



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: 05/05/2021



INDICE

1. PREMESSA	3
2. INFORMAZIONI GENERALI	3
3. RIFIUTI GESTITI E PRODOTTI	4
4. CONSUMI	8
<i>4.1 Consumi materie prime</i>	<i>8</i>
<i>4.2 Consumo risorse idriche</i>	<i>12</i>
<i>4.3 Consumo energia</i>	<i>14</i>
5. EMISSIONI IN ARIA	15
6. EMISSIONI IN ACQUA	20
7. MANUTENZIONE MACCHINARI, APPARECCHIATURE, IMPIANTI E MONITORAGGIO PAVIMENTAZIONE, TUBAZIONI, SERBATOI E BACINI DI CONTENIMENTO	29
8. INDICATORI DI PRESTAZIONE	31
9. ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI DI ADEGUAMENTO IMPIANTO	39
10. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	40



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 2020, 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: Dott. Fausto Latini

P.Iva: 01667110447

Tel 0736 403919 – Fax 0736 227403

Mail: info@uniproject.info

Pec: uniproject@pec.uniproject.info

Sito internet: www.uniproject.info

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 2020: 77.430,706 t

Rifiuti pericolosi trattati nel 2020: 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

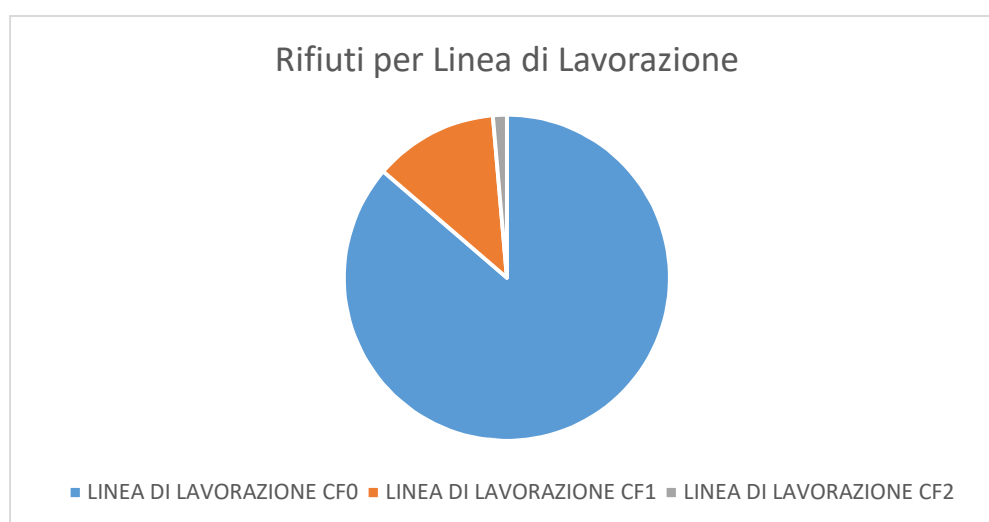
CER	Pericoloso/Non pericoloso	Unità di Misura	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF0	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF1	Quantitativo di rifiuti Linea di lavorazione CF2
01 05 08	NP	t		11,360	
02 01 01	NP	t		35,380	
02 01 06	NP	t	102,860	3,020	
02 02 01	NP	t	3.173,980		
02 02 04	NP	t	105,900		
02 05 01	NP	t	10,620		
02 05 02	NP	t	7,880		
02 05 99	NP	t	16,180		
02 06 03	NP	t	280,140		
02 07 01	NP	t	390,920		
03 03 10	NP	t	9,720		
04 02 99	NP	t		12,880	
06 01 01*	P	t			8,780
06 01 06*	P	t			0,980
06 02 04*	P	t			1,500
06 02 05*	P	t			0,940
06 03 13*	P	t			9,280
06 03 14	NP	t		51,040	
06 05 03	NP	t		139,100	
07 01 01*	P	t			9,860
07 02 01*	P	t			21,700
07 02 12	NP	t		4,400	
07 06 01*	P	t			164,220
07 06 12	NP	t		361,880	
08 01 16	NP	t		3,680	
08 01 19*	P	t			7,060
08 01 20	NP	t		843,400	
08 03 08	NP	t		4.336,940	



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
08 04 16	NP	t		414,400	
09 01 01*	P	t			16,160
09 01 05*	P	t			13,980
11 01 05*	P	t			13,640
11 01 06*	P	t			63,260
11 01 07*	P	t			86,540
11 01 11*	P	t			65,260
11 01 12	NP	t		527,860	
11 01 13*	P	t			139,600
11 01 14	NP	t		62,600	
12 01 09*	P	t			73,705
12 01 15	NP	t		20,380	
12 01 99	NP	t		39,760	
12 03 01*	P	t			232,720
13 01 05*	P	t			0,860
13 05 07*	P	t			18,725
13 08 02*	P	t			43,444
16 03 03*	P	t			1,938
16 03 04	NP	t		26,000	
16 03 06	NP	t	112,440		
16 05 08*	P	t			0,040
16 05 09	NP	t		0,865	
16 10 01*	P	t			77,830
16 10 02	NP	t	27.239,520	2.667,050	
16 10 04	NP	t		5,380	
18 01 06*	P	t			0,879
18 01 07	NP	t		81,078	
18 02 06	NP	t		1,633	
19 01 06*	P	t			8,920
19 05 99	NP	t	677,720		
19 06 03	NP	t	1.928,540		
19 07 03	NP	t	18.520,120		
19 08 05	NP	t	2.458,420		
19 08 12	NP	t	3.411,280		



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
19 08 14	NP	t		8,200	
19 11 06	NP	t	153,720		
19 12 12	NP	t	118,040	4,640	
19 13 08	NP	t	130,380		
20 03 04	NP	t	8.867,740	1,120	
20 03 06	NP	t	47,740	2,800	
TOTALE		t	67.763,860	9.666,846	1081,821



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).

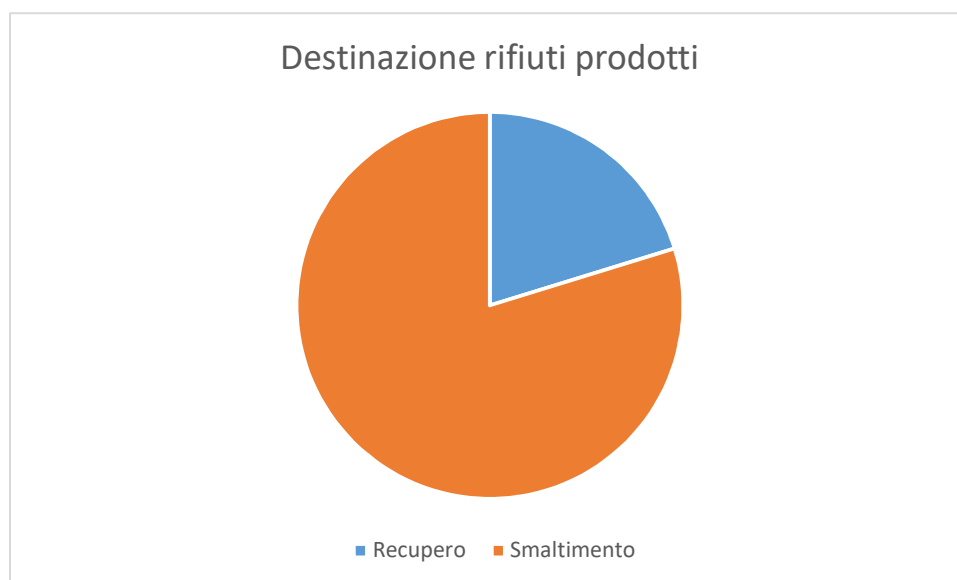
Tabella 2

Rifiuto prodotto	Pericoloso/Non pericoloso	Unità di misura	Quantitativo rifiuti prodotti	Destinazione	Linea di lavorazione
08 03 18	NP	t	0,014	D15	UFF
13 02 06*	P	t	0,220	R13	MAN
13 05 06*	P	t	9,060	R13	CF2
15 01 02	NP	t	0,020	R12	MAN



Rifiuto prodotto	Pericoloso/Non pericoloso	Unità di misura	Quantitativo rifiuti prodotti	Destinazione	Linea di lavorazione
15 01 03	NP	t	1,320	R13	MAN
15 01 10*	P	t	0,300	D15	LAB
15 01 11*	P	t	0,005	D15	MAN
15 02 02*	P	t	0,115	D15	MAN
16 02 14	NP	t	0,540	R13	UFF
16 05 09	NP	t	0,860	D9	LAB
17 04 05	NP	t	2,620	R12	MAN
17 04 11	NP	t	0,580	R12	MAN
17 09 04	NP	t	2,380	R13	MAN
19 02 06	NP	t	30,800	D1	CF2
	NP	t	28,900	D15	
19 08 12	NP	t	168,860	R3	BIO
	NP	t	707,240	D1	
19 08 14	NP	t	248,920	R13	CF1-CF0
	NP	t	944,240	D1	

Indice annuo di recupero	20,24%
Indice annuo di smaltimento	79,76%





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	89.270	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	-	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	2.660	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	1.200	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	455.890	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
9 - Calce idrata	1305-62-0	Serbatoi	CF2, CF1	kg	91.840	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
10 - Acqua ossigenata	7722-84-1	Serbatoi	CF1	kg	3.280	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	700	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 pallettizzata	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 pallettizzata	Trattament o fanghi BIO	kg	11.550	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
13 quater - Polielettrolita cationico	920-107-4	Cisternetta in HDPE pallettizzata	Trattament o fanghi CF1	kg	5.250	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
14 - Antischiuma	57-11-4, 112-80-1	Cisternetta	BIO	kg	24.749	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	31.250	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	20.845	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	24.040	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
21 – Poliammina	74-89-5	Cisternette, taniche	CF1 – CF2 - BIO	kg	-	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
22 – Solfuro di sodio	27610-45-3	Serbatoi	CF2-CF1	kg	40.070	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
23 – Acido nitrico	7697-37-2	Cisternetta	BIO- Denitro	kg	657.070	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



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	600	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
26 - Solfato ferrico	10028-22-5	Cisternetta	CF2 – CF1	kg	2.980	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
27 - Silicato di sodio	10213-79-3	Cisternetta	CF2 – CF1	kg	2.720	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	15.000	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
30 – Alluminato sodico	1302-42-7	Cisternetta	CF2 – CF1	kg	9.830	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	16.800	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	24.120	ogni 50.000 € di prodotto acquistato o ogni n.3 anni	MIO06-01
35 - Metasilicato di sodio	10213-79-3	Sacchi	CF2	kg	375	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	6.458	Supporto informatico - MSP04-04
		X industriale	☒ processo ☐ raffreddamento				
Acqua da Acquedotto potabile	Contatore	X igienico sanitario		Misura diretta al contatore con frequenza mensile	mc	580	Supporto informatico - MSP04-04
		☐ industriale	☐ processo ☐ raffreddamento				

Tabella 5 Consumi mensili Acqua da pozzo

Acqua da pozzo	mc
gen-20	579
feb-20	524
mar-20	529
apr-20	488
mag-20	529
giu-20	329
lug-20	559
ago-20	493
set-20	752
ott-20	688
nov-20	552
dic-20	436

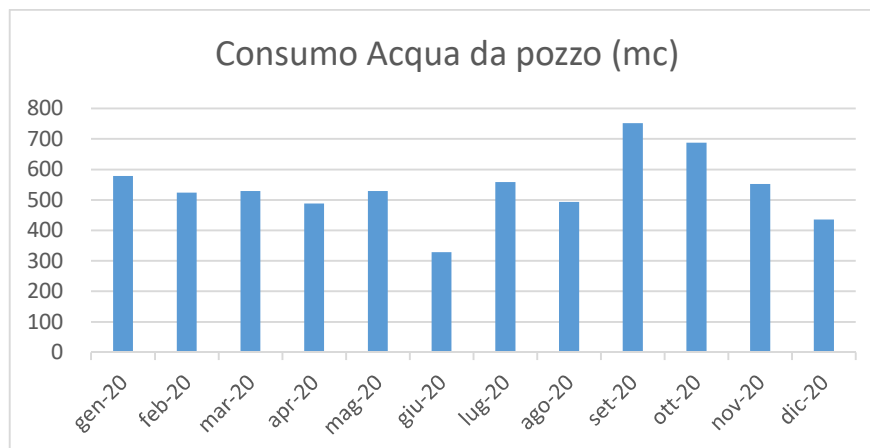
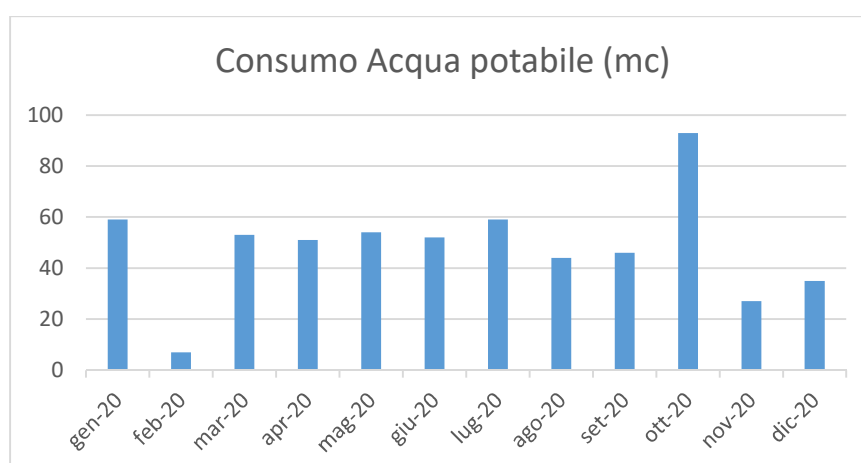


Tabella 6 Consumi mensili Acqua potabile

Acqua potabile	mc
gen-20	59
feb-20	7
mar-20	53
apr-20	51
mag-20	54
giu-20	52
lug-20	59
ago-20	44
set-20	46
ott-20	93
nov-20	27
dic-20	35

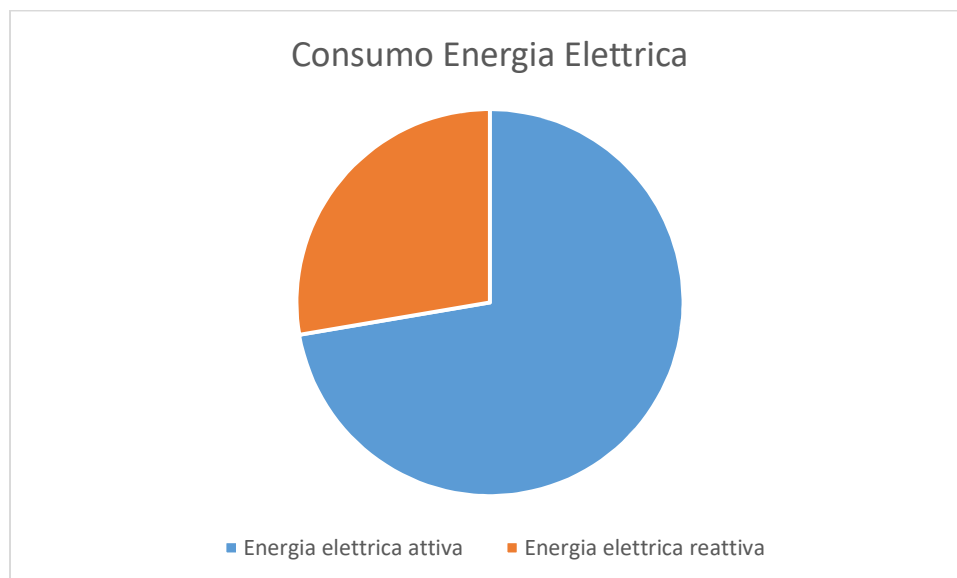




4.3 Consumo energia

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	1.579,014	Supporto informatico MSP04-04
	Energia reattiva			Lettura Trimestrale		603,983	
Energia Termica		-	-	-	-	-	-





5. EMISSIONI IN ARIA

In tabella 8 sono riportati i valori desunti dai rapporti di prova 9692, 11018, 11019, 11020 del 4 giugno 2020 e dai rapporti di prova 27292, 27490, 27491, 27492 del 28/12/2020 redatti da Bucciarelli Laboratori srl. Il metodo di analisi adottato per l'Acido solfidrico ed i solfuri totali è il NIOSH 6013 in quanto, come dichiarato da Bucciarelli Laboratori Srl, 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 per il max utilizzo dell'impianto	Sistema di abbattimento	Parametro da monitorare	Valore limite		Tipo di misura	Metodo di analisi	Rapporti di Prova giugno 2020					Rapporti di prova dicembre 2020					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	22	13,14	16.847			23,4	13,27	16.933			Registro dei controlli discontinui
						Ammoniacale	5	100		UNICHIM 632				2,8	47				< 0,5	< 1,0	
						Acido solfidrico e solfuri totali	1,5	30		NIOS 6013				< 0,5	< 1,0				< 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 2021

UNISERVIZI s.r.l. - Zona Industriale Basso Marino - 63085 Maltignano (AP)



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 giugno 2020					Rapporti di prova dicembre 2020					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					0,4	6,8	
						SOV Tab.D classe IV	n.d.	n.d.		UNI CEN/TS 13649:2015			< 0,1	< 1,0					2,2	37,3	
						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 2021

UNISERVIZI s.r.l. - Zona Industriale Basso Marino - 63085 Maltignano (AP)



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 giugno 2020					Rapporti di prova dicembre 2020					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			n.d.	n.d.				3,5	59	
						Benzene	0,5	10		UNI CEN/TS 13649:2015			n.d.	n.d.					< 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	22,8	5,76	295	1,9	0,6	21,3	5,55	285	2,7	0,8	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	22,5	9,85	504	1,4	0,7	21,8	9,13	469	1,3	0,6	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	23,1	12,78	653	2,4	1,6	22,3	12,12	621	3,5	2,2	Registro dei controlli discontinui



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-20		dic-20	
		Portata (mc/h)	Portata (Nmc/h)	Portata (mc/h)	Portata (Nmc/h)
Scrubber Valle		18.205	16.847	18.385	16.933
Scrubber Monte		17.975	16.743	18.180	16.819
P.M. A1	Ramo CF1	1.866	1.731	1.900	1.753
P.M. A2	Ramo EQ2	2.870	2.667	2.904	2.693
P.M. B1	Ramo CF0	1.900	1.763	1.924	1.777
P.M. C1	Ramo EQ1	861	798	836	772
P.M. D1	Ramo BIO	6.795	6.190	6.754	6.185
P.M.E1	Ramo CF2 - Ramo Capannone Fanghi	3.810	3.544	3.849	3.570

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 2020		Novembre 2020	
	1° Stadio	2° Stadio	1° Stadio	2° Stadio
pH	3,04	12,03	3,40	12,61
Potenziale redox	-	431 mV	-	335 mV

In **Allegato 1** il Foglio di Marcia di Gestione dello Scrubber dal 01/01/2020 al 31/12/2020.

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.



Per quanto riguarda il controllo e trattamento delle emissioni atmosferiche puntuali e delle emissioni odorigene Uniproject ha modificato la denominazione dell'istruzione operativa IO20 in Piano di Gestione degli Odori PG14 che si allega in **Allegato 3**.

Ogni anno, come da 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 4** il verbale dell'incontro tenutosi il 23/02/21.

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 sono stati già inoltrati il 29/09/20 da Uniproject agli enti preposti i seguenti studi che si allegano (**Allegato 5, 6 e 7**): Monitoraggio ambientale preliminare (codice n. 196/20 MNT del 9/9/20), Valutazione di impatto atmosferico (edizione n. 1 del 14/09/20), Piano di Monitoraggio ambientale Proposta (codice n. 199/20 del 23/09/2020)

Il Programma annuale di miglioramento previsto al punto 6 del Piano di Monitoraggio e Controllo è implicitamente descritto nella Comunicazione di Modifica non sostanziale presentata da Uniproject in data 19 febbraio 2021.

Uniproject, ai fini di prevenire l'insorgenza di emissioni odorigene, intende installare nuovi impianti di nebulizzazione di prodotto deodorizzante in prossimità delle zone considerate a maggior rischio di emissione odorigena (vasca B1, vasca OX1, Punto di scarico B, Vasca V10 e Letto fanghi) e dotarsi di un altro impianto mobile di nebulizzazione (cannone) da utilizzare a seconda delle esigenze e/o durante le operazioni di manutenzione e pulizia.

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 31/01/20	Analisi del 26/2/20	Analisi del 30/3/20	Analisi del 24/4/20	Analisi del 21/5/20	Analisi del 24/6/20	Analisi del 30/7/20	Analisi del 28/8/20	Analisi del 28/9/20	Analisi del 30/10/20	Analisi del 27/11/20	Analisi del 23/12/20
pH		5,5 - 9,5	d)	7,91	7,8	8,29	8,01	8,36	8,1	7,93	8,26	7,81	7,9	8,32	8,06
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	sostanza organica	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)	44	76	140	55	136	145	30	183	37	39	17	31
BOD5	mg/l	≤ 250	d)	247	206	247	229	198	231	87	172	56	82	44	97
COD	mg/l	≤ 500	e)	380	330	385	348	302	355	134	263	89	127	72	149
Alluminio	mg/l	≤ 2	d)	0,21	0,21	0,52	0,56	0,78	1,8	1,3	0,24	0,21	0,15	0,13	0,1
Arsenico (As) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	0,02	0,02	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	<0.01	<0.01
Bario	mg/l	≤ 20	d)	0,03	0,07	0,06	<0.01	0,03	0,03	0,05	0,03	0,05	<0.01	0,04	0,03
Boro	mg/l	≤ 4	d)	1	0,84	0,69	0,7	0,85	0,8	0,17	0,13	0,1	0,02	0,1	0,2

Maggio 2021

UNISERVIZI s.r.l. - Zona Industriale Basso Marino - 63085 Maltignano (AP)



Parametro	Unità di misura	Valore limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 31/01/20	Analisi del 26/2/20	Analisi del 30/3/20	Analisi del 24/4/20	Analisi del 21/5/20	Analisi del 24/6/20	Analisi del 30/7/20	Analisi del 28/8/20	Analisi del 28/9/20	Analisi del 30/10/20	Analisi del 27/11/20	Analisi del 23/12/20
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	0,05	0,05	0,04	0,04	0,02	0,02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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)	0,77	0,84	1,1	0,73	0,47	0,49	0,46	1,2	0,89	0,34	0,29	0,38
Manganese	mg/l	≤ 4	d)	0,09	0,04	0,06	0,02	0,03	0,03	0,08	0,05	0,05	0,028	0,03	0,04
Mercurio (Hg)	mg/l	≤ 0,005	h)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Nichel (Ni) e composti	mg/l	≤ 2	d)	0,13	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,023	0,03	0,02
Piombo (Pb) e composti	mg/l	≤ 0,2	d)	<0.01	<0.01	0,04	0,03	<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	0,04	0,07	0,07	0,02	0,04	<0.01	0,08	<0.01	0,015	<0.01	0,02
Selenio	mg/l	≤ 0,03	d)	0,02	<0.01	0,03	0,02	0,02	0,025	<0.01	<0.01	<0.01	0,017	0,02	<0.01
Stagno	mg/l	≤ 10	d)	0,06	0,05	0,05	0,07	0,03	0,03	0,02	1,4	<0.01	0,017	<0.01	0,02
Zinco (Zn) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,08	0,06	0,16	0,09	0,09	0,13	0,08	0,18	0,11	0,14	0,13	0,11
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	1,6	1,43	1,07	1,82	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



Parametro	Unità di misura	Valore limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 31/01/20	Analisi del 26/2/20	Analisi del 30/3/20	Analisi del 24/4/20	Analisi del 21/5/20	Analisi del 24/6/20	Analisi del 30/7/20	Analisi del 28/8/20	Analisi del 28/9/20	Analisi del 30/10/20	Analisi del 27/11/20	Analisi del 23/12/20
Solfati (come SO ₄)	mg/l	≤ 1000	d)	560	370	470	626	650	418	420	630	280	472	660	720
Cloruri	mg/l	≤ 1200	d)	1165	763	930	900	755	715	430	620	295	364	501	504
Fluoruri	mg/l	≤ 12	d)	<0.1	0,36	0,4	0,3	0,31	0,2	0,27	0,28	0,15	1,8	0,26	0,18
Fosforo totale	mg/l	≤ 10	e)	2,08	1,21	1,78	1,63	2,4	1,44	1,56	2,36	1,26	1,25	0,98	1,44
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	≤ 30	e)	5,62	7,66	12,4	6,57	1,17	<0.02	<0.02	9,05	15,4	0,15	2,63	<0.02
Azoto nitroso (come N)	mg/l	≤ 0,6	e)	0,05	0,08	<0.05	0,53	0,55	<0.05	0,12	0,2	0,5	<0.05	0,29	<0.05
Azoto nitrico (come N)	mg/l	≤ 30	e)	1,87	1,27	1,77	6,63	17,3	5,19	2,11	0,81	<0.05	13	15,5	27,8
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	≤ 40	d)	<1	2	<1	<1	<1	1,5	<1	2,6	<1	<1	<1	<1
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	e)	<1	<1	4,7	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Indice degli Idrocarburi	mg/l	≤ 5	e)	<1	<1	4,2	4,88	4,82	4,22	4	3,25	4,6	4	4,3	4,49
Fenoli	mg/l	≤ 0,5	h)	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
AOX	mg/l	≤ 1	h)	0,1	0,3	0,38	0,16	0,15	0,44	0,14	0,22	0,21	0,2	0,17	0,15
Aldeidi	mg/l	≤ 2	d)	0,77	0,73	0,88	1,22	0,66	0,88	0,35	0,98	0,27	0,41	0,28	0,41



Parametro	Unità di misura	Valore limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 31/01/20	Analisi del 26/2/20	Analisi del 30/3/20	Analisi del 24/4/20	Analisi del 21/5/20	Analisi del 24/6/20	Analisi del 30/7/20	Analisi del 28/8/20	Analisi del 28/9/20	Analisi del 30/10/20	Analisi del 27/11/20	Analisi del 23/12/20
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)	0,19	0,29	0,18	<0,05	<0,05	0,9	<0,05	0,38	<0,05	0,3	<0,05	<0,05
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	<0,01
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	<0,01
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	<0,01
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	<0,01
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	<0,01
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	<0,01
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 2021

UNISERVIZI s.r.l. - Zona Industriale Basso Marino - 63085 Maltignano (AP)



Tabella 12 Pozzetto fiscale F2 Uscita impianto pericolosi CF2

Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 31/01/20	Analisi del 26/2/20	Analisi del 30/3/20	Analisi del 24/4/20	Analisi del 21/5/20	Analisi del 24/6/20	Analisi del 30/7/20	Analisi del 28/8/20	Analisi del 28/9/20	Analisi del 30/10/20	Analisi del 27/11/20	Analisi del 23/12/20
Arsenico (As) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	<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	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	<0.01	0,26	0,09	<0.01	0,42	0,03
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)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Nichel (Ni) e composti	mg/l	≤ 2	d)	0,17	0,21	0,48	0,13	0,19	0,56	0,15	0,36	0,44	0,11	1,1	0,15
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)	<0.01	0,02	<0.01	0,02	0,01	<0.01	<0.01	0,02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Selenio	mg/l	≤ 0,03	d)	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	<0.01	0,03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Zinco (Zn) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,02	0,09	0,14	0,07	0,48	0,05	<0.01	0,46	0,04	<0.01	0,06	0,36
Cianuri	mg/l	≤ 1	h)	0,14	0,07	0,92	0,5	0,61	0,08	<0.01	0,13	0,09	0,11	0,08	<0.01
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	e)	<1	<1	3,6	<1	2	2	2,4	3,2	2	3	1,4	2

Maggio 2021

UNISERVIZI s.r.l. - Zona Industriale Basso Marino - 63085 Maltignano (AP)



Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 31/01/20	Analisi del 26/2/20	Analisi del 30/3/20	Analisi del 24/4/20	Analisi del 21/5/20	Analisi del 24/6/20	Analisi del 30/7/20	Analisi del 28/8/20	Analisi del 28/9/20	Analisi del 30/10/20	Analisi del 27/11/20	Analisi del 23/12/20
Indice degli Idrocarburi	mg/l	≤ 5	e)	<1	<1	3,1	4,85	4,79	4,56	4	4,6	4,8	4,7	4,21	4,53
Fenoli	mg/l	≤ 0,5	h)	0,07	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	0,86	<0.05	0,1	<0.05	0,64	<0.05
AOX	mg/l	≤ 1	h)	0,25	0,86	0,4	0,3	0,8	0,97	0,8	0,51	0,9	0,8	0,93	0,85
Solventi organici aromatici	mg/l	≤ 0,2	d)	0,15	0,034	0,19	0,05	0,18	0,18	0,07	0,06	0,38	0,11	0,13	<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)	0,22	0,02	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,09	0,04	0,65	<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 31/01/20	Analisi del 26/2/20	Analisi del 30/3/20	Analisi del 24/4/20	Analisi del 21/5/20	Analisi del 24/6/20	Analisi del 30/7/20	Analisi del 28/8/20	Analisi del 28/9/20	Analisi del 30/10/20	Analisi del 27/11/20	Analisi del 23/12/20
Arsenico (As) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	0,03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	<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	<0.01	<0.01	0,02	<0.01	0,05	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	<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)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Nichel (Ni) e composti	mg/l	≤ 2	d)	0,32	0,07	0,04	0,02	0,03	0,03	0,16	0,09	0,09	0,05	0,14	0,27
Piombo (Pb) e composti	mg/l	≤ 0,2	d)	<0.01	<0.01	0,02	<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)	<0.01	0,07	0,08	0,05	0,05	0,03	<0.01	0,03	0,09	<0.01	0,07	0,08
Selenio	mg/l	≤ 0,03	d)	<0.01	<0.01	0,03	0,03	0,03	0,02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	<0.01
Zinco (Zn) e composti	mg/l	≤ 0,5	d)	0,13	0,05	0,22	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,06	<0.01	0,52	0,36
Cianuri	mg/l	≤ 0,5	h)	0,19	0,12	<0.01	0,08	0,29	0,13	<0.01	<0.01	0,08	0,09	0,09	<0.01
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	e)	<1	<1	2,3	<1	2	2,6	2,6	2,4	3	3	1,4	3

Maggio 2021

UNISERVIZI s.r.l. - Zona Industriale Basso Marino - 63085 Maltignano (AP)



Parametro	Unità di misura	Valori limite	Frequenza monitoraggio	Analisi del 31/01/20	Analisi del 26/2/20	Analisi del 30/3/20	Analisi del 24/4/20	Analisi del 21/5/20	Analisi del 24/6/20	Analisi del 30/7/20	Analisi del 28/8/20	Analisi del 28/9/20	Analisi del 30/10/20	Analisi del 27/11/20	Analisi del 23/12/20
Fenoli	mg/l	≤ 0,5	h)	<0,05	<0,05	0,95	0,39	0,48	<0,05	<0,05	<0,05	0,3	<0,05	0,78	<0,05
Solventi organici aromatici	mg/l	≤ 0,2	d)	0,09	0,18	0,18	0,07	0,2	0,13	0,05	0,19	0,17	0,18	0,19	<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	0,02	0,23	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,09	<0,01	<0,01	0,3	<0,01
Indice di idrocarburi	mg/l	≤ 5	e)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	1,15	3,75
AOX	mg/l	≤ 1	h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,77	0,72	0,86

- 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” che si allega (**Allegato 8**).

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 9** il verbale dell'incontro tenutosi il 23/04/21.



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-20	0,026
feb-20	0,025
mar-20	0,024
apr-20	0,017
mag-20	0,020
giu-20	0,017
lug-20	0,020
ago-20	0,016
set-20	0,022
ott-20	0,022
nov-20	0,024
dic-20	0,015

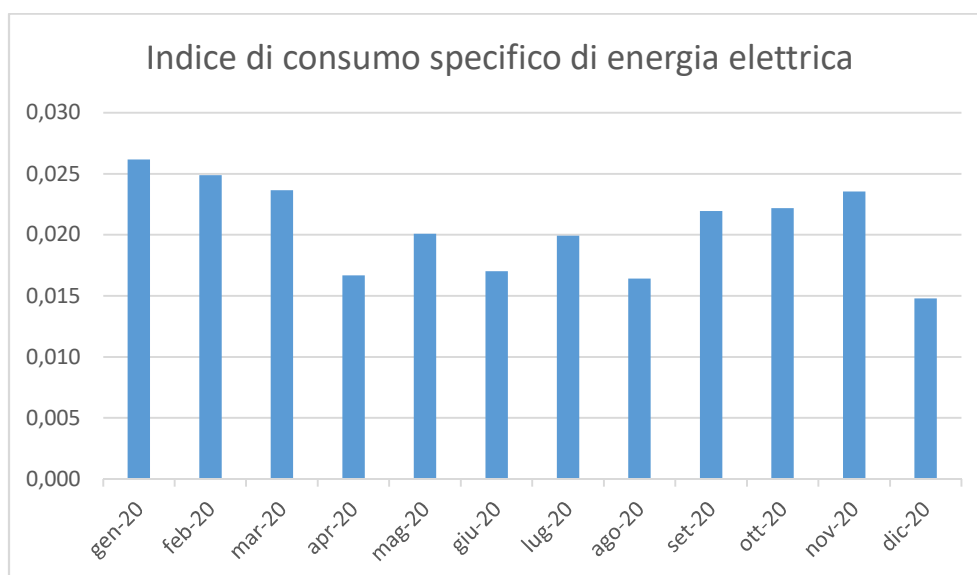




Tabella 16 Indice di consumo specifico di Acqua da pozzo

Indice di consumo specifico acqua da pozzo	mc/t di rifiuto trattato
gen-20	0,111
feb-20	0,087
mar-20	0,097
apr-20	0,069
mag-20	0,080
giu-20	0,045
lug-20	0,084
ago-20	0,063
set-20	0,120
ott-20	0,114
nov-20	0,100
dic-20	0,051

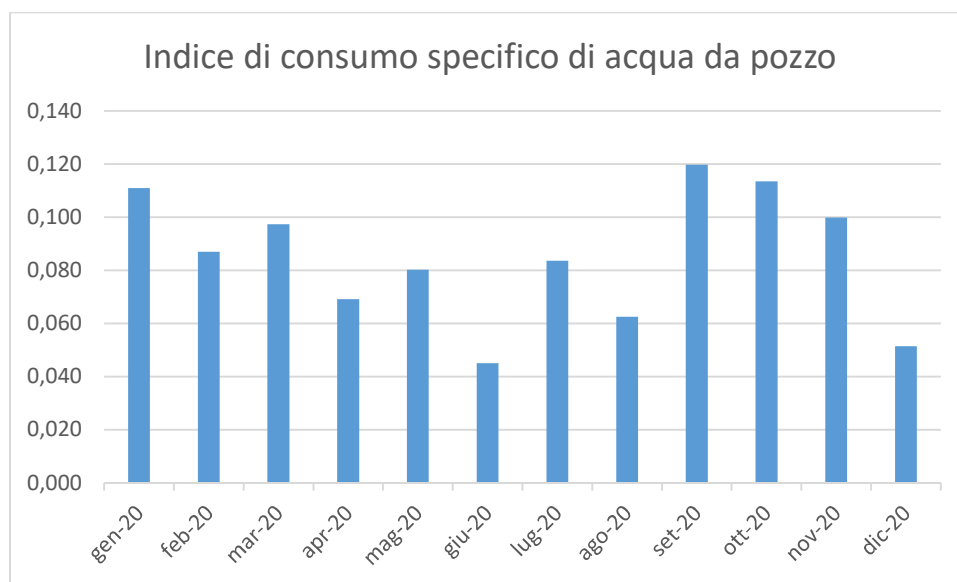




Tabella 17 Indice consumo specifico di acqua potabile

Indice di consumo specifico acqua potabile	mc/t di rifiuto trattato
gen-20	0,011
feb-20	0,001
mar-20	0,010
apr-20	0,007
mag-20	0,008
giu-20	0,007
lug-20	0,009
ago-20	0,006
set-20	0,007
ott-20	0,015
nov-20	0,005
dic-20	0,004

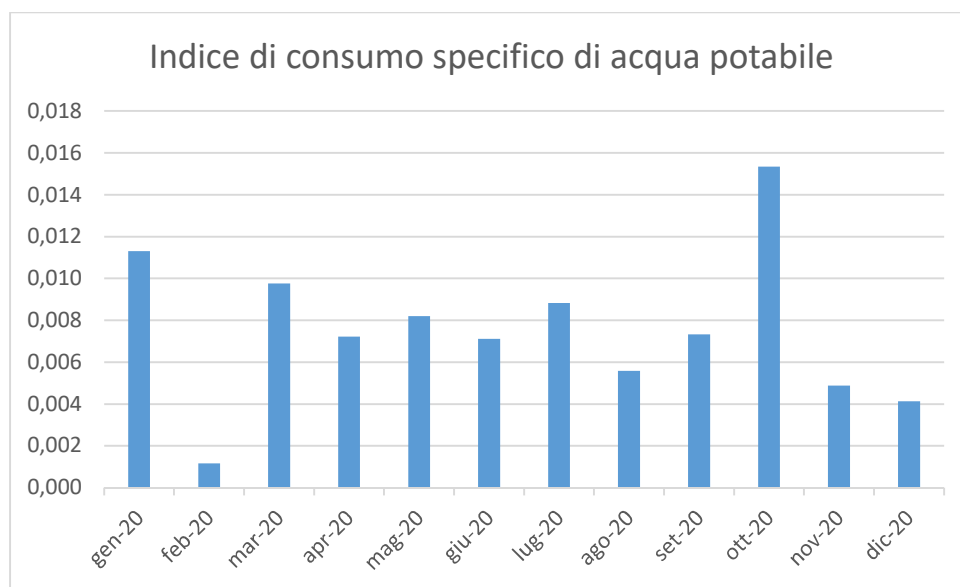




Tabella 18 Indice di scarico specifico acque reflue

Indice di scarico specifico acqua reflue	mc di acque reflue scaricate/t di rifiuto trattato
gen-20	0,918
feb-20	1,098
mar-20	1,178
apr-20	1,149
mag-20	1,162
giu-20	1,081
lug-20	1,012
ago-20	1,096
set-20	1,046
ott-20	1,309
nov-20	1,277
dic-20	1,060

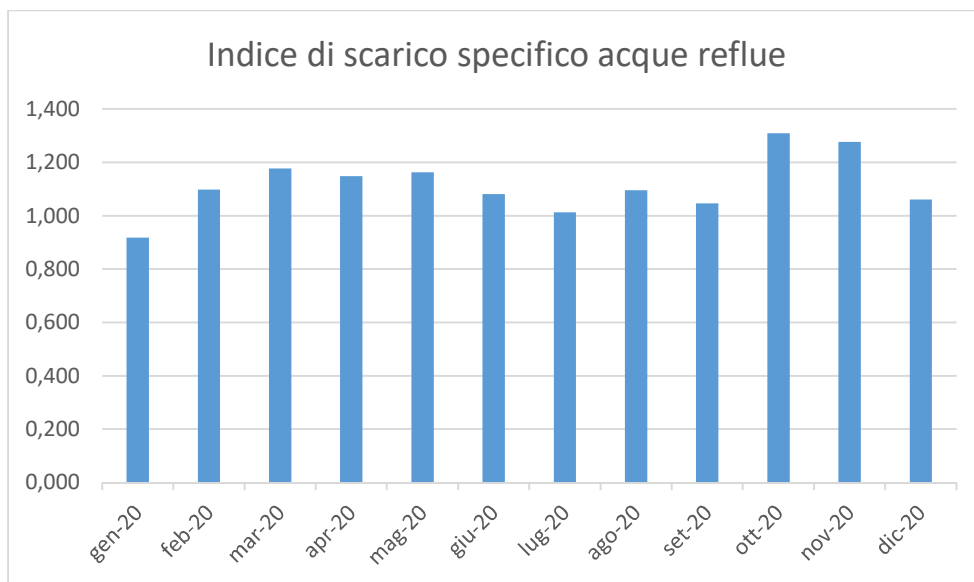




Tabella 19 Indice di consumo specifico acque di riutilizzo

Indice di consumo specifico acque di riutilizzo	mc/t di rifiuto trattato
gen-20	Non disponibile
feb-20	Non disponibile
mar-20	Non disponibile
apr-20	Non disponibile
mag-20	Non disponibile
giu-20	Non disponibile
lug-20	Non disponibile
ago-20	Non disponibile
set-20	0,041
ott-20	0,043
nov-20	0,039
dic-20	0,031

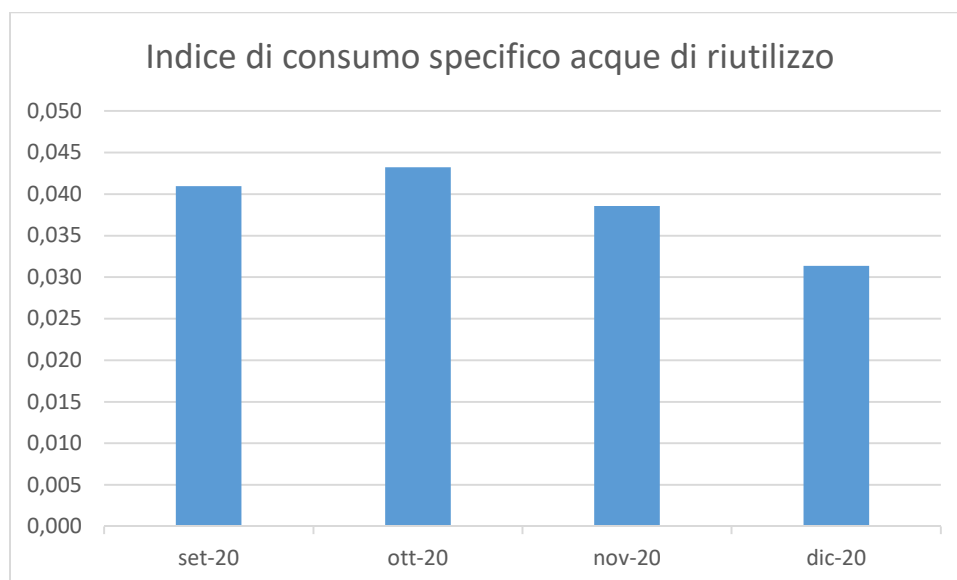




Tabella 20 Indice di produzione specifica di rifiuti pericolosi derivanti dall'attività produttiva

Indice di produzione specifica di rifiuti pericolosi rispetto ai rifiuti trattati	t/t
gen-20	0,000%
feb-20	0,004%
mar-20	0,000%
apr-20	0,006%
mag-20	0,000%
giu-20	0,124%
lug-20	0,000%
ago-20	0,000%
set-20	0,000%
ott-20	0,000%
nov-20	0,000%
dic-20	0,000%

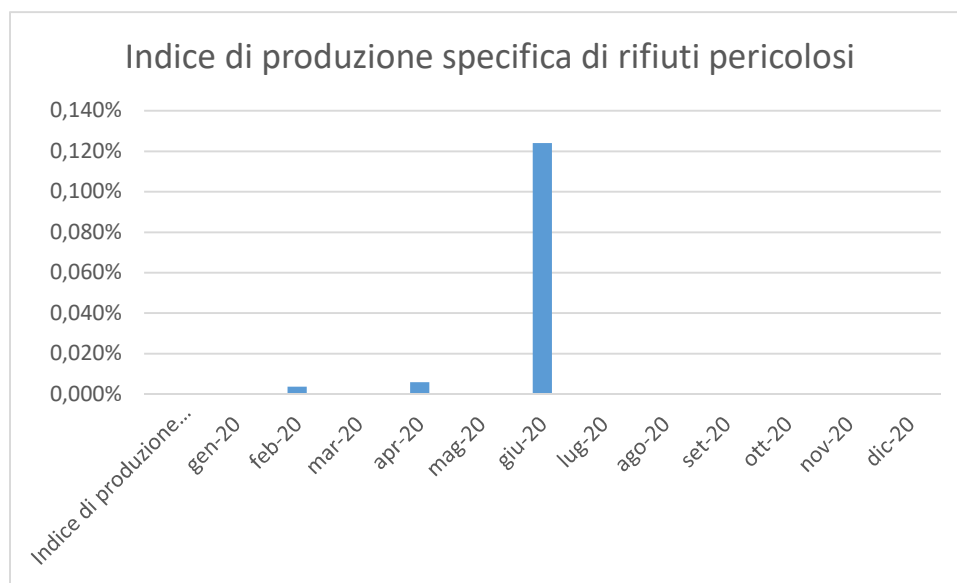




Tabella 21 Abbattimenti dell'impianto biologico

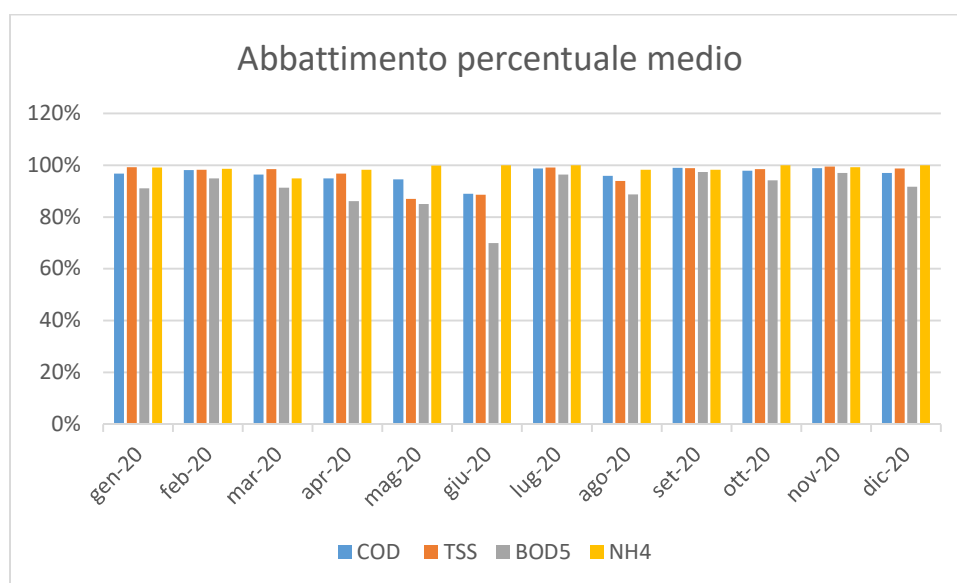
Report qualità acque di scarico								
	COD (mg/l)		TSS (mg/l)		BOD5 (mg/l)		NH4 (mg/l)	
<i>mese</i>	<i>ingresso</i>	<i>uscita</i>	<i>ingresso</i>	<i>uscita</i>	<i>ingresso</i>	<i>uscita</i>	<i>ingresso</i>	<i>uscita</i>
gen-20	11590	380	5420	44	2782	247	620	5,62
feb-20	16950	330	4320	76	4068	206	556	7,66
mar-20	10535	385	8840	140	2825	247	242	12,40
apr-20	6890	348	1720	55	1654	229	382	6,57
mag-20	5520	302	1040	136	1325	198	575	1,17
giu-20	3200	355	1266	145	768	231	449	0,02
lug-20	10010	134	3540	30	2402	87	475	0,02
ago-20	6385	263	3025	183	1532	172	523	9,05
set-20	8850	89	3240	37	2124	56	865	15,40
ott-20	5896	127	2569	39	1415	82	422	0,15
nov-20	6060	72	2999	17	1454	44	326	2,63
dic-20	4890	149	2412	31	1174	97	401	0,02
Totale	8064,7	244,5	3.365,9	77,8	1.960,3	158,0	486,3	5,1

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-20	97%	99%	91%	99,09%
feb-20	98%	98%	95%	98,62%
mar-20	96%	98%	91%	94,88%
apr-20	95%	97%	86%	98,28%
mag-20	95%	87%	85%	99,80%
giu-20	89%	89%	70%	100%
lug-20	99%	99%	96%	100%
ago-20	96%	94%	89%	98,27%
set-20	99%	99%	97%	98,22%
ott-20	98%	98%	94%	99,96%
nov-20	99%	99%	97%	99,19%
dic-20	97%	99%	92%	100%
Media	96%	96%	90%	99%





9. ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI DI ADEGUAMENTO IMPIANTO

Nel corso del 2020 sono state rispettate le seguenti prescrizioni di adeguamento come da Autorizzazione Integrata Ambientale.

In data 19/09/20 prot. E.U.8671 è stato comunicato agli Enti competenti:

- L'installazione di un misuratore di portata dei reflui di riutilizzo;
- L'installazione di un campionatore automatico autosvuotante per il controllo dello scarico di acque reflue industriali F1 che deve essere mantenuto a disposizione delle autorità di controllo;

In data 23/12/20 prot. E.U.8873 è stato comunicato agli Enti competenti:

- L'installazione di sistema di filtrazione multipla (quarzite, carboni attivi, zeolite, scambio ionico) a valle della vasca BIO-V-21 e a monte del Pozzetto fiscale;
- L'installazione del filtro a quarzite sulla linea dell'effluente dall'impianto CF1 a monte del trattamento biologico;
- L'installazione dei rilevatori di ammoniaca per il monitoraggio delle emissioni odorigene;
- La Realizzazione di segnaletica orizzontale di viabilità stradale interna all'impianto;
- La Razionalizzazione delle linee di distribuzione delle acque emunte da pozzo.

In data 23/12/20 prot. E.U.8874 è stato comunicato agli Enti competenti il Calendario per l'anno 2021 dei controlli programmati ai punti di emissione in atmosfera.



10. 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.

Il Relatore

Dott. Ing. Dino D'Intino

Il Direttore Tecnico dell'impianto

Dott. Fausto Latini