CF1-CF2-BIO
15 01 11*	P	t	0,001	D15	MAN
15 02 02*	P	t	0,064	D15	MAN
16 02 14	NP	t	1,045	R13	UFF
16 05 06*	P	t	0,200	D9	LAB
			0,020	R13	LAB
16 05 09	NP	t	0,680	D9	LAB
17 04 05	NP	t	2,520	R13	MAN
17 09 04	NP	t	1,900	R13	MAN
19 02 06	NP	t	37,420	D15	CF2
19 08 12	NP	t	926,630	R13-R3	BIO
		t	1.288,640	D1	BIO
19 08 14	NP	t	614,790	D13-D15	CF1-CF0
20 01 21*	P	t	0,001	R13	MAN

Indice annuo di recupero	32,49%
Indice annuo di smaltimento	67,51%





4. CONSUMI

4.1 Consumi materie prime

Tabella 3 Consumi materie prime

Materia prima	Codice	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	U.M.	Consumo annuo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
1 - Acido solforico	7664-93-9	Serbatoi	CF2, CF1, CF0, Scrubber	kg	68.210	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
2 - Solfato di ferro	7782-63-0	Sacchi	CF2, CF1, CF0	kg	1.200	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
3 -Acido cloridrico	7647-01-0	Serbatoi	CF2, CF1, Scrubber	kg	2.280	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
4 -Solfuro di sodio	1313-82-2	Sacchi	CF2, CF1	kg	380	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
5 -Cloruro ferrico	7705-08-0	Serbatoi	CF2, CF1, CF0	kg	5.580	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
6 –Bisolfito di sodio	7631-90-5	Serbatoi	CF2	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
7 -Sodio ipoclorito	7681-52-9	Serbatoi	CF2, CF1, CF0, Scrubber	kg	13.320	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
8 - Soda caustica	1310-73-2	Serbatoi	CF2, CF1, CF0, Scrubber	kg	304.720	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
9 - Calce idrata	1305-62-0	Serbatoi	CF2, CF1	kg	55.040	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
10 - Acqua ossigenata	7722-84-1	Serbatoi	CF1	kg	7.650	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01



Materia prima	Codice	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	U.M.	Consumo annuo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
11 - Polielettrolita anionico	non applicabile	Sacchi	CF2, CF1	kg	900	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
12 . Polielettrolita cationico	non applicabile	sacchi	Trattament o fanghi	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
13 - Polielettrolita cationico	64742-46-7, 68213-23-0, 64742-47-8, 64425-86-1, 77-92-9	Cisternetta in HDPE pallettizzat a	Trattament o fanghi	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
13 bis - Polielettrolita cationico	920-107-4	Cisternetta in HDPE pallettizzat a	Trattament o fanghi BIO	kg	5.250	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
13 quater - Polielettrolita cationico	920-107-4	Cisternetta in HDPE pallettizzat a	Trattament o fanghi CF1	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
13 quinquies – Polielettrolita cationico	920-107-4	Cisternetta in HDPE pallettizzat a	Trattament o fanghi BIO	Kg	27.300	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
14 - Antischiuma	57-11-4, 112-80-1	Cisternetta	BIO	kg	9.350	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01



Materia prima	Codice	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	U.M.	Consumo annuo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
15 - Deodorizzante	9005-65-6	Tanica	Punti di scarico A e B, CF1, CF0, BIO	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
16 - Decolorante	50-0-0, 26591-12-8	Cisternetta - Serbatoio	BIO	kg	6.250	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
17 – Carbone attivo	7440-44-0	Sacchi	CF1 - CF0 – BIO - Scrubber	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
17 ter– Carbone attivo	7440-44-0	Sacchi	BIO	kg	10.500	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
18 - Disemulsionante	315668-35-1	Cisternette, taniche	CF2	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
19 – Acqua distillata	non applicabile	Cisternetta	Laboratorio	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
20 – Polvere di legno	non applicabile	Cumuli	Trattamento fanghi	kg	14.120	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
21 – Poliammina	74-89-5	Cisternette, taniche	CF1 – CF2 - BIO	kg	31.600	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
22 – Solfuro di sodio	27610-45-3	Serbatoi	CF2-CF1	kg	23.700	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01



Materia prima	Codice	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	U.M.	Consumo annuo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
23 – Acido nitrico	7697-37-2	Cisternetta	BIO-Denitro	kg	580.059	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
24 – Acido peracetico	79-21-0	Cisternetta	CF0	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
25 - Anticalcare	04/01/9003	Taniche	Scrubber	kg	350	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
26 - Solfato ferrico	10028-22-5	Cisternetta	CF2 – CF1	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
27 - Silicato di sodio	10213-79-3	Cisternetta	CF2 – CF1	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
28 - Calcio Ossido sfuso	1305-78-8	Serbatoi	CF1	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
29 - Cementi	65997-16-2	Sacchi	CF2 – CF1	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
29 ter - Cementi	26499-65-0	Sacchi	CF1	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
30 – Alluminato sodico	1302-42-7	Cisternetta	CF2 – CF1	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
30 bis – Alluminato sodico	11138-49-1	Serbatoio in HDPE	CF0	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01



Materia prima	Codice	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	U.M.	Consumo annuo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
31 - Solfato d'Alluminio	10043-01-3	Cisternetta in HDPE pallettizzata	CF2-CF1-CF0	kg	3.840	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
35 - Metasilicato di sodio	10213-79-3	Sacchi	CF2	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
37 – Solfato di ferro e di alluminio	10213-79-4	Serbatoi	CF1-CF2	kg	111.220	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
38 – soluzione nutriente a base carboniosa	10213-79-5	Serbatoi	BIO-Denitro	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
46 - Disemulsionante	31568-35-1 74-89-5	Taniche	CF2	kg	400	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01



4.2 Consumo risorse idriche

Tabella 4 Consumi risorse idriche

Tipologia	Punto di misura	Utilizzo (es. igienico sanitario, industriale, etc.)		Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Volume totale annuo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Acqua da pozzo	Contatore	☐ igienico sanitario		Misura diretta al contatore con frequenza mensile	mc	12.167	Supporto informatico - MSP04-04
		X industriale	X processo				
			☐ raffreddamento				
Acqua da Acquedotto potabile	Contatore	X igienico sanitario		Misura diretta al contatore con frequenza mensile	mc	351	Supporto informatico - MSP04-04
		☐ industriale	☐ processo				
			☐ raffreddamento				

Tabella 5 Consumi mensili Acqua da pozzo

Acqua da pozzo	mc
gen-22	988,8
feb-22	1.301,9
mar-22	1.380,3
apr-22	945,0
mag-22	967,0
giu-22	944,0
lug-22	1.174,9
ago-22	1.035,1
set-22	810,0
ott-22	858,0
nov-22	885,0

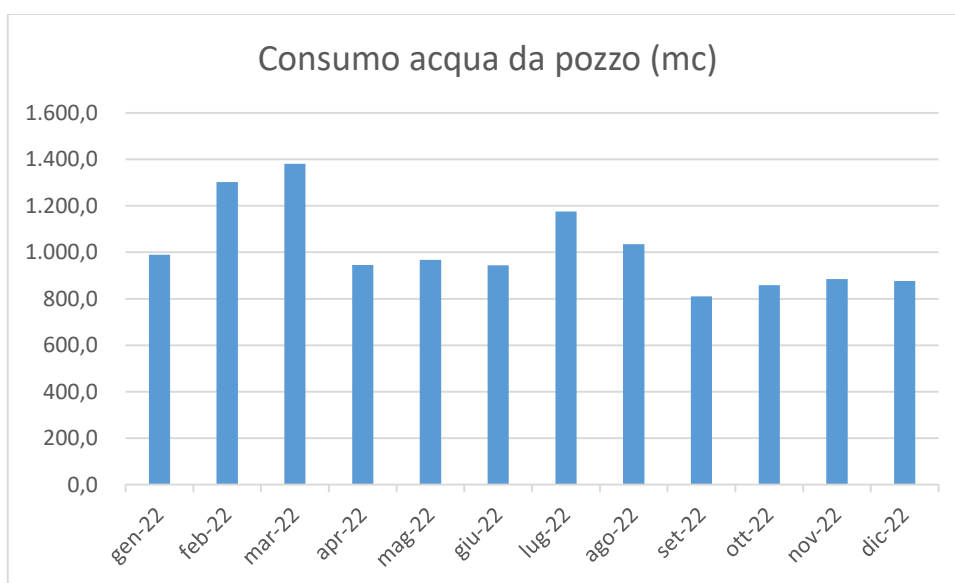
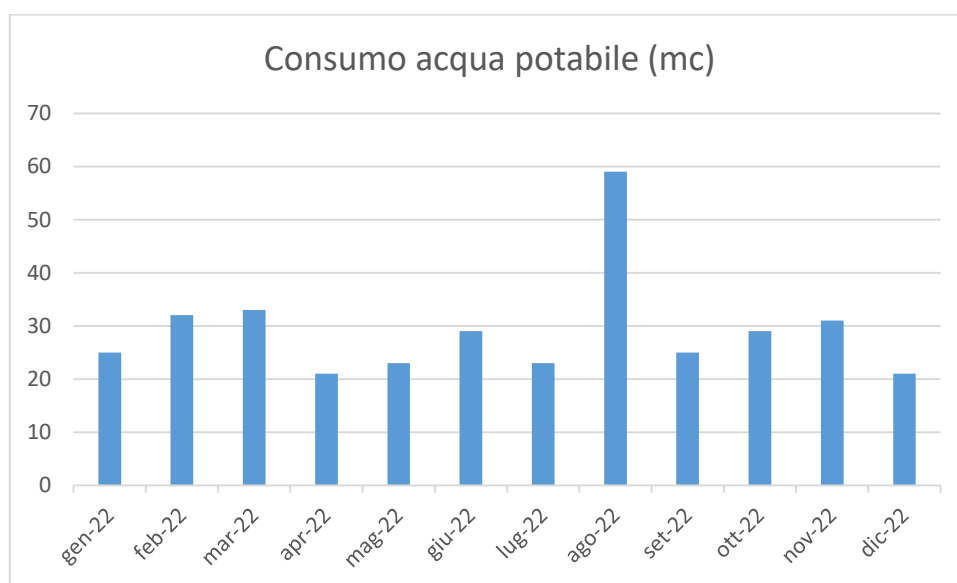


Tabella 6 Consumi mensili Acqua potabile

Acqua potabile	mc
gen-22	25
feb-22	32
mar-22	33
apr-22	21
mag-22	23
giu-22	29
lug-22	23
ago-22	59
set-22	25
ott-22	29
nov-22	31
dic-22	21

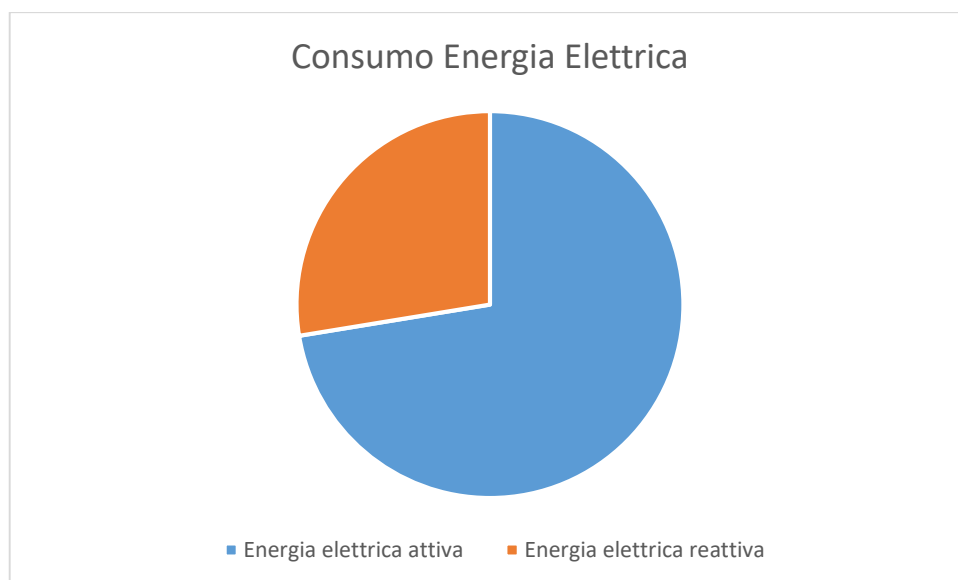




4.3 Consumo energia

Tabella 7 Consumo Energia Elettrica

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Punto di misura	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Consumo Energia	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Energia elettrica	Energia attiva	Attività produttiva	Contatore	Lettura Trimestrale	MWh	1.704,644	Supporto informatico MSP04-04
	Energia reattiva			Lettura Trimestrale		649,248	
Energia Termica		-	-	-	-	-	-



È stata inoltre predisposta la Diagnosi Energetica triennale prevista dal PMC al punto 3.1.4. Il documento viene inviato come **Allegato 5**.



5. EMISSIONI IN ARIA

In tabella 8 sono riportati i valori desunti dai rapporti di prova 11062 del 14/06/2022, 11063 del 14/06/2022, 11064 del 14/06/2022, 11094 dell'14/06/2022 e dal rapporto di prova 27043 del 09/01/2023 redatti da Bucciarelli Laboratori s.r.l.. Il metodo di analisi adottato per l'Acido solfidrico ed i solfuri totali è il NIOSH 6013 in quanto, come dichiarato da Bucciarelli Laboratori s.r.l. la dotazione strumentale interna consente l'esecuzione del campionamento e dell'analisi previste da tale metodica.

Tabella 8 Controllo Inquinanti sottoposti a monitoraggio

Sigla emissione	Provenienza	Sezione di emissione (m ²)	Altezza dal suolo (m)	Durata emissione e per il max utilizzo dell'impianto	Sistema di abbattimento	Parametro da monitorare	Valore limite		Tipo di misura	Metodo di analisi	Rapporti di Prova campionamenti maggio 2022					Rapporti di prova campionamenti novembre 2022					Modalità di registrazione
							Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h			Temperatura °C	Velocità m/s	Portata Nm ³ /h	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h	Temperatura °C	Velocità m/s	Portata Nm ³ /h	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h	
E1	PUNTI DI SCARICO, VASCHIE, SERBATOI	1,54	5	continua	Scrubber a 2 stadi di lavaggio chimico	Temperatura, Velocità e Portata	-	-	continua	UNI EN ISO 16911-1:2013	27	11,07	13.944			17,4	12,46	16.228			Registro dei controlli discontinui
						Ammoniacale	5	100		UNICHIM 632				< 0,5	< 1				< 0,5	< 1,0	
						Acido solfidrico e solfuri totali	1,5	30		NIOS 6013				1,1	15				0,6	10	
						Mercaptani	0,3	6		NIOSH 2542				< 0,1	< 1				< 0,1	< 1,0	
						Ammine alifatiche	0,5	10		NIOSH 2010				< 0,1	< 1,0				< 0,1	< 1,0	
						SOV Tab.D classe I	2,5	50		UNI CEN/TS 13649:2015				< 0,1	< 1,0				< 0,1	< 1,0	
						SOV Tab.D classe II	n.d.	n.d.		UNI CEN/TS				< 0,1	< 1,0				< 0,1	< 1,0	

Maggio 2023

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Sigla emissione	Provenienza	Sezione di emissione (m ²)	Altezza dal suolo (m)	Durata emissione e per il max utilizzo dell'impianto	Sistema di abbattimento	Parametro da monitorare	Valore limite		Tipo di misura	Metodo di analisi	Rapporti di Prova campionamenti maggio 2022					Rapporti di prova campionamenti novembre 2022					Modalità di registrazione
							Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h			Temperatura °C	Velocità m/s	Portata Nm ³ /h	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h	Temperatura °C	Velocità m/s	Portata Nm ³ /h	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h	
										13649:2015											
						SOV Tab.D classe III	n.d.	n.d.		UNI CEN/TS 13649:2015			< 0,1	< 1,0					< 0,1	< 1,0	
						SOV Tab.D classe IV	n.d.	n.d.		UNI CEN/TS 13649:2015			< 0,1	< 1,0					< 0,1	< 1,0	
						SOV Tab.D classi V	n.d.	n.d.		UNI CEN/TS 13649:2015			< 0,1	< 1,0					< 0,1	< 1,0	
						SOV Tab.D classi II+III+IV+V	10	200		UNI CEN/TS 13649:2015			n.d.	n.d.					n.d.	n.d.	

Maggio 2023

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Sigla emissione	Provenienza	Sezione di emissione (m ²)	Altezza dal suolo (m)	Durata emissione e per il max utilizzo dell'impianto	Sistema di abbattimento	Parametro da monitorare	Valore limite		Tipo di misura	Metodo di analisi	Rapporti di Prova campionamenti maggio 2022					Rapporti di prova campionamenti novembre 2022					Modalità di registrazione
							Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h			Temperatura °C	Velocità m/s	Portata Nm ³ /h	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h	Temperatura °C	Velocità m/s	Portata Nm ³ /h	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h	
							TVOC	30	600		UNI EN 12619:2013			21	293				25	406	
						Benzene	0,5	10		UNI CEN/TS 13649:2015			< 0,1	< 1,0					< 0,1	< 1,0	
E2	SILO CALCE PUNTO DI SCARICATA	0.15	5	discontinua	Filtro a maniche	Polveri	15	20	discontinua	UNI EN 13284-1:2003	58	2,72	124	2,8	0,3	-	-	-	-		Registro dei controlli discontinui
E3	SILO CALCE AL CF1	0.15	8	discontinua	Filtro a maniche	Polveri	15	20	discontinua	UNI EN 13284-1:2003	52	7,15	333	2,9	1	-	-	-	-		Registro dei controlli discontinui
E4	SILO CALCE AL CF2	0.15	5	discontinua	Filtri a maniche	Polveri	15	20	discontinua	UNI EN 13284-1:2003	60,6	4,50	204	1,8	0,4	-	-	-	-		Registro dei controlli discontinui

Maggio 2023

In Tabella 9 si riportano le Portate per ogni ramo dell'impianto di aspirazione misurate in ogni Punto di misura.

Tabella 9 Portate d'aria ai Punti di Misura

Camino	Ramo d'aspirazione	Maggio 2022		Novembre 2022	
		Portata (mc/h)	Portata (Nmc/h)	Portata (mc/h)	Portata (Nmc/h)
Scrubber Valle		15.331	13.944	17.263	16.228
Scrubber Monte		15.070	13.709	17.021	15.892
P.M. A1	Ramo CF1	1.113	1.001	1.094	1.025
P.M. A2	Ramo EQ2	690	622	903	845
P.M. B1	Ramo CF0	1.675	1.485	1.580	1.477
P.M. C1	Ramo EQ1	3.106	2.802	3.549	3.346
P.M. D1	Ramo BIO	6.324	5.883	5.198	4.919
P.M.E1	Ramo CF2 - Ramo Capannone Fanghi	2.089	1.886	4.487	4.192

Semestralmente vengono analizzate le soluzioni di lavaggio dei 2 stadi dello scrubber. Per la soluzione di lavaggio acido si verifica il pH mentre per la soluzione di lavaggio basico il pH e il potenziale Redox.

In Tabella 10 si riportano i relativi valori.

Tabella 10 Analisi soluzioni di lavaggio dei 2 stadi dello scrubber

	Maggio 2022		Novembre 2022	
	1° Stadio	2° Stadio	1° Stadio	2° Stadio
pH	2,48	12,07	2,35	11,93
Potenziale redox	-	393 mV	-	395 mV

In **Allegato 1** il Foglio di Marcia di Gestione dello Scrubber dal 01/01/2022 al 31/12/2022.

In **Allegato 2** si inoltrano le tracce delle registrazioni in continuo dei valori di pH e Redox sia nella Torre 1 che nella Torre 2 dello Scrubber.

Ogni anno, come da Piano di Gestione degli Odori PG14, la Direzione aziendale organizza almeno un incontro specifico con tutto il personale finalizzato alla valutazione dei dati acquisiti nell'anno precedente secondo la tabella 3.10 del Piano di Monitoraggio e controllo. Al termine



dell'incontro viene sviluppato un Programma di prevenzione e riduzione degli odori. In **Allegato 3** il verbale dell'incontro tenutosi il 23/05/22.

A seguito del Protocollo d'intesa per il monitoraggio delle emissioni odorigene, approvato con Decreto del Presidente della Provincia di Ascoli Piceno n. 38 del 21/05/20, il 07/02/22 con prot. EU 9775, si comunicava al Comune di Maltignano, alla Provincia di Ascoli Piceno e all'ARPAM di Ascoli Piceno l'avvenuta installazione della Centralina per controllo dell'Ammoniaca e dell'Acido Solfidrico all'interno della particella comunale contraddistinta catastalmente al Foglio 1 Particella 765.

Nel 2022 quindi Uniproject ha inviato ogni mese all'ARPAM i risultati della Campagna di Misura per il monitoraggio degli odori provenienti dalla Centralina stessa con prot. EU 9853 del 10/03/22, EU 9918 del 06/04/22, EU 10000 del 05/05/22, EU 10086 del 09/06/22, EU 10128 del 01/07/22, EU 10205 del 03/08/22, EU 10236 del 05/09/22, EU 10297 del 05/10/22, EU 10344 del 07/11/22, EU 10437 del 06/12/22, EU 10506 del 03/01/23.

Con prot. EU 9825 del 03/03/22 erano comunque stati inoltrati alla Provincia di Ascoli Piceno i risultati della Campagna di Misura per il monitoraggio degli odori effettuata nel mese di gennaio 2022 dall'Ing. Domizi.

L'analisi dei dati raccolti nel 2022 da tutti i sensori (interni ed esterni) installati per il controllo e monitoraggio delle emissioni odorigene ha portato alle considerazioni già espresse nel Verbale Odori (Allegato1).

Per l'anno 2023 il Programma annuale di miglioramento, previsto al punto 6 del Piano di Monitoraggio e Controllo, prevede l'attività di taratura e manutenzione di tutti i sensori di rilevamento.

In data 21/12/22 con prot. E.U.10484 è stato comunicato agli Enti competenti il Calendario per l'anno 2023 dei controlli programmati ai punti di emissione in atmosfera.



6. EMISSIONI IN ACQUA

I parametri sottoposti a monitoraggio con i relativi valori misurati ai punti F1, F2 e F3 sono riportati nelle seguenti tabelle 11, 12 e 13.

Tabella 11 Pozzetto fiscale F1

Parametro	Unità di misura	Valore limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 26/01/22	Analisi del 18/02/22	Analisi del 25/03/22	Analisi del 27/04/22	Analisi del 25/05/22	Analisi del 27/06/22	Analisi del 18/07/22	Analisi del 19/08/22	Analisi del 16/09/22	Analisi del 21/10/22	Analisi del 30/11/22	Analisi del 23/12/22
pH		5,5 - 9,5	d)	7,79	8,01	7,98	7,9	7,95	8,28	8,81	8,38	8,13	8,2	7,85	7,78
Temperatura	° C	-	d)												
Colore		non percettibile e con diluizione 1:40	d)	Non Percettibile	Non percettibile	Non Percettibile	Non Percettibile	Non Percettibile	Non Percettibile	Non Percettibile	Non Percettibile	Non Percettibile	Non Percettibile	Non Percettibile	Non Percettibile
Odore		non deve essere causa di molestie	d)	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore
Materiali grossolani	mg/l	assenti	d)	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	≤ 200	e)	92	73,3	26,6	9	43,1	105	5	62,2	22	145	97,5	25
BOD5	mg/l	≤ 250	d)	228	238	189	175	114	227	123	214	184	216	151	142
COD	mg/l	≤ 500	e)	359	374	296	264	178	358	188	329	286	326	236	214
Alluminio	mg/l	≤ 2	d)	0,11	0,19	0,15	0,09	0,05	0,24	0,05	0,27	0,11	0,16	0,14	0,09
Arsenico (As) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bario	mg/l	≤ 20	d)	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,1	0,03	0,12	0,04	< 0,01	0,05	0,05
Boro	mg/l	≤ 4	d)	0,06	0,87	2,1	1,3	0,8	1,2	0,74	0,6	0,7	1,1	0,64	0,61

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Parametro	Unità di misura	Valore limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 26/01/22	Analisi del 18/02/22	Analisi del 25/03/22	Analisi del 27/04/22	Analisi del 25/05/22	Analisi del 27/06/22	Analisi del 18/07/22	Analisi del 19/08/22	Analisi del 16/09/22	Analisi del 21/10/22	Analisi del 30/11/22	Analisi del 23/12/22
Cadmio (Cd) e composti	mg/l	≤ 0,02	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo totale	mg/l	≤ 2	d)	0,06	0,03	< 0,01	0,02	<0,01	0,03	< 0,01	0,02	< 0,01	0,1	0,04	0,05
Cromo VI	mg/l	≤ 0,2	h)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Ferro	mg/l	≤ 4	d)	0,65	0,49	0,38	0,25	0,26	0,28	0,23	0,54	0,21	0,76	0,39	0,45
Manganese	mg/l	≤ 4	d)	0,09	0,11	0,12	0,08	0,03	0,06	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	0,03	0,06
Mercurio (Hg)	mg/l	≤ 0,005	h)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nichel (Ni) e composti	mg/l	≤ 2	d)	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09	0,05
Piombo (Pb) e composti	mg/l	≤ 0,2	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Rame (Cu) e composti	mg/l	≤ 0,1	d)	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03	< 0,01	0,04	0,02	0,04
Selenio	mg/l	≤ 0,03	d)	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01
Stagno	mg/l	≤ 10	d)	0,05	0,03	0,03	< 0,01	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	< 0,01	0,04	0,06
Zinco (Zn) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,13	0,19	0,20	0,12	0,07	0,07	0,16	0,17	0,14	0,07	0,19	0,12
Cianuri	mg/l	≤ 1	h)	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloro attivo libero	mg/l	≤ 0,3	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Solfuri	mg/l	≤ 2	d)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Solfiti	mg/l	≤ 2	d)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Maggio 2023

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Parametro	Unità di misura	Valore limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 26/01/22	Analisi del 18/02/22	Analisi del 25/03/22	Analisi del 27/04/22	Analisi del 25/05/22	Analisi del 27/06/22	Analisi del 18/07/22	Analisi del 19/08/22	Analisi del 16/09/22	Analisi del 21/10/22	Analisi del 30/11/22	Analisi del 23/12/22
Solfati (come SO ₄)	mg/l	≤ 1000	d)	540	490	440	450	190	550	260	230	290	450	213	138
Cloruri	mg/l	≤ 1200	d)	1015	815	545	805	484,5	1160	595	557	676	1030	550	368
Fluoruri	mg/l	≤ 12	d)	0,26	0,36	0,46	0,34	0,44	0,35	0,13	0,62	0,13	0,33	0,31	< 0,1
Fosforo totale	mg/l	≤ 10	e)	1,54	1,53	1,96	2,03	1,66	6,46	2,25	4,06	2,44	4,46	1,95	1,61
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	≤ 30	e)	19,1	7,07	6,46	3,58	1,35	27,5	0,19	7,19	2,85	1,18	1,11	2,88
Azoto nitroso (come N)	mg/l	≤ 0,6	e)	< 0,05	0,50	0,20	0,55	0,60	< 0,05	0,45	< 0,05	0,57	0,50	0,35	0,54
Azoto nitrico (come N)	mg/l	≤ 30	e)	5,54	3,5	2,55	2,66	0,06	10,7	6,4	2,96	3,24	5,6	4,26	11
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	≤ 40	d)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	e)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Indice degli Idrocarburi	mg/l	≤ 5	e)	0,08	0,39	0,18	0,15	0,14	0,18	0,14	0,09	0,09	0,19	0,21	0,26
Fenoli	mg/l	≤ 0,5	h)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
AOX	mg/l	≤ 1	h)	0,19	0,19	0,2	0,26	0,23	0,21	0,14	0,22	0,27	0,17	0,20	0,21
Aldeidi	mg/l	≤ 2	d)	0,91	1,47	1,12	0,94	0,7	1,76	0,77	1,60	1,32	1,53	1,29	1,14

Maggio 2023

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Parametro	Unità di misura	Valore limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 26/01/22	Analisi del 18/02/22	Analisi del 25/03/22	Analisi del 27/04/22	Analisi del 25/05/22	Analisi del 27/06/22	Analisi del 18/07/22	Analisi del 19/08/22	Analisi del 16/09/22	Analisi del 21/10/22	Analisi del 30/11/22	Analisi del 23/12/22
Solventi organici aromatici	mg/l	≤ 0,2	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Solventi organici azotati	mg/l	≤ 0,1	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tensioattivi totali	mg/l	≤ 4	d)	0,18	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,20	0,19	0,21	0,18	0,23	0,33	0,79
Pesticidi fosforati	mg/l	≤ 0,10	d)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	≤ 0,05	d)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
aldrin	mg/l	≤ 0,01	d)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
dieldrin	mg/l	≤ 0,01	d)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
endrin	mg/l	≤ 0,002	d)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
isodrin	mg/l	≤ 0,002	d)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Solventi clorurati	mg/l	≤ 2	h)	< 0,01	< 0,1	0,09	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

- a) Annuale
b) Semestrale
c) Trimestrale
d) Mensile
e) Bimensile, ma mensile se la quantità dei rifiuti in ingresso agli impianti (riferita ad un mese) è inferiore al 70% della massima capacità di trattamento
f) Settimanale
g) Giornaliera
h) Mensile ma Giornaliera nei casi in cui ricorrano le condizioni di cui alla Nota 3 della Tabella 6.2 delle BATC (Decisione di esecuzione UE 2018/1147 della Commissione)

Maggio 2023



Tabella 12 Pozzetto fiscale F2 Uscita impianto pericolosi CF2

Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 26/01/22	Analisi del 25/02/22	Analisi del 25/03/22	Analisi del 27/04/22	Analisi del 25/05/22	Analisi del 27/06/22	Analisi del 01/08/22	Analisi del 30/08/22	Analisi del 16/09/22	Analisi del 21/10/22	Analisi del 30/11/22	Analisi del 23/12/21
Arsenico (As) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,05	0,03	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio (Cd) e composti	mg/l	≤ 0,02	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo totale	mg/l	≤ 2	d)	0,91	0,03	<0,01	< 0,01	0,13	< 0,01	0,06	< 0,01	0,09	0,04	0,02	0,04
Cromo VI	mg/l	≤ 0,20	h)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Mercurio (Hg)	mg/l	≤ 0,005	h)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nichel (Ni) e composti	mg/l	≤ 2	d)	0,62	0,18	0,16	0,77	0,68	0,18	0,03	< 0,01	1,02	0,23	0,26	0,07
Piombo (Pb) e composti	mg/l	≤ 0,2	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Rame (Cu) e composti	mg/l	≤ 0,1	d)	0,02	0,09	<0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,07	0,04	0,1
Selenio	mg/l	≤ 0,03	d)	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,02	0,03	0,03	< 0,01

Maggio 2023

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 26/01/22	Analisi del 25/02/22	Analisi del 25/03/22	Analisi del 27/04/22	Analisi del 25/05/22	Analisi del 27/06/22	Analisi del 01/08/22	Analisi del 30/08/22	Analisi del 16/09/22	Analisi del 21/10/22	Analisi del 30/11/22	Analisi del 23/12/21
Zinco (Zn) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,15	0,04	0,04	0,42	0,09	0,09	0,48	0,04	0,31	0,04	0,03	0,09
Cianuri	mg/l	≤ 1	h)	0,03	0,84	0,1	0,05	0,05	0,03	< 0,01	< 0,01	0,04	0,82	< 0,01	0,07
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	e)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Indice degli Idrocarburi	mg/l	≤ 5	e)	1,1	2,9	0,49	0,25	0,37	0,42	0,53	0,47	0,18	0,51	0,44	0,63
Fenoli	mg/l	≤ 0,5	h)	0,37	< 0,05	0,4	< 0,05	1,02	0,98	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,47	0,49	< 0,05
AOX	mg/l	≤ 1	h)	0,78	0,92	0,76	0,81	0,84	0,8	0,77	0,82	0,91	0,86	0,73	0,98
Solventi organici aromatici	mg/l	≤ 0,2	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01
Solventi organici azotati	mg/l	≤ 0,1	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Solventi clorurati	mg/l	≤ 2	d)	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	1,85	0,16	0,09

- a) Annuale
 b) Semestrale
 c) Trimestrale
 d) Mensile
 e) Bimensile, ma mensile se la quantità dei rifiuti in ingresso agli impianti (riferita ad un mese) è inferiore al 70% della massima capacità di trattamento
 f) Settimanale
 g) Giornaliera
 h) Mensile ma Giornaliera nei casi in cui ricorrano le condizioni di cui alla Nota 3 della Tabella 6.2 delle BATC (Decisione di esecuzione UE 2018/1147 della Commissione)

Maggio 2023



Tabella 13 Pozzetto fiscale F3 Uscita impianto CF1

Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 26/01/22	Analisi del 18/02/22	Analisi del 25/03/22	Analisi del 27/04/22	Analisi del 25/05/22	Analisi del 27/06/22	Analisi del 18/07/22	Analisi del 19/08/22	Analisi del 16/09/22	Analisi del 21/10/22	Analisi del 30/11/22	Analisi del 23/12/22
Arsenico (As) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cadmio (Cd) e composti	mg/l	≤ 0,02	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo totale	mg/l	≤ 2	d)	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01
Cromo VI	mg/l	≤ 0,20	h)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Mercurio (Hg)	mg/l	≤ 0,005	h)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nichel (Ni) e composti	mg/l	≤ 2	d)	0,02	0,12	0,19	0,07	0,07	0,12	0,07	0,11	0,04	0,09	0,17	0,13
Piombo (Pb) e composti	mg/l	≤ 0,2	d)	< 0,01	< 0,01	0,04	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Rame (Cu) e composti	mg/l	≤ 0,1	d)	0,09	0,05	0,09	0,02	0,09	0,03	< 0,01	0,06	< 0,01	0,06	0,09	0,04
Selenio	mg/l	≤ 0,03	d)	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03	0,02	< 0,01
Zinco (Zn) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,02	0,51 ±0,109	0,25	0,04	0,03	0,06	0,03	0,17	0,03	0,11	0,09	0,20
Cianuri	mg/l	≤ 0,5	h)	0,03	0,20	0,05	0,03	0,50	0,07	0,12	0,08	0,32	< 0,01	0,13	0,05
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	e)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

Maggio 2023

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 26/01/22	Analisi del 18/02/22	Analisi del 25/03/22	Analisi del 27/04/22	Analisi del 25/05/22	Analisi del 27/06/22	Analisi del 18/07/22	Analisi del 19/08/22	Analisi del 16/09/22	Analisi del 21/10/22	Analisi del 30/11/22	Analisi del 23/12/22
Indice di idrocarburi	mg/l	≤ 5	e)	0,90	0,71	0,34	0,27	0,23	0,52	0,23	0,11	0,22	0,36	0,29	0,54
Fenoli	mg/l	≤ 0,5	h)	< 0,05	0,35	0,30	0,46	7,63	3,20	0,47	0,49	0,24	0,38	0,37	0,49
AOX	mg/l	≤ 1	h)	0,87	0,88	0,78	0,77	0,81	0,84	0,9	0,85	0,88	0,89	0,83	0,89
Solventi organici aromatici	mg/l	≤ 0,2	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,17	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,19	0,08
Solventi organici azotati	mg/l	≤ 0,1	d)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Solventi clorurati	mg/l	≤ 1	h)	< 0,01	< 0,10	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01

- a) Annuale
- b) Semestrale
- c) Trimestrale
- d) Mensile
- e) Bimensile, ma mensile se la quantità dei rifiuti in ingresso agli impianti (riferita ad un mese) è inferiore al 70% della massima capacità di trattamento
- f) Settimanale
- g) Giornaliera
- h) Mensile ma Giornaliera nei casi in cui ricorrano le condizioni di cui alla Nota 3 della Tabella 6.2 delle BATC (Decisione di esecuzione UE 2018/1147 della Commissione)



Il 10 maggio 2022 con ns. prot. E.U. 10011 è stato comunicato via pec a Stam che in data 9/5/22 al pozzetto fiscale F1 è stata riscontrata una concentrazione di Azoto Nitroso pari a 0,8 mg/l (Non conformità n. 137).

L'8 giugno 2022 con ns. prot. E.U. 10081 è stata inviata via pec alla Provincia di Ascoli Piceno e all'Arpam la comunicazione di autocontrollo non conforme del 25/05/2022 per i Fenoli ai pozzetti fiscali F2 e F3 (Non conformità n. 138).

Il 20 luglio 2022 con ns. prot. E.U. 10178 è stata inviata via pec alla Provincia di Ascoli Piceno e all'Arpam la comunicazione di autocontrollo non conforme del 27/06/2022 per i Fenoli ai pozzetti fiscali F2 e F3 (Non conformità n. 142).

I risultati dei controlli intermedi, come da Piano di gestione dei controlli PG12 e come da Rapporti di prova di Laboratorio certificato, vengono registrati elettronicamente in MPG12-01 Protocollo PG12 e sono a disposizione delle Autorità competenti in sede.

7. MANUTENZIONE MACCHINARI, APPARECCHIATURE, IMPIANTI E MONITORAGGIO PAVIMENTAZIONE, TUBAZIONI, SERBATOI E BACINI DI CONTENIMENTO

La Gestione delle manutenzioni è organizzata secondo PG15 "Piano di Gestione delle Manutenzioni".

Per il Monitoraggio della pavimentazione, delle tubazioni, dei serbatoi e dei bacini di contenimento, come da Tabella 3.45 del Piano di Monitoraggio e controllo, sono state realizzate delle Check list da compilare con una certa frequenza e a cura di alcuni dipendenti della ditta.

Si veda Tabella 14



Tabella 14 Check list per monitoraggio pavimentazione, tubazioni, serbatoi, bacini di contenimento

Descrizione	Tipo di controllo	Frequenza	N° Check List
Stato della pavimentazione	visivo	Trimestrale	33
Stato delle coperture e tamponature dei capannoni	visivo	Semestrale	5
Stato delle vasche in calcestruzzo che contengono liquidi	visivo	Allo svuotamento	47
Stato delle tubazioni che trasportano liquidi	visivo	annuale	48
Stato delle tubazioni di convogliamento aria	visivo	trimestrale	29
Stato delle coperture antiodore degli impianti	visivo	trimestrale	29
Stato dei contenitori di materie prime e di rifiuti	visivo	semestrale	46
Stato dei bacini di contenimento dei contenitori di materie prime e rifiuti	visivo	trimestrale	9
Stato dell'impianto di filtrazione multipla	visivo	mensile	45
Stato dei livelli dei rifiuti liquidi nei serbatoi con riscontro P/N	visivo	mensile	21
Stato dei livelli dei reagenti nei serbatoi con riscontro P/N	visivo	mensile	23
Stato della movimentazione dei rifiuti in impianto	visivo	mensile	21
Stato della movimentazione dei reagenti in impianto	visivo	mensile	23
Stato del consumo di antischiuma	visivo	settimanale	42
Sversamento significativo-potenzialmente impattante	visivo	ogni evento	Viene gestito come Non conformità del Sistema di Gestione della Qualità

Ogni anno, come da PG15, la Direzione aziendale organizza almeno un incontro specifico con il personale come riesame periodico finalizzato alla valutazione dei dati acquisiti nell'anno precedente. Al termine dell'incontro viene redatto un verbale contenente proposte di miglioramento e decisioni assunte. In **Allegato 4** il verbale dell'incontro tenutosi il 22/05/2022.



8. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Si riportano nelle tabelle 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e nei relativi grafici gli indicatori di prestazione elencati nel Piano di Monitoraggio e Controllo.

Tabella 15 Indice di consumo specifico di Energia Elettrica

Indice di consumo specifico di energia elettrica	MWh/t di rifiuto trattato
gen-22	0,019
feb-22	0,020
mar-22	0,016
apr-22	0,020
mag-22	0,025
giu-22	0,022
lug-22	0,025
ago-22	0,022
set-22	0,017
ott-22	0,021
nov-22	0,018
dic-22	0,016

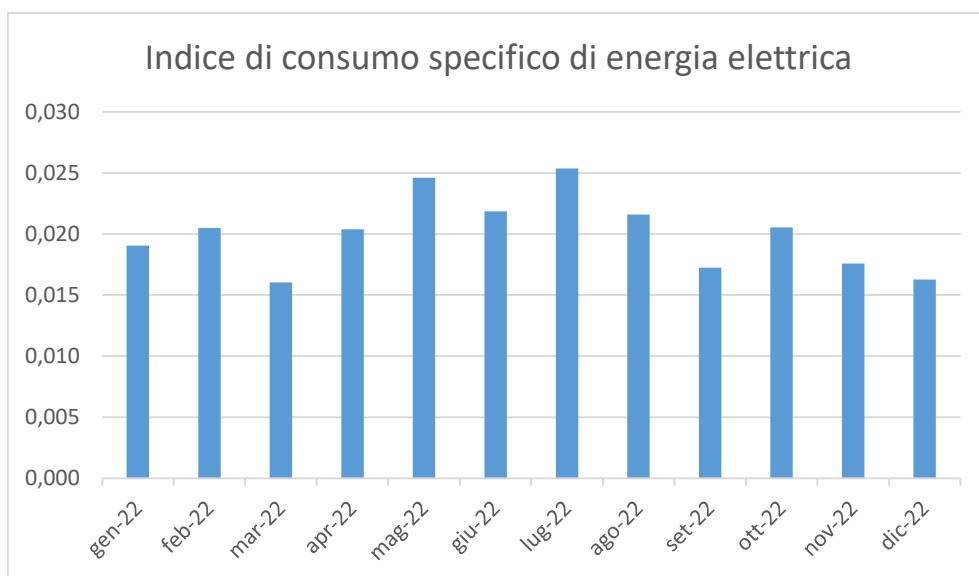


Tabella 16 Indice di consumo specifico di Acqua da pozzo

Indice di consumo specifico acqua da pozzo	mc/t di rifiuto trattato
gen-22	0,137
feb-22	0,209
mar-22	0,154
apr-22	0,128
mag-22	0,153
giu-22	0,136
lug-22	0,166
ago-22	0,150
set-22	0,110
ott-22	0,145
nov-22	0,128
dic-22	0,103

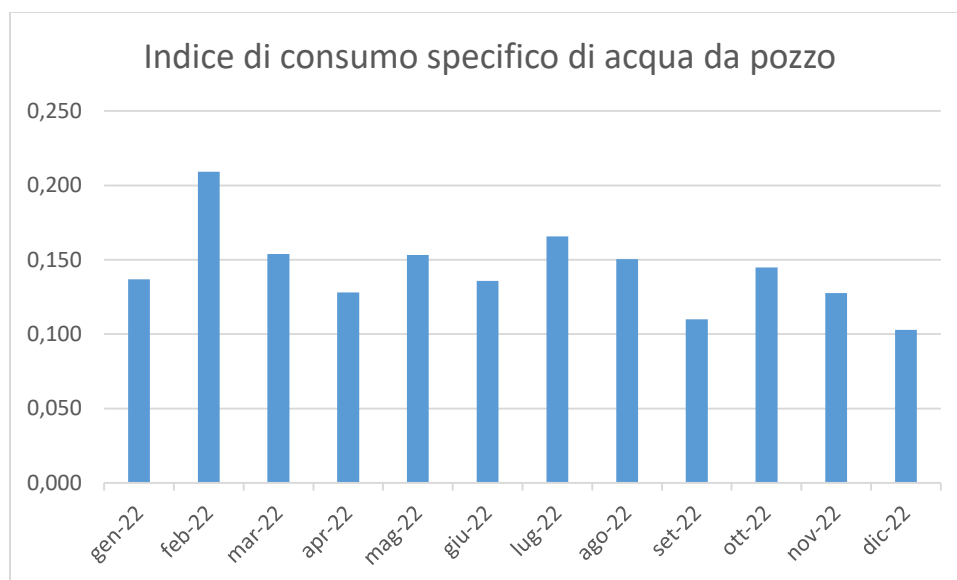


Tabella 17 Indice consumo specifico di acqua potabile

Indice di consumo specifico acqua potabile	mc/t di rifiuto trattato
gen-22	0,003
feb-22	0,005
mar-22	0,004
apr-22	0,003
mag-22	0,004
giu-22	0,004
lug-22	0,003
ago-22	0,009
set-22	0,003
ott-22	0,005
nov-22	0,004
dic-22	0,002

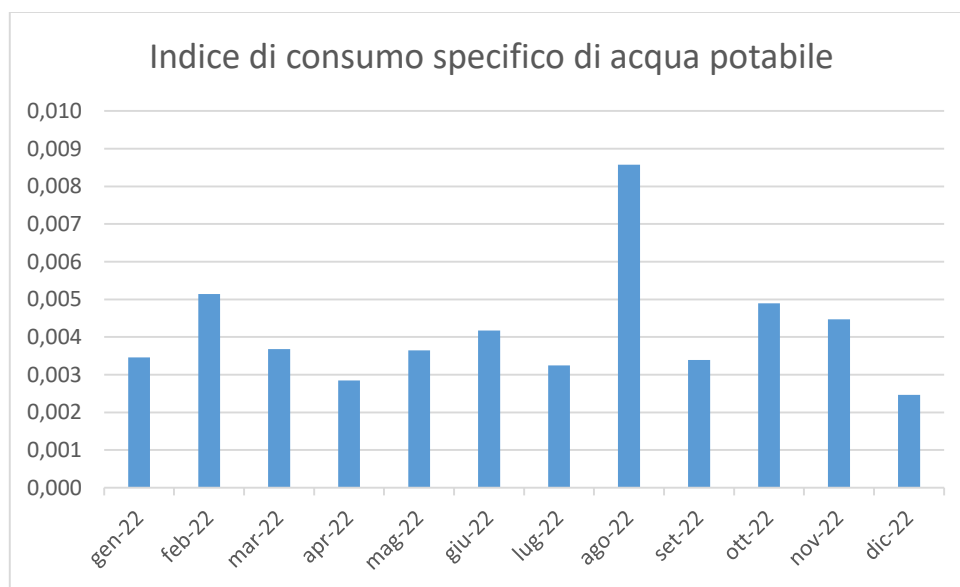


Tabella 18 Indice di scarico specifico acque reflue

Indice di scarico specifico acqua reflue	mc/t di rifiuto trattato
gen-22	1,210
feb-22	1,131
mar-22	1,101
apr-22	1,066
mag-22	0,983
giu-22	1,031
lug-22	1,127
ago-22	1,129
set-22	1,120
ott-22	1,224
nov-22	1,109
dic-22	1,164

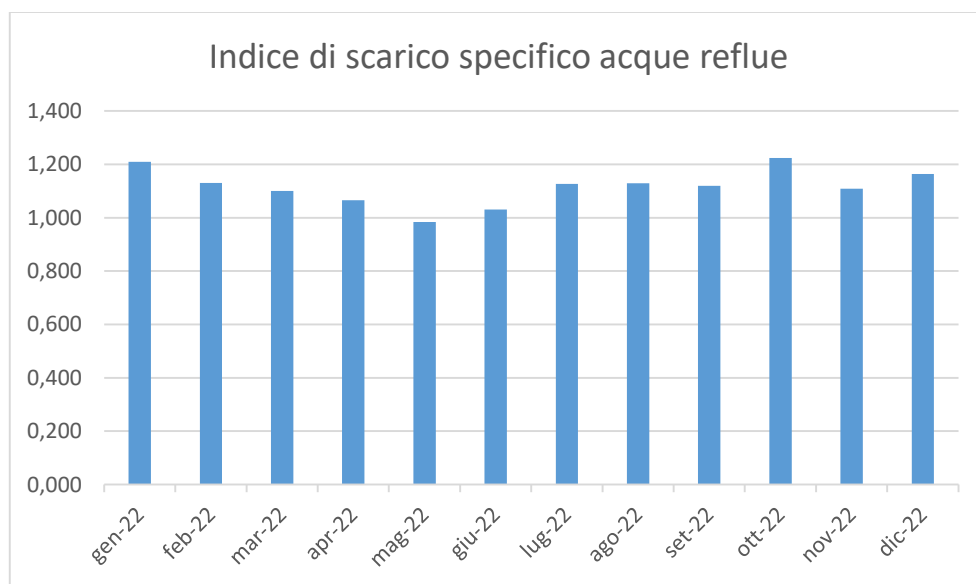


Tabella 19 Indice di consumo specifico acque di riutilizzo

Indice di consumo specifico acque di riutilizzo	mc/t di rifiuto trattato
gen-22	0,021
feb-22	0,037
mar-22	0,045
apr-22	0,035
mag-22	0,119
giu-22	0,035
lug-22	0,023
ago-22	0,014
set-22	0,019
ott-22	0,095
nov-22	0,028
dic-22	0,017

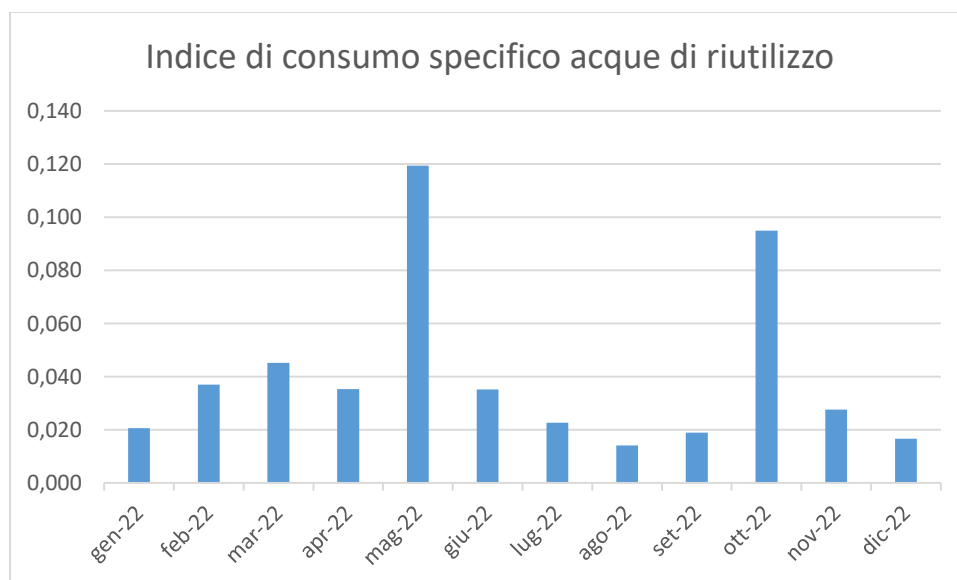




Tabella 20 Indice di produzione specifica di rifiuti pericolosi derivanti dall'attività produttiva

Indice di produzione specifica di rifiuti pericolosi	
gen-22	0,003%
feb-22	0,000%
mar-22	0,003%
apr-22	0,000%
mag-22	0,008%
giu-22	0,000%
lug-22	0,000%
ago-22	0,000%
set-22	0,000%
ott-22	0,000%
nov-22	0,018%
dic-22	0,000%

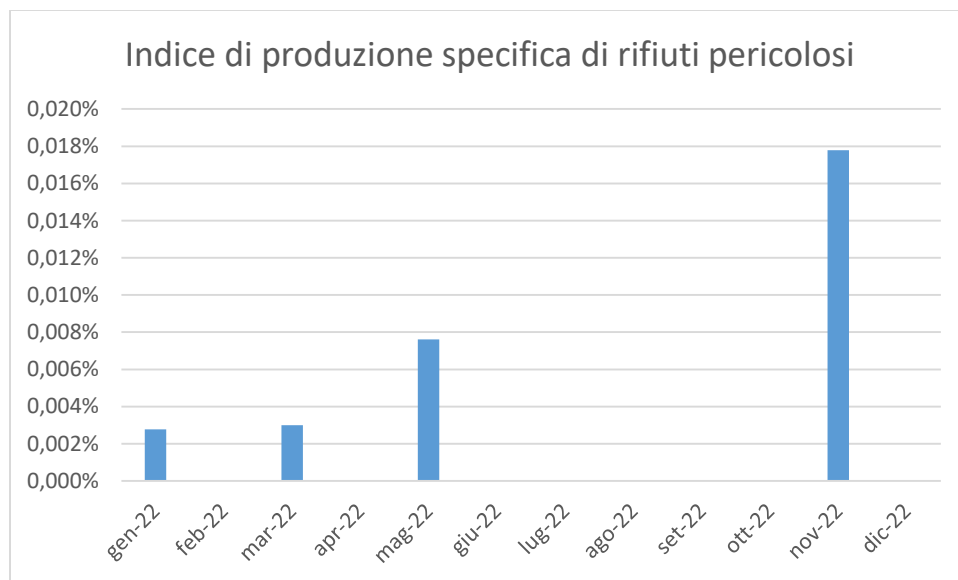




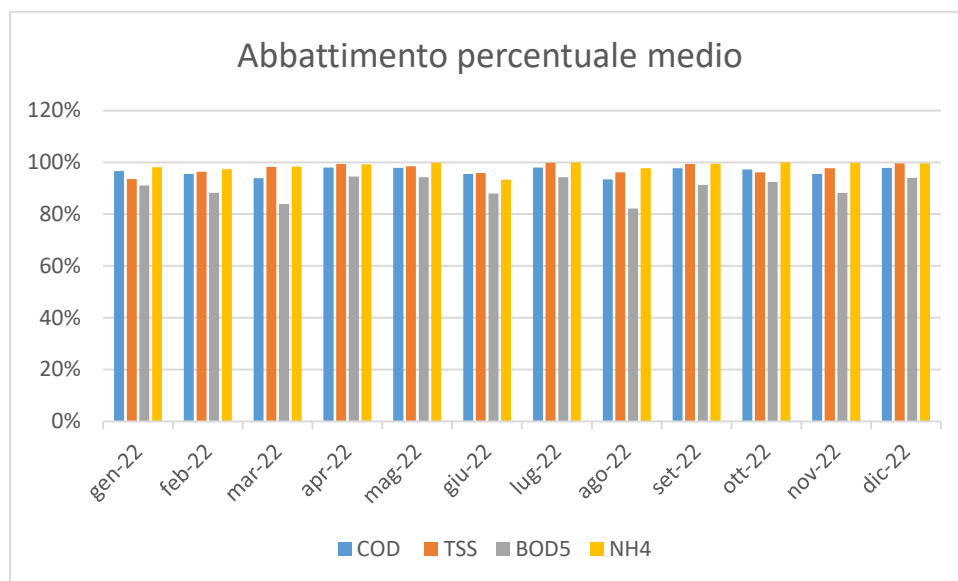
Tabella 21 Abbattimenti dell'impianto biologico

Report qualità acque di scarico								
	COD (mg/l)		TSS (mg/l)		BOD5 (mg/l)		NH4 (mg/l)	
MESE / ANNO	ingresso	uscita	ingresso	uscita	ingresso	uscita	ingresso	uscita
gen-22	10.650	359	1420	92	2.556	228	995	19,1
feb-22	8.400	374	2.040	73,3	2.016	238	269	7,07
mar-22	4.880	296	1480	26,6	1.171	189	403	6,46
apr-22	13.150	264	1240	9	3.156	175	421	3,58
mag-22	8.210	178	2.800	43,1	1.970	114	685	1,35
giu-22	7.880	358	2.569	105	1.891	227	412	27,5
lug-22	9.020	188	2.796	5	2.165	123	596	0,19
ago-22	5.010	329	1.616	62	1.202	214	323	7,19
set-22	12.600	286	3050	22	2.122	184	540	2,85
ott-22	11.820	326	3.750	145	2.837	216	1.490	1,18
nov-22	5.312	236	4.342	98	1.275	151	472	1,11
dic-22	9.930	214	5.433	25	2.383	142	620	2,88
Totale	8905,2	284,0	2.711,3	58,8	2.062,0	183,4	602,2	6,7

Il valore in ingresso di COD, TSS, NH4 è misurato su un campione medio di refluo presente nella vasca EQ2 e nella vasca V07. Il valore in ingresso di BOD5 è invece calcolato come il 24% del valore di COD in ingresso. Il valore in uscita è invece misurato in F1.

Tabella 22 Abbattimento percentuale medio

Abbattimento percentuale medio				
<i>mese</i>	COD	TSS	BOD5	NH4
gen-22	97%	94%	91%	98,08%
feb-22	96%	96%	88%	97,37%
mar-22	94%	98%	84%	98,40%
apr-22	98%	99%	94%	99,15%
mag-22	98%	98%	94%	99,80%
giu-22	95%	96%	88%	93,33%
lug-22	98%	100%	94%	99,97%
ago-22	93%	96%	82%	97,77%
set-22	98%	99%	91%	99,47%
ott-22	97%	96%	92%	99,92%
nov-22	96%	98%	88%	99,76%
dic-22	98%	100%	94%	99,54%
media	96%	98%	90%	99%





9. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Il Gestore dell'impianto dichiara che, nel periodo di riferimento del rapporto annuale, l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'Autorizzazione integrata ambientale.

Il Gestore dell'impianto dichiara, inoltre, che, nel periodo di riferimento del rapporto annuale:

- non sono state rilevate e trasmesse delle Non Conformità ad Autorità Competente ed Ente di Controllo.
- non ci sono stati Eventi Incidentali e quindi non si è data comunicazione ad Autorità Competente ed Ente di Controllo.

Consigliere Delegato e Legale Rappresentante:

Dott. Loris Canovi