



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: 27/05/2022



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		13
4.3 Consumo energia		16
5. EMISSIONI IN ARIA	17	
6. EMISSIONI IN ACQUA	23	
7. MANUTENZIONE MACCHINARI, APPARECCHIATURE, IMPIANTI E MONITORAGGIO PAVIMENTAZIONE, TUBAZIONI, SERBATOI E BACINI DI CONTENIMENTO	32	
8. INDICATORI DI PRESTAZIONE	34	
9. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	42	



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 2021, 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

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

Consigliere 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 2021: 77.430,706 t

Rifiuti pericolosi trattati nel 2021: 1.081,821 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

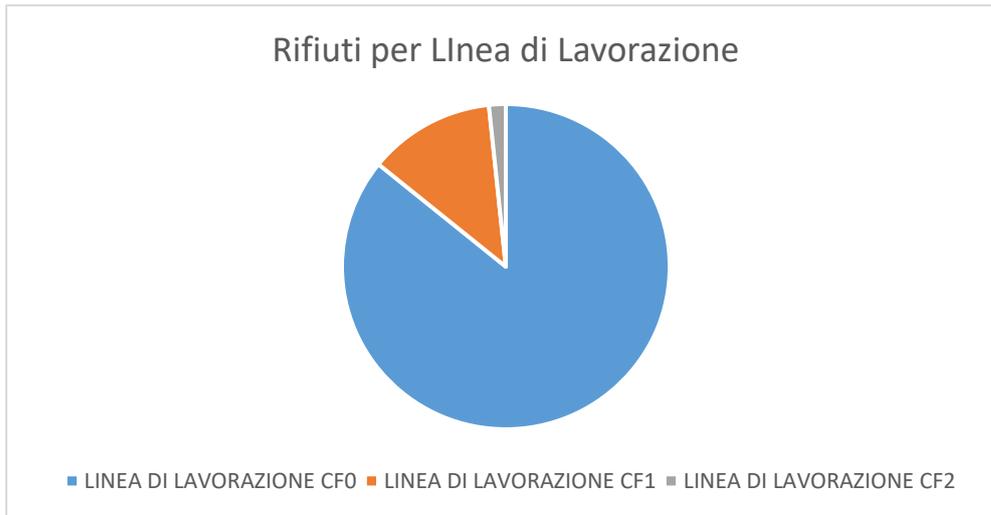
CER	Pericoloso/Non pericoloso	Unità di Misura	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF0	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF1	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF2
02 01 01	NP	t	3,38	23,44	
02 01 06	NP	t	47,94		
02 02 01	NP	t	7.224,12		
02 02 04	NP	t	71,64		
02 03 01	NP	t	33,76		
02 05 02	NP	t	4,64		
02 05 99	NP	t	2,02		
02 06 03	NP	t	24,18		
02 07 01	NP	t	414,54		
02 07 05	NP	t	9,4		
06 01 06*	P	t			1,74
06 02 04*	P	t			19,06
06 03 13*	P	t			8,90
06 03 14	NP	t		89,56	
07 01 01*	P	t			206,54
07 02 12	NP	t		23,58	
07 06 01*	P	t			136,46
07 06 12	NP	t		260,80	
08 01 20	NP	t		926,76	
08 03 08	NP	t		4.595,16	
08 04 15*	P	t			2,74
08 04 16	NP	t		426,70	
09 01 01*	P	t			8,14
10 01 21	NP	t		14,46	
11 01 05*	P	t			38,56
11 01 06*	P	t			94,56
11 01 07*	P	t			114,68
11 01 11*	P	t			176,92



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 12	NP	t		635,67	
11 01 13*	P	t			65,70
11 01 14	NP	t		35,04	
12 01 09*	P	t			10,82
12 01 15	NP	t		30,66	
12 01 99	NP	t		45,98	
12 03 01*	P	t			196,20
13 05 07*	P	t			6,10
13 08 02*	P	t			18,80
16 03 03*	P	t			15,94
16 03 05*	NP	t			26,60
16 03 06	NP	t		0,88	
16 05 06*	P	t			0,50
16 05 08*	P	t			0,30
16 05 09	NP	t		1,04	
16 07 09*	P	t			3,68
16 10 01*	P	t			195,12
16 10 02	NP	t	28.784,41	2.557,65	
18 01 06*	P	t			1,24
18 01 07	NP	t		106,928	
18 02 06	NP	t		1,544	
19 06 03	NP	t	454,64	59,9	
19 06 05	NP	t	1.667,74		
19 07 03	NP	t	22.518,32	338,10	
19 08 05	NP	t	355,54		
19 08 12	NP	t	1.446,62		
19 08 13	P	t			1,74
19 08 14	NP	t		20,88	
19 09 06	NP	t		3,90	
19 11 06	NP	t	619,62		
19 12 12	NP	t	125,50	3,46	
19 13 08	NP	t	355,54		
20 01 08	NP	t	4,64		
20 03 04	NP	t	5.792,10		



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
20 03 06	NP	t	58,44		
TOTALE		t	70.018,73	10.202,092	1.351,04



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).”.

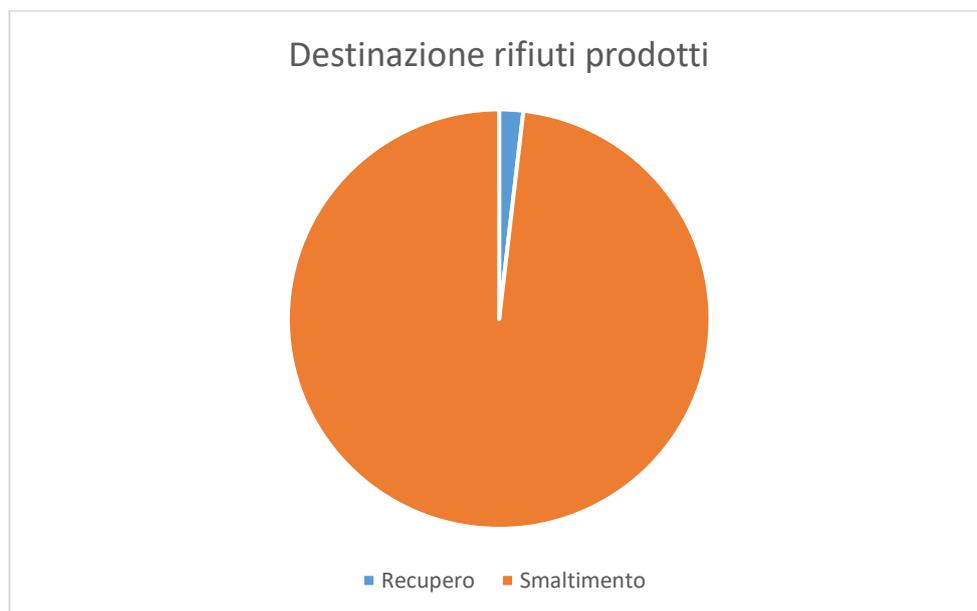


In Tabella 2 vengono riportati i quantitativi di rifiuti prodotti presso ciascun impianto di trattamento rifiuti e presso le attività ausiliarie come gli uffici (UFF), il Laboratorio interno (LAB) ed il reparto di manutenzione (MAN).

Tabella 2

Rifiuto prodotto	Pericoloso/Non pericoloso	Unità di misura	Quantitativo rifiuti prodotti	Destinazione	Linea di lavorazione
08 03 18	NP	t	0,009	D15	UFF
13 02 06*	P	t	0,200	R13	MAN
15 01 03	NP	t	2,160	R13	MAN
15 01 10*	P	t	0,29	D15	LAB
15 01 11*	P	t	0,001	D15	MAN
15 02 02*	P	t	0,044	D15	MAN
16 02 14	NP	t	0,220	R13	UFF
16 05 06*	P	t	0,500	D9	LAB
16 05 09	NP	t	1,040	D9	LAB
17 01 07	NP	t	31,380	R13	MAN
17 04 05	NP	t	4,660	R12	MAN
17 09 04	NP	t	2,840	R13	MAN
19 02 06	NP	t	92,780	D15-D9	CF2
19 08 12	NP	t	1.327,620	D1	BIO
19 08 14	NP	t	261,500	D15-D9	CF1-CF0
	NP	t	539,600	D1	
20 01 21*	P	t	0,002	R13	MAN

Indice annuo di recupero	1,83%
Indice annuo di smaltimento	98,17%





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	91.790	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	250	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
3 -Acido cloridrico	7647-01-0	Serbatoi	CF2, CF1, Scrubber	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
4 -Solfuro di sodio	1313-82-2	Sacchi	CF2, CF1	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
5 -Cloruro ferrico	7705-08-0	Serbatoi	CF2, CF1, CF0	kg	4.080	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	8.280	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	528.238	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
9 - Calce idrata	1305-62-0	Serbatoi	CF2, CF1	kg	49.580	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
10 - Acqua ossigenata	7722-84-1	Serbatoi	CF1	kg	4.320	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	1.100	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
12 . Polielettrolita cationico	non applicabile	sacchi	Trattamento 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 pallettizzata	Trattamento 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 pallettizzata	Trattamento fanghi BIO	kg	17.850	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
13 quater - Polielettrolita cationico	920-107-4	Cisternetta in HDPE pallettizzata	Trattamento fanghi CF1	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
14 - Antischiuma	57-11-4, 112-80-1	Cisternetta	BIO	kg	2.550	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
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



Materia prima	Codice	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	U.M.	Consumo annuo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
16 - Decolorante	50-0-0, 26591-12-8	Cisternetta - Serbatoio	BIO	kg	37.400	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	12.600	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	Trattament o fanghi	kg	25.020	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
21 – Poliammina	74-89-5	Cisternette, taniche	CF1 – CF2 - BIO	kg	13.200	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
22 – Solfuro di sodio	27610-45-3	Serbatoi	CF2-CF1	kg	31.290	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
23 – Acido nitrico	7697-37-2	Cisternetta	BIO- Denitro	kg	1.043.580	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

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Materia prima	Codice	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	U.M.	Consumo annuo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
25 - Anticalcare	04/01/9003	Taniche	Scrubber	kg	150	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	10.000	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
31 - Solfato d'Alluminio	10043-01-3	Cisternetta in HDPE pallettizzata	CF2-CF1-CF0	kg	2.550	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



Materia prima	Codice	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	U.M.	Consumo annuo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
37 – Solfato di ferro e di alluminio	10213-79-4	Serbatoi	CF1-CF2	kg	54.560	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	28.620	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	<input type="checkbox"/> igienico sanitario		Misura diretta al contatore con frequenza mensile	mc	12.229	Supporto informatico - MSP04-04
		X industriale	X processo				
Acqua da Acquedotto potabile	Contatore		X igienico sanitario		Misura diretta al contatore con frequenza mensile	mc	483
		□ industriale	□ processo				
				□ raffreddamento			

Tabella 5 Consumi mensili Acqua da pozzo

Acqua da pozzo	mc
gen-21	878,6
feb-21	1.016,7
mar-21	1.403,8
apr-21	817,0
mag-21	931,7
giu-21	879,2
lug-21	1.108,6
ago-21	887,4
set-21	1.073,3
ott-21	887,8
nov-21	981,9
dic-21	1.363,0

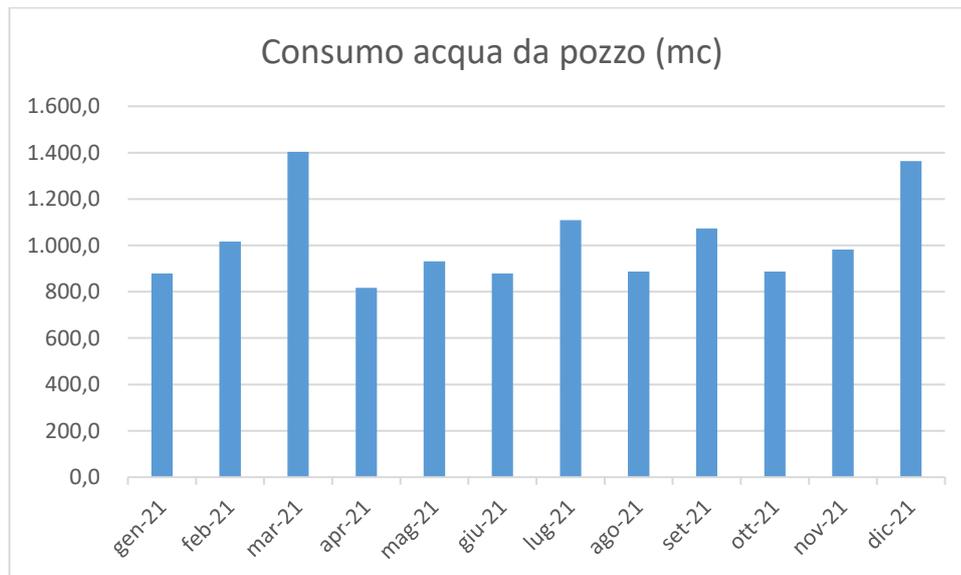
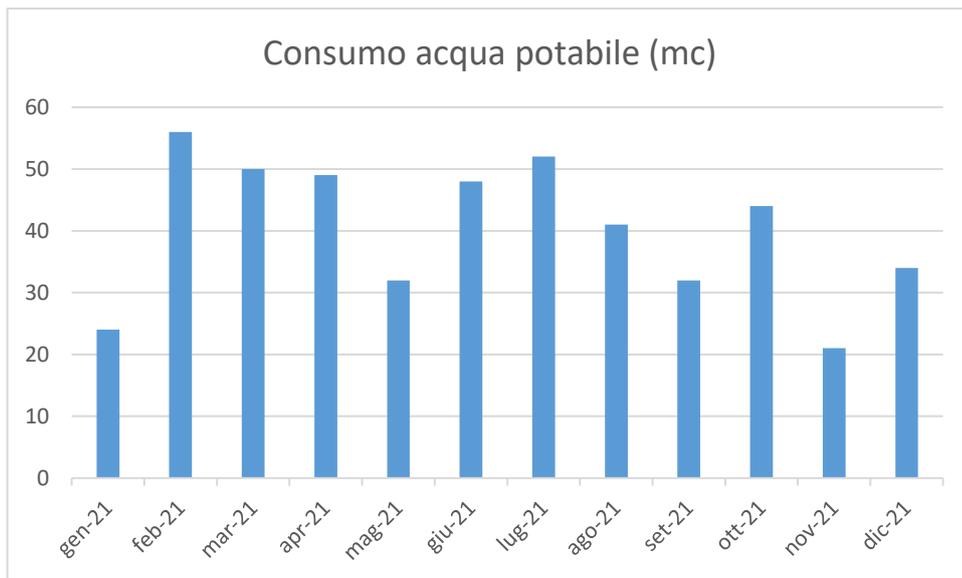




Tabella 6 Consumi mensili Acqua potabile

Acqua potabile	mc
gen-21	24
feb-21	56
mar-21	50
apr-21	49
mag-21	32
giu-21	48
lug-21	52
ago-21	41
set-21	32
ott-21	44
nov-21	21
dic-21	34

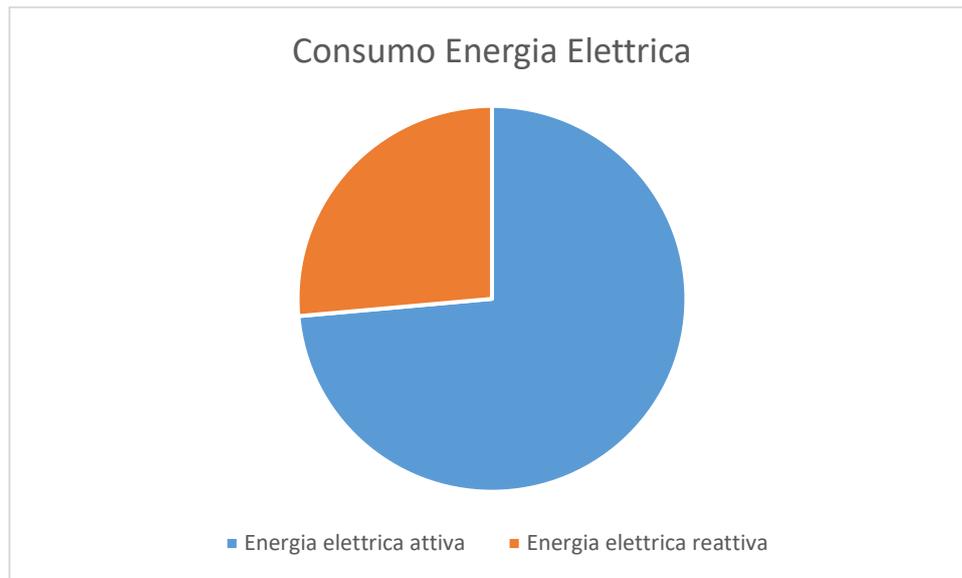




4.3 Consumo energia

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	Letture Trimestrale	MWh	1.654,877	Supporto informatico MSP04-04
	Energia reattiva			Letture Trimestrale		594,520	
Energia Termica		-	-	-	-	-	-





5. EMISSIONI IN ARIA

In tabella 8 sono riportati i valori desunti dai rapporti di prova 11510 del 09/06/21, 11645 dell'11/06/21, 11646 dell'11/06/21, 11647 dell'11/06/21 e dal rapporto di prova 28006 del 15/12/2021 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 e 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 giugno 2021					Rapporti di prova dicembre 2021					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, VASCHE, SERBATOI	1,54	5	continua	Scrubber a 2 stadi di lavaggio chimico	Temperatura, Velocità e Portata	-	-	continua	UNI EN ISO 16911-1:2013	23,5	12,48	15.920			18,2	13,14	17.067			Registro dei controlli discontinui				
						Ammoniacale	5	100		UNICHIM 632												< 0,5	< 1,0	< 0,5	< 1,0
						Acido solfidrico e solfuri totali	1,5	30		NIOS 6013												1,2	19	< 0,5	< 1,0
						Mercaptani	0,3	6		NIOSH 2542												< 0,01	< 1,0	< 0,01	< 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 2022

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	giu-21		dic-21	
		Portata (mc/h)	Portata (Nmc/h)	Portata (mc/h)	Portata (Nmc/h)
Scrubber Valle		17.290	15.920	18.205	17.067
Scrubber Monte		17.042	15.713	18.032	16.830
P.M. A1	Ramo CF1	1.288	1.193	1.246	1.166
P.M. A2	Ramo EQ2	2.789	2.590	2.820	2.631
P.M. B1	Ramo CF0	1.716	1.579	1.802	1.685
P.M. C1	Ramo EQ1	1.950	1.822	1.770	1.657
P.M. D1	Ramo BIO	5.700	5.182	6.324	5.903
P.M.E1	Ramo CF2 - Ramo Capannone Fanghi	3.571	3.329	4.038	3.773

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

	Giugno 2021		Novembre 2021	
	1° Stadio	2° Stadio	1° Stadio	2° Stadio
pH	2,95	12,57	2,01	12,30
Potenziale redox	-	391 mV	-	384 mV

In **Allegato 1** il Foglio di Marcia di Gestione dello Scrubber dal 01/01/2021 al 31/12/2021.

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 20/05/22.

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:

1. In data 29/01/21, a seguito del sopralluogo effettuato, è stato individuato il punto esatto ove posizionare il Misuratore e quindi all'interno della particella del Comune di Maltignano contraddistinta catastalmente al Foglio 1 Particella 765;
2. In data 20/05/21 con prot. EU9213 si inoltravano alla Provincia di Ascoli Piceno i risultati della Campagna di Misura per il monitoraggio degli odori effettuata nel mese di aprile 2021.
3. In data 02/07/21 con prot. EU9304 si comunicava alla Provincia di Ascoli Piceno, all'ARPAM di Ascoli Piceno, al Comune di Maltignano e al Piceno Consind che, in evasione a quanto concordato nel Tavolo Tecnico del 30/06/21, erano stati provvisoriamente installati all'interno dell'area Uniproject i sensori di odori nella direzione del centro abitato di Caselle di Maltignano;
4. In data 04/10/21 con prot. EU9448 si inoltrava alla Provincia di Ascoli Piceno, in evasione a quanto concordato nel Tavolo Tecnico del 30/06/21, la registrazione dei dati relativi al monitoraggio odori avvenuto con la centralina per Ammoniaca ed Acido Solfidrico posizionata in direzione Caselle di Maltignano nel trimestre Luglio-Settembre 2021;
5. In data 04/11/21 con prot. EU9524, in evasione a quanto concordato nel Tavolo Tecnico del 30/06/21, Uniproject chiedeva di poter installare la centralina per Ammoniaca ed Acido Solfidrico all'interno della particella del Comune di Maltignano contraddistinta catastalmente al Foglio 1 Particella 765;
6. In data 22/11/21 con prot. EU 9536 si inoltravano alla Provincia di Ascoli Piceno i risultati della Campagna di Misura per il monitoraggio degli odori effettuata nel mese di ottobre 2021;



7. In data 17/01/22 con prot. EE 9689 il Comune di Maltignano ha autorizzato l'installazione della Centralina per Ammoniaca ed Acido Solfidrico all'interno della particella comunale contraddistinta catastalmente al Foglio 1 Particella 765;
8. In data 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 all'interno della particella comunale;

Nell'anno 2021 i miglioramenti previsti al punto 6 del Piano di Monitoraggio e Controllo sono stati quelli come da Comunicazione di Modifica non sostanziale presentata da Uniproject in data 19 febbraio 2021 prot. EU9014.

In data 3 maggio 2021 con prot. EU9176, essendo trascorsi 60 giorni dalla Comunicazione di Modifica non sostanziale, Uniproject comunicava l'avvio dei lavori.

In data 10/12/21 con prot. EU9612 Uniproject comunicava alla Provincia di Ascoli Piceno e al Piceno Consind l'ultimazione delle modifiche non sostanziali ossia: Installazione di nuovi impianti di nebulizzazione antiodore, installazione di una tettoia a copertura dell'impianto di filtrazione, spostamento delle pompe di sollevamento vasche di denitrificazione e stabilizzazione fanghi.

Il Programma annuale di miglioramento previsto al punto 6 del Piano di Monitoraggio e Controllo per il 2022 prevede un'analisi dei dati raccolti da tutti i sensori (interni ed esterni) installati per il controllo e monitoraggio delle emissioni odorigene.

In data 16/12/21 con prot. E.U.9631 è stato comunicato agli Enti competenti il Calendario per l'anno 2022 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 29/01/21	Analisi del 26/02/21	Analisi del 30/03/21	Analisi del 30/04/21	Analisi del 14/05/21	Analisi del 25/06/21	Analisi del 23/07/21	Analisi del 27/08/21	Analisi del 17/09/21	Analisi del 22/10/21	Analisi del 23/11/21	Analisi del 20/12/21
pH		5,5 - 9,5	d)	7,88	8,54	8,03	8,27	8,26	8,55	8,49	8,62	8,88	8,32	7,89	7,94
Temperatura	° C	-	d)												
Colore		non percettibile e con diluizione 1:40	d)	non percettibile											
Odore		non deve essere causa di molestie	d)	inodore											
Materiali grossolani	mg/l	assenti	d)	assenti											
Solidi sospesi totali	mg/l	≤ 200	e)	46,70	72	56,6	92	104	68	32	109	116	150	10	6
BOD5	mg/l	≤ 250	d)	187	181	137	101	123	151	231	195	194	208	199	229
COD	mg/l	≤ 500	e)	297	278	212	157	194	236	355	310	296	322	294	357
Alluminio	mg/l	≤ 2	d)	0,25	0,16	0,17	0,12	0,20	0,28	0,34	0,19	0,37	0,26	0,10	0,13
Arsenico (As) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,02	<0,01	0,02	<0,01	0,02	0,03	0,03	0,07	<0,01	0,02	0,02	<0,01
Bario	mg/l	≤ 20	d)	0,10	0,02	0,07	0,03	0,03	0,05	0,06	<0,01	0,04	0,05	0,03	0,06
Boro	mg/l	≤ 4	d)	0,70	0,70	< 0,1	0,80	0,90	0,65	0,70	1,40	0,60	0,60	0,50	1,10

Maggio 2022

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Parametro	Unità di misura	Valore limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 29/01/21	Analisi del 26/02/21	Analisi del 30/03/21	Analisi del 30/04/21	Analisi del 14/05/21	Analisi del 25/06/21	Analisi del 23/07/21	Analisi del 27/08/21	Analisi del 17/09/21	Analisi del 22/10/21	Analisi del 23/11/21	Analisi del 20/12/21
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)	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,06
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)	0,93	0,59	0,33	0,26	0,41	0,37	2,50	1,90	0,76	0,62	0,43	0,55
Manganese	mg/l	≤ 4	d)	0,08	0,06	0,04	0,04	0,06	0,02	0,04	0,08	0,10	0,08	0,05	0,17
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	<0,0001
Nichel (Ni) e composti	mg/l	≤ 2	d)	0,09	0,07	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,13	0,04	0,08
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	0,03	0,06	0,04	0,02	0,03	0,03	< 0,01	0,04	0,06	0,02	0,03
Selenio	mg/l	≤ 0,03	d)	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
Stagno	mg/l	≤ 10	d)	0,05	0,04	0,03	< 0,01	0,03	0,04	0,04	0,08	0,05	0,15	< 0,01	0,04
Zinco (Zn) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,19	0,16	0,10	0,08	0,10	0,11	0,17	0,19	0,32	0,18	0,14	0,15
Cianuri	mg/l	≤ 1	h)	< 0,01	< 0,01	< 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	0,48	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Maggio 2022

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Parametro	Unità di misura	Valore limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 29/01/21	Analisi del 26/02/21	Analisi del 30/03/21	Analisi del 30/04/21	Analisi del 14/05/21	Analisi del 25/06/21	Analisi del 23/07/21	Analisi del 27/08/21	Analisi del 17/09/21	Analisi del 22/10/21	Analisi del 23/11/21	Analisi del 20/12/21
Solfati (come SO4)	mg/l	≤ 1000	d)	970	290	54	179	585	600	960	993	650	460	355	61
Cloruri	mg/l	≤ 1200	d)	977	865	730	875	462	447,5	805	640	685	675	700	995
Fluoruri	mg/l	≤ 12	d)	0,18	0,19	0,18	0,19	0,35	0,22	0,26	0,21	0,29	0,14	0,17	0,50
Fosforo totale	mg/l	≤ 10	e)	1,45	0,79	0,65	1,77	3,46	5,38	8,32	6,90	4,95	3,30	2,69	1,93
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	≤ 30	e)	4,76	0,92	0,63	1,04	< 0,02	3,18	6,76	14,30	7,89	1,52	11,30	7
Azoto nitroso (come N)	mg/l	≤ 0,6	e)	0,54	0,30	0,55	0,44	< 0,05	0,25	0,45	< 0,05	0,55	0,52	0,55	0,10
Azoto nitrico (come N)	mg/l	≤ 30	e)	11	24	23,80	28,80	4,63	5,57	3,74	3	2,77	4,07	26,20	8,03
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	≤ 40	d)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3	< 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)	1,46	0,30	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,81	< 0,2	< 0,2	0,41	0,06	0,04	0,11
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)	0,21	0,17	0,27	0,12	0,16	0,19	0,21	0,29	0,18	0,20	0,23	0,14
Aldeidi	mg/l	≤ 2	d)	1,24	0,51	0,91	0,53	0,11	1,26	1,73	0,83	1,57	0,77	0,49	1,42

Maggio 2022

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Parametro	Unità di misura	Valore limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 29/01/21	Analisi del 26/02/21	Analisi del 30/03/21	Analisi del 30/04/21	Analisi del 14/05/21	Analisi del 25/06/21	Analisi del 23/07/21	Analisi del 27/08/21	Analisi del 17/09/21	Analisi del 22/10/21	Analisi del 23/11/21	Analisi del 20/12/21
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)	0,14	< 0,05	0,09	0,16	0,26	< 0,05	0,11	< 0,05	0,25	0,66	< 0,05	0,21
Pesticidi fosforati	mg/l	≤ 0,10	d)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	≤ 0,05	d)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
aldrin	mg/l	≤ 0,01	d)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dieldrin	mg/l	≤ 0,01	d)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,08	<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 2022



Tabella 12 Pozzetto fiscale F2 Uscita impianto pericolosi CF2

Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 29/01/21	Analisi del 26/02/21	Analisi del 30/03/21	Analisi del 30/04/21	Analisi del 14/05/21	Analisi del 28/06/21	Analisi del 23/07/21	Analisi del 27/08/21	Analisi del 17/09/21	Analisi del 22/10/21	Analisi del 23/11/21	Analisi del 20/12/21
Arsenico (As) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,02	<0.01	<0.01	0,02	<0.01	<0.01	0,02	<0.01	<0.01	0,02	<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)	0,07	0,25	0,2	0,09	<0.01	0,02	0,04	0,08	<0.01	0,18	0,07	0,02
Cromo VI	mg/l	≤ 0,20	h)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1	<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	<0.0001
Nichel (Ni) e composti	mg/l	≤ 2	d)	0,16	0,13	0,15	0,47	0,19	0,36	0,31	0,64	1,2	0,49	0,37	0,31
Piombo (Pb) e composti	mg/l	≤ 0,2	d)	0,04	<0.01	0,03	<0.01	0,02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,11	<0.01
Rame (Cu) e composti	mg/l	≤ 0,1	d)	0,03	0,05	<0.01	0,03	0,01	0,03	<0.01	0,03	0,07	0,02	0,08	<0.01
Selenio	mg/l	≤ 0,03	d)	0,02	<0.01	<0.01	0,02	<0.01	<0.01	0,03	<0.01	<0.01	0,03	<0.01	<0.01
Zinco (Zn) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,46	0,12	0,37	0,09	0,05	0,02	0,11	0,42	0,42	0,17	0,49	0,15
Cianuri	mg/l	≤ 1	h)	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	<0.01	0,54	0,32	0,59	0,03	0,02	<0.01	0,05
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	e)	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Maggio 2022

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 29/01/21	Analisi del 26/02/21	Analisi del 30/03/21	Analisi del 30/04/21	Analisi del 14/05/21	Analisi del 28/06/21	Analisi del 23/07/21	Analisi del 27/08/21	Analisi del 17/09/21	Analisi del 22/10/21	Analisi del 23/11/21	Analisi del 20/12/21
Indice degli Idrocarburi	mg/l	≤ 5	e)	1,52	0,6	1,6	0,25	<0.2	3,57	1,4	1,91	1,72	0,32	0,28	0,18
Fenoli	mg/l	≤ 0,5	h)	<0.05	<0.05	0,19	0,2	<0.05	<0.05	0,11	<0.05	<0.05	<0.05	0,35	0,33
AOX	mg/l	≤ 1	h)	0,89	0,89	0,78	0,61	0,78	0,79	0,81	0,87	0,76	0,81	0,86	0,72
Solventi organici aromatici	mg/l	≤ 0,2	d)	<0,01	0,07	0,08	0,05	<0,01	0,19	0,05	0,06	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
Solventi clorurati	mg/l	≤ 2	d)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,91	<0,01	0,03	<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)



Tabella 13 Pozzetto fiscale F3 Uscita impianto CF1

Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 29/01/21	Analisi del 26/2/21	Analisi del 30/03/21	Analisi del 30/04/21	Analisi del 14/05/21	Analisi del 25/06/21	Analisi del 23/07/21	Analisi del 27/08/21	Analisi del 17/09/21	Analisi del 22/10/21	Analisi del 23/11/21	Analisi del 20/12/21
Arsenico (As) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	<0.01	0,03	0,02	<0.01	0,02	0,02	0,03	<0.01	<0.01	0,08	0,04	0,03
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	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	<0.01	0,03	<0.01	0,06	<0.01	<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	<0.0001
Nichel (Ni) e composti	mg/l	≤ 2	d)	0,08	0,13	0,02	0,12	0,07	0,13	0,14	0,48	0,03	0,25	0,18	0,14
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	0,02	<0.01
Rame (Cu) e composti	mg/l	≤ 0,1	d)	0,09	0,09	0,05	0,05	0,06	0,02	0,01	0,08	0,05	0,06	0,06	0,09
Selenio	mg/l	≤ 0,03	d)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	<0.01	0,03	<0.01	<0.01	0,03	<0.01	<0.01
Zinco (Zn) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,04	0,14	0,11	0,06	0,06	0,03	0,05	0,17	0,09	0,28	0,24	0,19
Cianuri	mg/l	≤ 0,5	h)	<0.01	0,22	0,05	0,21	0,29	0,04	0,06	0,09	0,49	0,32	0,46	0,24
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	e)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Maggio 2022

RELAZIONE – SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO



Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 29/01/21	Analisi del 26/2/21	Analisi del 30/03/21	Analisi del 30/04/21	Analisi del 14/05/21	Analisi del 25/06/21	Analisi del 23/07/21	Analisi del 27/08/21	Analisi del 17/09/21	Analisi del 22/10/21	Analisi del 23/11/21	Analisi del 20/12/21
Fenoli	mg/l	≤ 0,5	h)	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	0,26	0,3	0,2	0,29	0,33	0,47	0,47	0,48
Solventi organici aromatici	mg/l	≤ 0,2	d)	0,04	0,13	0,05	0,11	0,13	0,18	0,18	<0,01	0,01	0,14	<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
Solventi clorurati	mg/l	≤ 1	h)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	<0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indice di idrocarburi	mg/l	≤ 5	e)	2,36	0,9	2,3	<0,2	1,8	2,11	1,9	1,63	2,2	0,47	0,51	0,16
AOX	mg/l	≤ 1	h)	0,91	0,93	0,89	0,59	0,89	0,89	0,84	0,81	0,84	0,93	0,9	0,83

- 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)



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 09/05/2022.



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-21	0,016
feb-21	0,018
mar-21	0,020
apr-21	0,015
mag-21	0,021
giu-21	0,022
lug-21	0,022
ago-21	0,029
set-21	0,031
ott-21	0,022
nov-21	0,018
dic-21	0,016

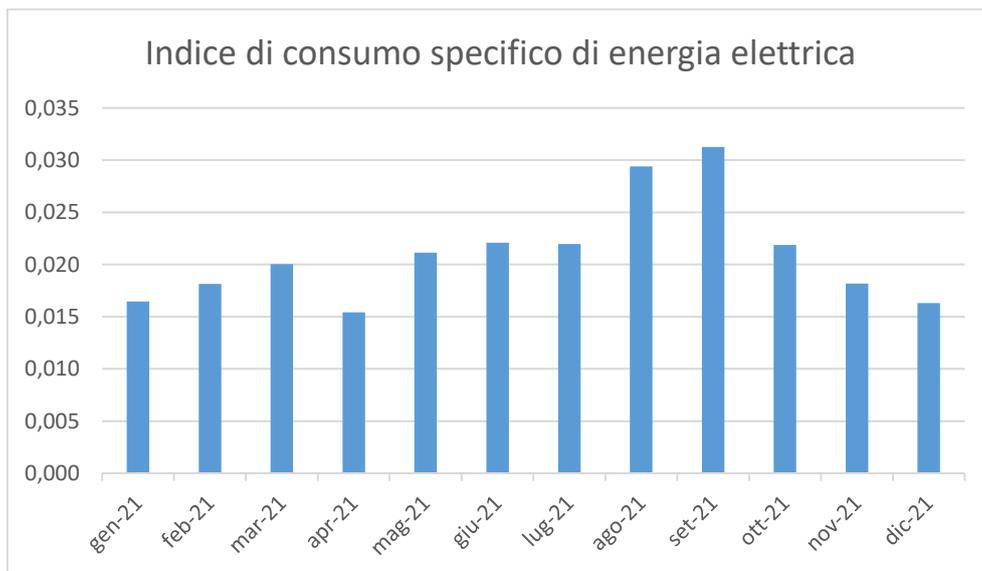


Tabella 16 Indice di consumo specifico di Acqua da pozzo

Indice di consumo specifico acqua da pozzo	mc/t di rifiuto trattato
gen-21	0,109
feb-21	0,131
mar-21	0,210
apr-21	0,115
mag-21	0,165
giu-21	0,153
lug-21	0,173
ago-21	0,186
set-21	0,212
ott-21	0,133
nov-21	0,121
dic-21	0,140

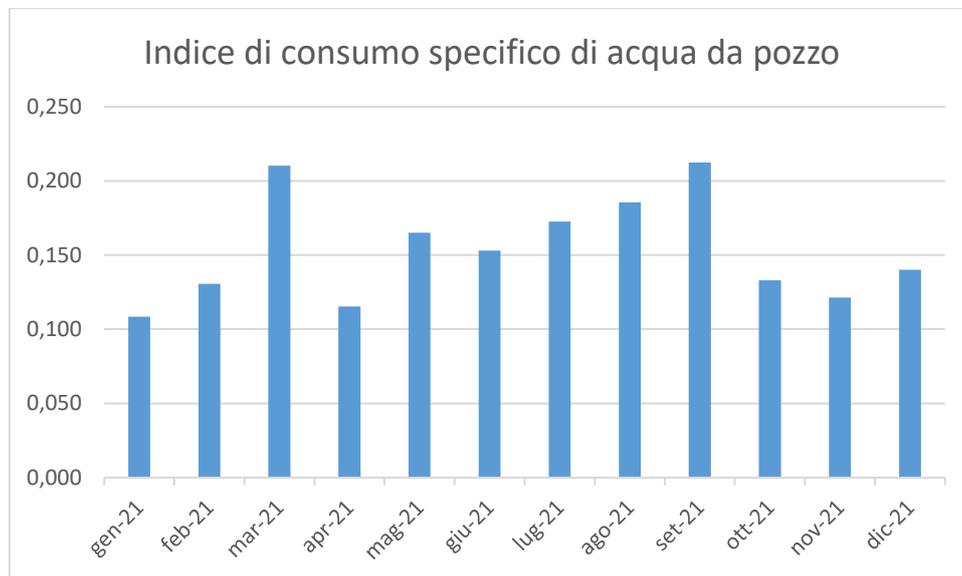


Tabella 17 Indice consumo specifico di acqua potabile

Indice di consumo specifico acqua potabile	mc/t di rifiuto trattato
gen-21	0,003
feb-21	0,007
mar-21	0,007
apr-21	0,007
mag-21	0,006
giu-21	0,008
lug-21	0,008
ago-21	0,009
set-21	0,006
ott-21	0,007
nov-21	0,003
dic-21	0,003

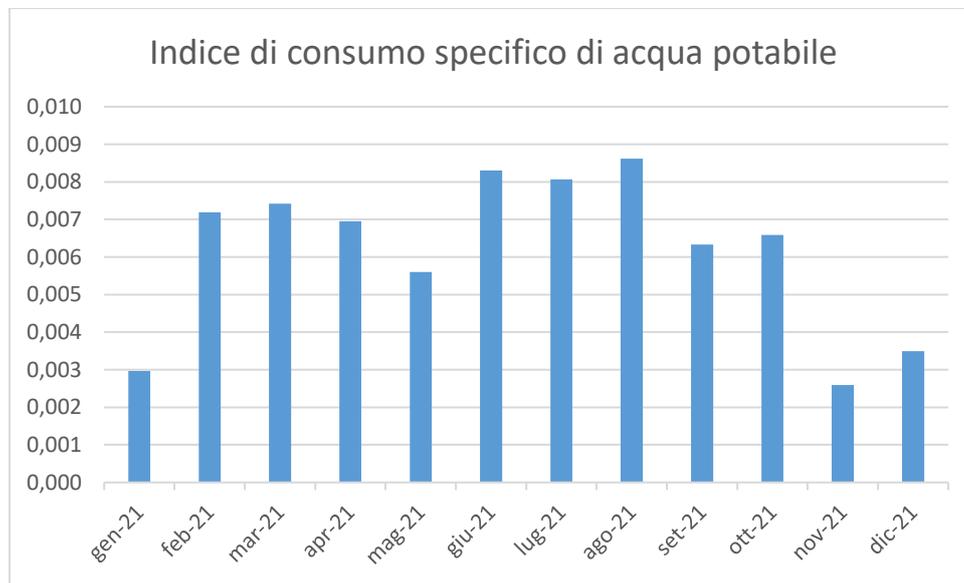




Tabella 18 Indice di scarico specifico acque reflue

Indice di scarico specifico acqua reflue	mc/t di rifiuto trattato
gen-21	1,121
feb-21	1,155
mar-21	1,220
apr-21	1,149
mag-21	1,085
giu-21	0,931
lug-21	1,071
ago-21	1,066
set-21	1,131
ott-21	1,287
nov-21	1,123
dic-21	1,146

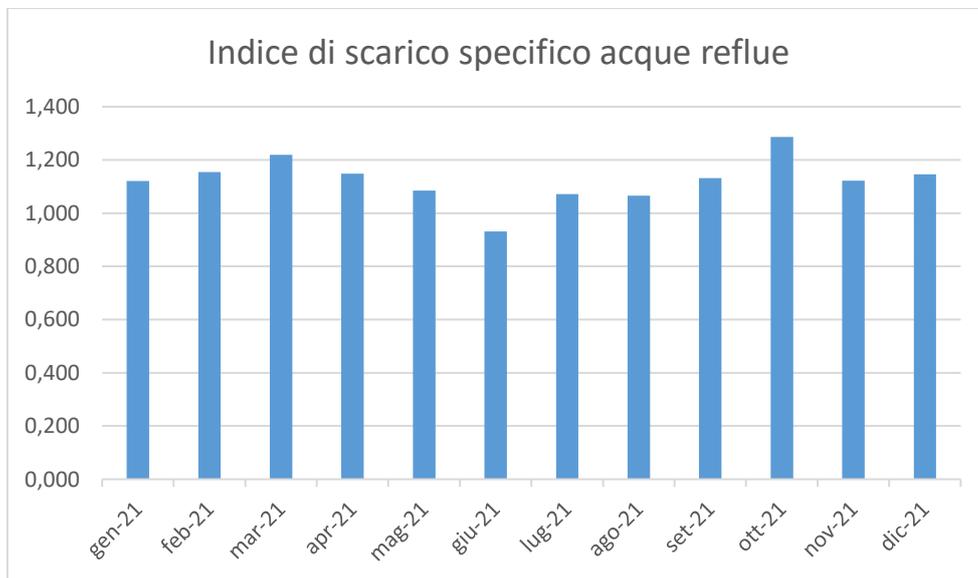


Tabella 19 Indice di consumo specifico acque di riutilizzo

Indice di consumo specifico acque di riutilizzo	mc/t di rifiuto trattato
gen-21	0,042
feb-21	0,035
mar-21	0,051
apr-21	0,034
mag-21	0,060
giu-21	0,038
lug-21	0,044
ago-21	0,035
set-21	0,039
ott-21	0,073
nov-21	0,063
dic-21	0,020

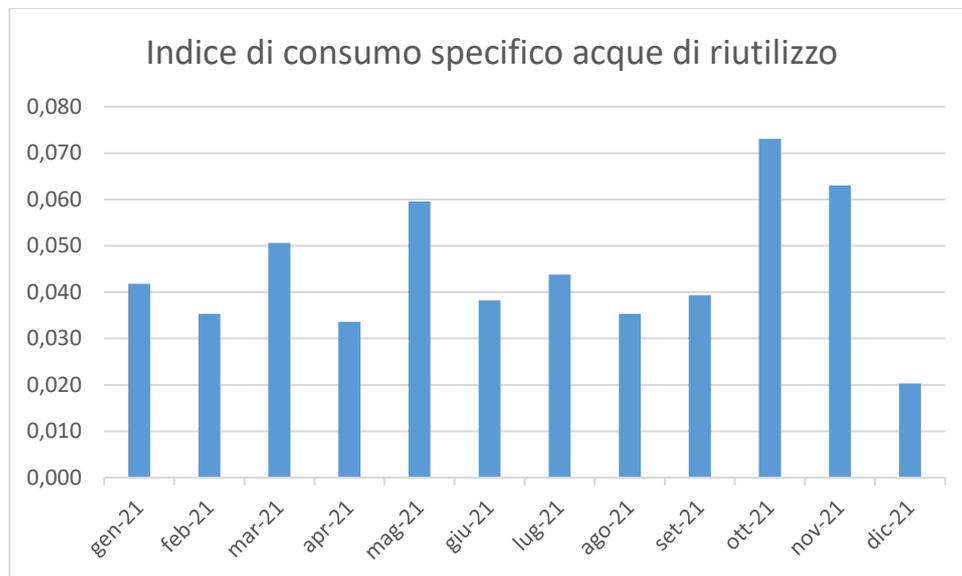




Tabella 20 Indice di produzione specifica di rifiuti pericolosi derivanti dall'attività produttiva

Indice di produzione specifica di rifiuti pericolosi	
gen-21	0,000%
feb-21	0,004%
mar-21	0,005%
apr-21	0,000%
mag-21	0,000%
giu-21	0,000%
lug-21	0,000%
ago-21	0,000%
set-21	0,010%
ott-21	0,000%
nov-21	0,000%
dic-21	0,000%

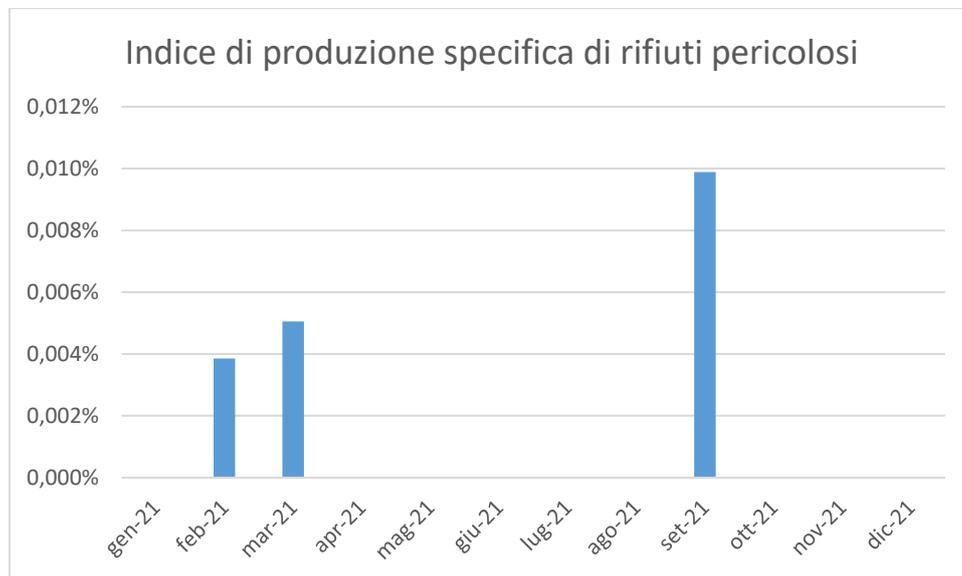


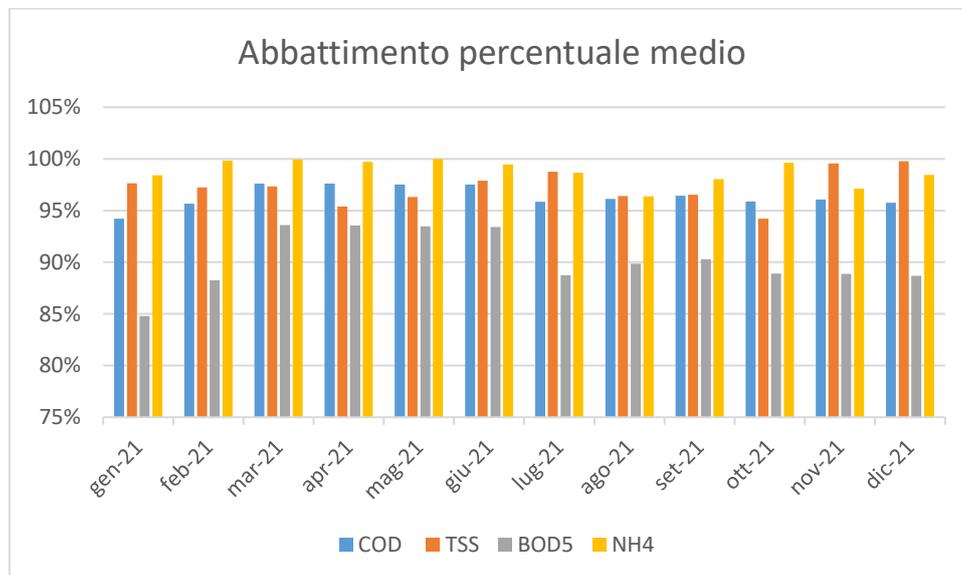
Tabella 21 Abbattimenti dell’impianto biologico

Report qualità acque di scarico								
<i>mese</i>	COD (mg/l)		TSS (mg/l)		BOD5 (mg/l)		NH4 (mg/l)	
	<i>ingresso</i>	<i>uscita</i>	<i>ingresso</i>	<i>uscita</i>	<i>ingresso</i>	<i>uscita</i>	<i>ingresso</i>	<i>uscita</i>
gen-21	5.126	297	1.985	46,70	1.230	187	301	4,76
feb-21	6.420	278	2.596	72	1.541	181	523	0,92
mar-21	8.900	212	2.112	56,40	2.136	137	530	0,40
apr-21	6.530	157	1.996	92	1.567	101	369	1,04
mag-21	7.850	194	2.820	104	1.884	123	444	0,02
giu-21	9.540	236	3.240	68	2.290	151	596	3,20
lug-21	8.540	355	2.540	32	2.050	231	512	6,80
ago-21	8.020	310	3.040	109	1.925	195	396	14,30
set-21	8.322	296	3.331	116	1.997	194	402	7,90
ott-21	7.800	322	2.589	150	1.872	208	385	1,52
nov-21	7.450	294	2.200	10	1.788	199	392	11,3
dic-21	8.423	357	2.689	6	2.022	229	447	7
Totale	7.743,40	275,70	2.594,80	71,80	1.858,50	178	441,40	4,90

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				
mese	COD	TSS	BOD5	NH4
gen-21	94%	98%	85%	98,42%
feb-21	96%	97%	88%	99,82%
mar-21	98%	97%	94%	99,92%
apr-21	98%	95%	94%	99,72%
mag-21	98%	96%	93%	100,00%
giu-21	98%	98%	93%	99,46%
lug-21	96%	99%	89%	98,67%
ago-21	96%	96%	90%	96,39%
set-21	96%	97%	90%	98,03%
ott-21	96%	94%	89%	99,61%
nov-21	96%	100%	89%	97,12%
dic-21	96%	100%	89%	98,43%
Media	96%	97%	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