

ANALISI DATI AMBIENTALI

MATERIALI QUANTITA' RIFIUTI IN INGRESSO

TON	2020 Ton TQ / Anno	2021 Ton TQ / Anno	2022* Ton TQ / Anno
TOTALE RIFIUTI IN INGRESSO A ECOPO	30.644,395	30.402,647	22.292,72
N. Addetti	3	3	3,5
Quantità conferita / Addetto	10.214,79	10.134,21	6.369,34

Tabella 1: Quantità rifiuti conferita e trattata a EcoPo.

* Il dato dell'anno 2022 è relativo ai quantitativi riciclati fino al 30/09/2022.

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO ANNI 2022-2024

L'obiettivo posto dalla Direzione è quello di arrivare alla quasi capacità massima di trattamento indicata in Aia ossia 34.000 ton /anno, assestandoci intorno alle 30.000 -32.000 ton di rifiuti conferiti.

Questo consente dal punto di vista finanziario di raggiungere una buona redditività, e dal punto di vista impiantistico di non stressare l'impianto e avere buone prestazioni ambientali.

L'obiettivo andrà rivisto ogni qualvolta vi siano migliorie impiantistiche che incidano sulla capacità di trattamento del rifiuto.

Per il 2020 e il 2021 si ritiene l'obiettivo raggiunto; il dato completo del 2022 verrà commentato nella prossima "Analisi dei dati ambientali".

CONSUMI ENERGETICI

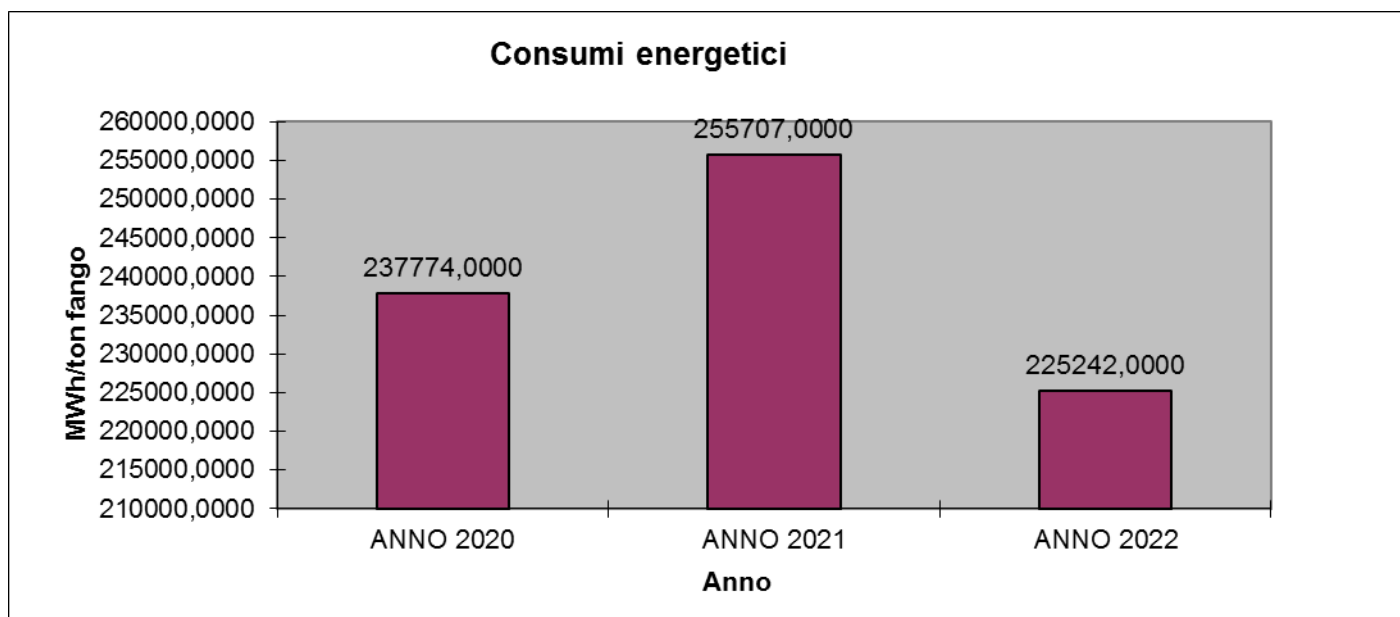
I consumi energetici sono ricavati dalla lettura del contatore.

ANNO	Consumo energia kwh
2020	237.774
2021	255.707
2022	225.242

Tabella 2: Consumi energia elettrica

*Il dato dell'anno 2022 è stato rilevato al 30/09/2022.

ANALISI ANDAMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI



PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO ANNI 2022-2024

La Direzione ritiene poco utile fissare un valore obiettivo da non superare, ma al contrario ne raccomanda il monitoraggio al fine di evitare sprechi.

Il dato completo del 2022 verrà commentato nella prossima “Analisi dei dati ambientali”.

RIFIUTI PRODOTTI

TON	2020 Ton TQ /Anno	2021 Ton TQ /Anno	2022* Ton TQ /Anno
TOTALE RIFIUTI PRODOTTI AVVIATI A SMALTIMENTO	1.618,420	1.688,290	1.246,65
TOTALE RIFIUTI PRODOTTI AVVIATI A SRECUPERO	1,00	6,28	3,45

Tabella 3: Quantità rifiuti prodotti

*Il dato dell'anno 2022 è stato rilevato al 30/09/2022

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO ANNI 2022-2024

La produzione dei rifiuti (vaglio EER 190801, fanghi derivanti dal trattamento EER 190206,) è intrinseca nell’attività svolta da Ecopo pertanto la Direzione ritiene poco utile fissare un valore obiettivo da non superare, ma la contrario ne raccomanda il monitoraggio.

Ovviamente la Direzione raccomanda la’ dove è possibile di favorire l’attività di recupero esempio EER 150102 imballaggi in plastica; EER 170405 rifiuti in ferro e acciaio.

Il dato completo del 2022 verrà commentato nella prossima “Analisi dei dati ambientali”.



CONSUMO CARBURANTE PER I TRASPORTI DEI RIFIUTI PRODOTTI

Litri	2020 lt /Anno	2021 lt /Anno	2022* Ton TQ /Anno
Gasolio utilizzato per trasporto rifiuti propri	2.121,18	2.310,64	1.615,68

Tabella 4: Quantità gasolio utilizzato per i trasporti dei rifiuti prodotti

*Il dato dell'anno 2022 è stato rilevato al 30/09/2022

1 - Consumo medio carburante km/l mezzi pesanti

Veicoli di massa complessiva pari o superiore a 26 tonnellate				
Consumo medio di carburante Km/l	Prezzo medio gasolio €/l (al netto di IVA e sconto accise)	Costo medio di carburante per Km di percorrenza €/Km	Lunghezza tratta Km	Quota % dei costi di esercizio rappresentata dai costi del carburante
2,8	1,185	0,423	da 51 km a 150 Km	23,6%
Consumo medio di carburante Km/l	Prezzo medio gasolio €/l (al netto di IVA e sconto accise)	Costo medio di carburante per Km di percorrenza €/Km	Lunghezza tratta Km	Quota % dei costi di esercizio rappresentata dai costi del carburante
2,8	1,185	0,423	da 151 km a 250 Km	25,3%
Consumo medio di carburante Km/l	Prezzo medio gasolio €/l (al netto di IVA e sconto accise)	Costo medio di carburante per Km di percorrenza €/Km	Lunghezza tratta Km	Quota % dei costi di esercizio rappresentata dai costi del carburante
2,8	1,185	0,423	da 251 km a 350 Km	28,2%
Consumo medio di carburante Km/l	Prezzo medio gasolio €/l (al netto di IVA e sconto accise)	Costo medio di carburante per Km di percorrenza €/Km	Lunghezza tratta Km	Quota % dei costi di esercizio rappresentata dai costi del carburante
2,8	1,185	0,423	da 351 km a 500 Km	35,2%
Consumo medio di carburante Km/l	Prezzo medio gasolio €/l (al netto di IVA e sconto accise)	Costo medio di carburante per Km di percorrenza €/Km	Lunghezza tratta Km	Quota % dei costi di esercizio rappresentata dai costi del carburante
2,8	1,185	0,423	Oltre 500 km	37,8%

Fonte: Osservatorio sulle attività di autotrasporto – Istituito in seno alla Consulta generale per l'autotrasporto e la logistica, tabelle redatte in base all'art. 7 sexies del decreto legge 10 febbraio 2009, n. 5, convertito dalla legge 9 aprile 2009, n. 33, che ha novellato il comma 10 dell'art. 83 bis legge 133/2008



Anno 2020

Impianto	Destinazione	Data	N. Viaggi	km Viaggio	km totali	Litri gasolio
ECOPO	FURIA	2020	35	44,00	1540	550,0
ECOPO	TEA	2020	58	56,30	3265,4	1.166,2
ECOPO	PALLADIO	2020	29	39,10	1133,9	405,0
Quantità (ton)	1.619,42		122,0		5.939,3	2.121,18

Tabella 5 Consumi Gasolio anno 2020

Anno 2021

Impianto	Destinazione	Data	N. Viaggi	km Viaggio	km totali	Litri gasolio
ECOPO	FURIA	2021	37	44,00	1628	581,4
ECOPO	TEA	2021	86	56,30	4841,8	1.729,2
ECOPO	PALLADIO	2021	0	39,10	0	-
Quantità (ton)	1.694,57		123,0		6.469,8	2.310,64

Tabella 6 Consumi gasolio anno 2021

Anno 2022

Impianto	Destinazione	Data	N. Viaggi	km Viaggio	km totali	Litri gasolio
ECOPO	FURIA	2022	35	44	1540	550,0
ECOPO	TEA	2022	53	56	2983,9	1.065,7
ECOPO	PALLADIO	2021	0	39,10	0	-
Quantità (ton)	1.250,10		88,0		4.523,9	1.615,68

Tabella 7 consumi gasolio anno 2022

*Il dato dell'anno 2022 è stato rilevato al 30/09/2022

EMISSIONI DI CO₂ RELATIVE AI TRASPORTI EFFETTUATI PER SMALTIRE/RECUPERARE I RIFIUTI PRODOTTI

La Direzione ha deciso di monitorare le emissioni di CO₂ emesse durante il trasporto per lo smaltimento / recupero dei rifiuti prodotti.

Le emissioni di CO₂ sono state stimate utilizzando la metodologia COPERT

La metodologia COPERT stima le emissioni di CO₂ sulla base del consumo di carburante, assumendo che il carbonio contenuto in esso sia portato tutto allo stato di massima ossidazione, ovvero a CO₂.

Nel caso si vogliono calcolare le emissioni complessive di anidride carbonica si utilizza il calcolo stechiometrico, supponendo che tutto il carbonio sia ossidato ad anidride carbonica, con la seguente formula:



$$E_{CO_2}^{CALC} = 44,01 \times \frac{FC}{12,01 + 1,01r_{HC}} \quad (1)$$

dove,

r_{HC} rapporto tra numero di atomi di idrogeno e carbonio nel combustibile impiegato (~1,8 per benzina e ~2,0 per diesel).

FC Fuel consumption, consumo di combustibile, in peso

$E_{CO_2}^{CALC}$ Emissioni calcolate di CO₂, in peso con la stessa unità di misura di cui sopra

Fattore emissione CO₂ : 0,265 (kg CO₂/ Kg carburante).

2 - PARAMETRI DI CONVERSIONE UTILIZZATI

Energia contenuta in un kg di gasolio = 10.200 kcal/kg

Peso specifico del gasolio = 0.84 kg

1 kWh = 860 kcal

10.200 / 860 = 11,860 kWh/kg

11,860 kWh/kg * 0.84 = 9,96279 kWh/L

2020			
Fase filiera	Consumo Gasolio kwh	Fattore emissione kgCO ₂ /kwh Gasolio	Emissioni CO ₂ Kg
A - Da EcoPo a centro trattamento	21.132,86	0,264	5.579,07
TOTALE - Kg			5.579,07
TON TRASPORTATE			1.619,42
kg CO₂ per Ton fango trasportata			3,445

Tabella 8: Emissioni da CO₂ per tonnellata di rifiuto trasportata nel 2020

2021			
Fase filiera	Consumo Gasolio kwh	Fattore emissione kgCO ₂ /kwh Gasolio	Emissioni CO ₂ Kg
A - Da EcoPo a centro trattamento	23.020,45	0,264	6.077,40
TOTALE - Kg			6.077,40
TON TRASPORTATE			1.694,57
kg CO₂ per Ton fango trasportata			3,586

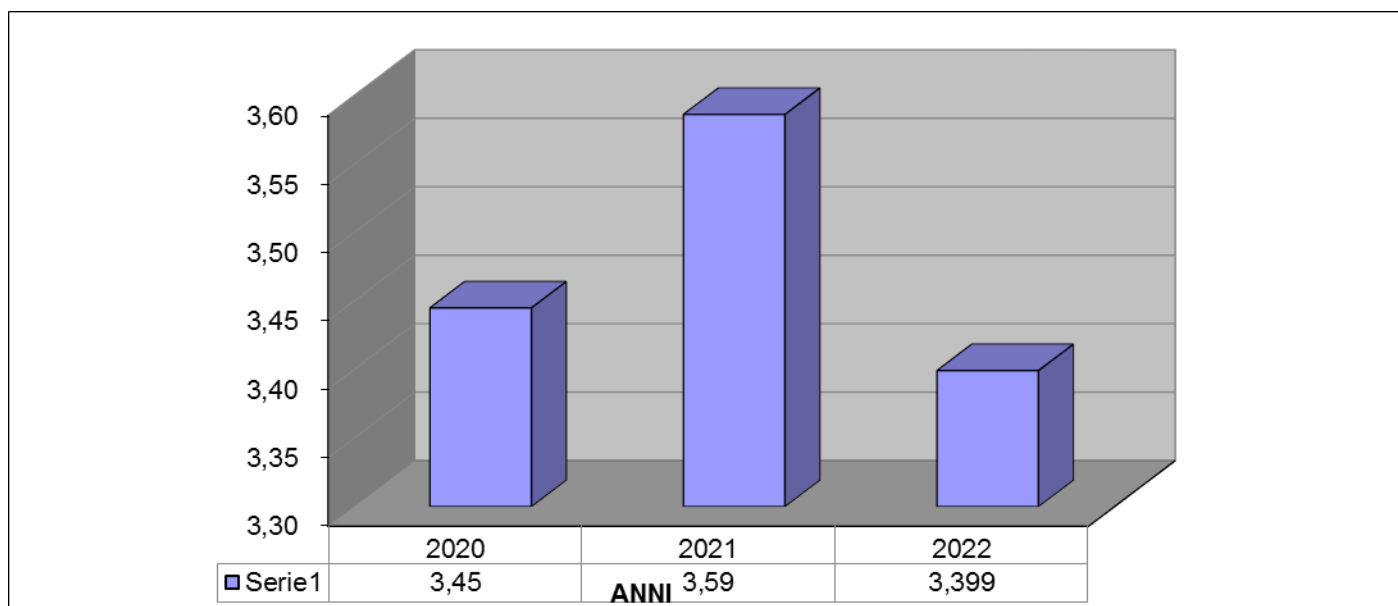
Tabella 9: Emissioni da CO₂ per tonnellata di rifiuto trasportata nel 2021

2022			
Fase filiera	Consumo Gasolio kwh	Fattore emissione kgCO ₂ /kwh Gasolio	Emissioni CO ₂ Kg
A - Da Ecopo a centro trattamento	16.096,67	0,264	4.249,52
TOTALE - Kg			4.249,52
TON TRASPORTATE			1.250,10
kg CO₂ per Ton fango trasportata			3,399

Tabella 10: Emissioni da CO₂ per tonnellata di rifiuto trasportata nel 2022

*Il dato dell'anno 2022 è stato rilevato al 30/09/2022

ANALISI ANDAMENTO DELLE EMISSIONI DI CO2



PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO ANNI 2022-2024

Per quanto attiene alle Emissioni di Co2 derivanti dai trasporti dei nostri rifiuti, la Direzione al momento ritiene poco utile fissare un valore obiettivo da non superare, ma la contrario ne raccomanda il monitoraggio. Il dato completo del 2022 verrà commentato nella prossima “Analisi dei dati ambientali” e avendo un’analisi completa di un triennio, la Direzione deciderà se darsi un “valore limite” da non superare .



EMISSIONI IN ATMOSFERA E01 E 05

A settembre del 2021 l'emissione E05 è stata trasformata da biofiltro (con materiale cippato) a filtro a carboni; come riportato in Aia rif. Det. 27/22 , pertanto Arpae ha fissato l'obbligo di effettuare 2 monitoraggi annuali con periodicità semestrale dei seguenti parametri COV, NH₃; H₂S fissando anche i valori limite.

Di seguito si riportano i valori riscontrati nel 2022, avendo già completato l'intero monitoraggio.

PUNTO DI EMISSIONE	INQUINANTE	Valore limite (mg/Nm ³)	1° ANALISI 2022 (19/04/2022)	2° ANALISI 2022 (06/09/2022)
E01	COV	10	8,6	1,34
	NH ₃	2	0,23	0,22
	H ₂ S	5	/	/
E05	COV	20	17,1	17,7
	NH ₃	20	1,27	1,13
	H ₂ S	5	/	/

Per quanto riguarda **le emissioni diffuse**, a seguito della modifica all'Emissione E05, per i primi 2 anni (fino a settembre 2023) al fine di determinare le Unità olfatto metriche, Arpae ha imposto di eseguire 2 campagne di monitoraggio con periodicità semestrale ed ha definito il seguente valore obiettivo: **200 OUE/m³**.

La prima campagna di monitoraggio è stata effettuata in data 29/09/2021 e il valore obiettivo è stato rispettato solo in parte; di seguito riportiamo i valori riscontrati:

E01 116 (sotto al valore obiettivo)

E05 248 (sopra al valore obiettivo)

Il fatto che l'emissione E05 abbia un valore più alto deriva dal fatto che l'emissione misura la concentrazione di odore prodotta da un rifiuto in movimento, infatti il rifiuto contenuto nelle vasche di chiarificazione e miscelazione è un rifiuto che oltre a non avere ancora subito processi di trattamento/depurazione viene costantemente mosso dagli agitatori al fine di essere miscelato con i vari reagenti chimici (poli e calce) per poi essere inviato alla filtropressa. Al contrario l'emissione E01 misura la concentrazione di odore prodotta da un rifiuto che ha già subito un trattamento (filtropressa) o un rifiuto "fermo" proveniente dai silos che viene semplicemente pompato.

Di seguito si riportano i valori riscontrati nel 2022

MARZO

E01 144

E05 261

SETTEMBRE

E01 133

E05 276

I valori riscontrati nei monitoraggi effettuati nel 2022 sono in linea con quelli dell'anno precedente.



PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO ANNI 2022-2024

Per quanto attiene alle Emissioni E01 e E05 i valori limite imposti in Aia non devono essere superati pertanto per il 2022 si ritiene l'obiettivo raggiunto.

Per quanto riguarda la campagna olfatto metrica nonostante non vi sia un valore limite ma un valore obiettivo la Direzione raccomanda alla fine dei 2 anni di monitoraggio di concordare con Arpae il corretto valore da non superare da indicare in Aia

CONSUMI IDRICI

Si riportano i PRELIEVI DI ACQUA DA POZZO suddivisi per uso produttivo /ad uso civile.

Si riporta anche il valore della QUANTITA' DI ACQUE RIUTILIZZATE NEL CICLO PRODUTTIVO conteggiato tramite conta ore.

Anno 2020

PARAMETRO		MISURA	VALORE	
Acque Prelevate	da Acquedotto	ad uso produttivo	mc/anno	0
		ad uso civile	mc/anno	0
	da Pozzo	per uso produttivo	mc/anno	10700
		ad uso civile	mc/anno	93
	da Altra Fonte per uso produttivo (*)		mc/anno	
	Totale prelievo uso produttivo		mc/anno	10700
	Totale prelievo uso civile		mc/anno	93
Analisi Chimica acqua di approvvigionamento da pozzo		compilare il foglio "Analisi prelievi da pozzo"		
Acque Recuperate	Quantità di acque recuperate riutilizzate nel ciclo produttivo (**)	mc/anno	2808	

Tabella 11 acque prelevate da pozzo anno 2020

Anno 2021

PARAMETRO		MISURA	VALORE	
Acque Prelevate	da Acquedotto	ad uso produttivo	mc/anno	0
		ad uso civile	mc/anno	0
	da Pozzo	per uso produttivo	mc/anno	8466
		ad uso civile	mc/anno	80
	da Altra Fonte per uso produttivo (*)		mc/anno	
	Totale prelievo uso produttivo		mc/anno	8466
	Totale prelievo uso civile		mc/anno	80
Analisi Chimica acqua di approvvigionamento da pozzo		compilare il foglio "Analisi prelievi da pozzo"		
Acque Recuperate	Quantità di acque recuperate riutilizzate nel ciclo produttivo (**)	mc/anno	3528	

Tabella 12 acque prelevate da pozzo anno 2021

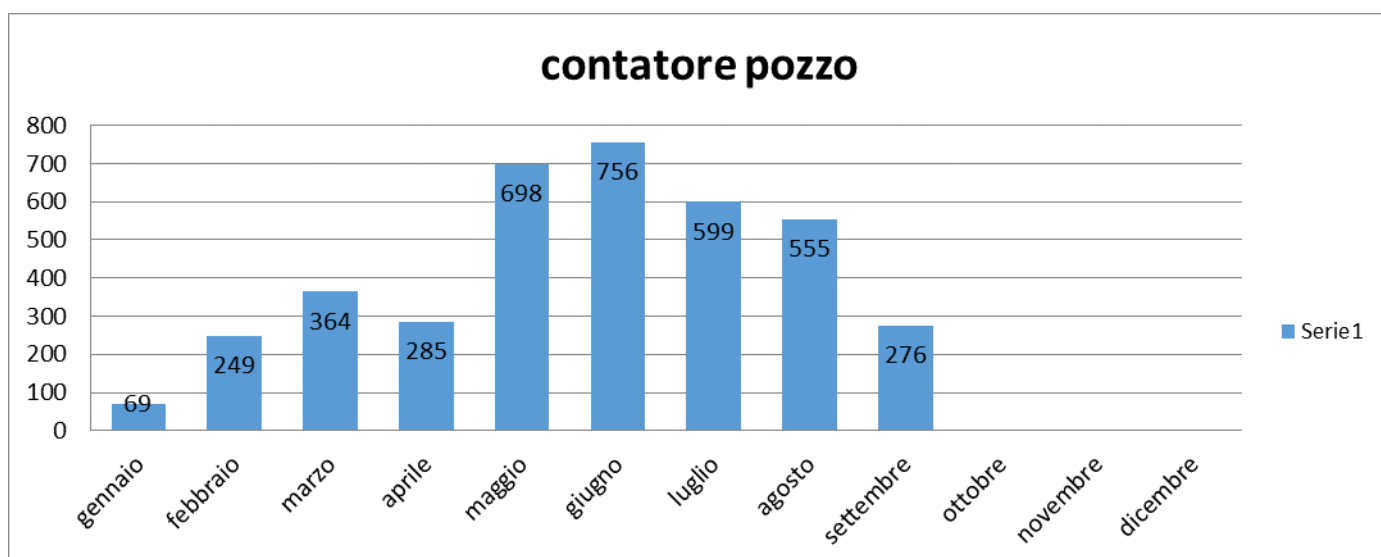
Anno 2022

PARAMETRO		MISURA	VALORE	
Acque Prelevate	da Acquedotto	ad uso produttivo	mc/anno	0
		ad uso civile	mc/anno	0
	da Pozzo	per uso produttivo	mc/anno	3851
		ad uso civile	mc/anno	80
	da Altra Fonte per uso produttivo (*)		mc/anno	
	Totale prelievo uso produttivo		mc/anno	3851
	Totale prelievo uso civile		mc/anno	80
Analisi Chimica acqua di approvvigionamento da pozzo		compilare il foglio "Analisi prelievi da pozzo"		
Acque Recuperate	Quantità di acque recuperate riutilizzate nel ciclo produttivo (**)	mc/anno	3336	

Tabella 13 acque prelevate da pozzo anno 2022

*Il dato dell'anno 2022 è stato rilevato al 30/09/2022

Per il 2022 riportiamo anche il calcolo mensile del prelievo di acque da pozzo per uso produttivo



PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO ANNI 2022-2024

Il fabbisogno di acqua per alimentare la rete delle utilities dell'impianto, oggi, è pari ad una media di circa 10 mc/g, il consumo è rappresentato da:

Pulizia strada e piazzali di pertinenza dell'impianto;

Lavaggio sezioni di impianto.

Al fine di ridurre il prelievo di acqua di falda Ecopo ha inviato una richiesta di modifica non sostanziale di Aia per poter ri-utilizzare le acque già depurate presenti nella vasca di sedimentazione per la pulizia e il lavaggio di alcune sezioni dell'impianto essendo la qualità dell'acqua richiesta per gli usi di cui sopra ampiamente soddisfatta dal livello depurativo dell'impianto esistente.

In questo modo si ritiene di operare una significativa riduzione dell'impatto ambientale connesso all'utilizzo della risorsa idrica prelevata dal sottosuolo.



L'effettivo "risparmio" verrà analizzato nelle prossime "Analisi dei dati ambientali" non avendo ad oggi i dati per poter fare le dovute comparazioni.

L'intervento proposto consentirà inoltre di avere il dato puntuale della Quantità di acque recuperate riutilizzate nel ciclo produttivo in quanto verrà installato un apposito contatore.

SCARICHI IDRICI

Si riportano i dati degli SCARICHI IDRICI .

Il valore massimo autorizzato è 36.135 mc/anno.

Anno 2020

Scarico 1 (*)	acqua scaricata mc (**)	periodo di riferimento (***)		misura/stima - inserire "m" o "s"
		dal	al	
s1	3009	01/01/2020	31/01/2020	"m"
	3169	01/02/2020	29/02/2020	"m"
	2052	01/03/2020	31/03/2020	"m"
	2062	01/04/2020	30/04/2020	"m"
	3118	01/05/2020	31/05/2020	"m"
	3145	01/06/2020	30/06/2020	"m"
	3426	01/07/2020	31/07/2020	"m"
	3006	01/08/2020	31/08/2020	"m"
	3017	01/09/2020	30/09/2020	"m"
	3094	01/10/2020	31/10/2020	"m"
	2607	01/11/2020	30/11/2020	"m"
	2974	01/12/2020	31/12/2020	"m"
		34679,00	W1 (mc/anno)	
Volume massimo autorizzato (se presente)		36135	(mc/anno)	

Tabella 13 scarichi idrici anno 2020

Anno 2021

Scarico 1 (*)	acqua scaricata mc (**)	periodo di riferimento (***)		misura/stima - inserire "m" o "s"
		dal	al	
s1	3194	01/01/2021	31/01/2021	"m"
	3037	01/02/2021	28/02/2021	"m"
	2940	01/03/2021	31/03/2021	"m"
	2501	01/04/2021	30/04/2021	"m"
	2610	01/05/2021	31/05/2021	"m"
	2399	01/06/2021	30/06/2021	"m"
	2592	01/07/2021	31/07/2021	"m"
	1986	01/08/2021	31/08/2021	"m"
	2382	01/09/2021	30/09/2021	"m"
	2726	01/10/2021	31/10/2021	"m"
	2937	01/11/2021	30/11/2021	"m"
	2023	01/12/2021	31/12/2021	"m"
		31327,00	W1 (mc/anno)	
Volume massimo autorizzato (se presente)		36135	(mc/anno)	

Tabella 14 scarichi idrici anno 2021



Anno 2022

Scarico 1 (*)	acqua scaricata mc (**)	periodo di riferimento (***)		misura/stima - inserire "m" o "s"	
		dal	al		
s1	1762	01/01/2022	31/01/2022	"m"	
	1918	01/02/2022	28/02/2022	"m"	
	3133	01/03/2022	31/03/2022	"m"	
	2497	01/04/2022	30/04/2022	"m"	
	3751	01/05/2022	31/05/2022	"m"	
	3762	01/06/2022	30/06/2022	"m"	
	3455	01/07/2022	31/07/2022	"m"	
	2556	01/08/2022	31/08/2022	"m"	
	2349	01/09/2022	30/09/2022	"m"	
			01/10/2022	31/10/2022	"m"
			01/11/2022	30/11/2022	"m"
			01/12/2022	31/12/2022	"m"
		25183,00	W1 (mc/anno)		
Volume massimo autorizzato (se presente)		36135	(mc/anno)		

Tabella 15 scarichi idrici anno 2022

*Il dato dell'anno 2022 è stato rilevato al 30/09/2022

Come già indicato, il volume massimo autorizzato di acqua scaricabile è **36.135 mc**, il dato viene conteggiato dalle letture del misuratore di portata.

Come riportato in Aia rif. Det. 27/22 abbiamo l'obbligo di effettuare 2 monitoraggi annuali con periodicità semestrale per il controllo della qualità dello scarico.

Il primo controllo eseguito il 28/02/2022 non ha riscontrato parametri fuori limite.

Anche il controllo effettuato da Arpa e in data 21/04/2022 Rif cert 22LA17233 del 26/05/2022 non ha riscontrato parametri fuori limite.

Siamo in attesa di ricevere il certificato del secondo controllo effettuato in data 29/09/2022.

Con riferimento all'allineamento alle BAT Conclusions (BATC) in materia di scarichi idrici Ecopo ha dichiarato che gli inquinanti PFOA e PFAS non sono pertinenti con l'attività svolta. Tuttavia Arpa e ha ritenuto di inserire un monitoraggio triennale per la ricerca di tali inquinanti allo scopo di verificare la loro effettiva non pertinenza con l'attività. E' stato indicato un "valore Guida" da considerare come riferimento: 500 nanogrammi/litro come indicato nel parere dell'ISS prot.n.11/08/2015-4565.

Tale monitoraggio, in ottemperanza a quanto previsto dalle BATC, dovrà avere cadenza semestrale.

Entrambi i campioni sono stati inviati a un laboratorio esterno che provvederà a trasmetterci i dati rilevati.

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO ANNI 2022-2024

Per quanto riguarda il valore del volume massimo autorizzato per lo scarico delle acque per il 2020 e il 2021 l'obiettivo è stato raggiunto, per il 2022 il dato è parziale per cui non può essere giudicato. Il dato completo del 2022 verrà commentato nella prossima "Analisi dei dati ambientali".



Per quanto riguarda invece i valori riscontrati nei 2 monitoraggi eseguiti per il 2020, 2021 e 2022 relativi alla qualità dello scarico, in entrambi gli auto- controlli effettuati non vi sono stati superamenti nei limiti fissati. Si ritiene pertanto l'obiettivo raggiunto.

Per quanto attiene al parametro degli inquinanti PFOA e PFAS siamo in attesa di ricevere i certificati analitici pertanto il dato verrà commentato nella prossima "Analisi dei dati ambientali".

PIEZOMETRI

Come riportato in Aia rif. Det. 27/22 abbiamo l'obbligo di effettuare 2 monitoraggi annuali con periodicità semestrale dei parametri sotto elencati ai 2 piezometri installati PZ1 (a valle) e Pz2 (a monte).

In Aia non sono definiti limiti da non superare ma si tengono a riferimento i valori limite individuati nel D.L. 152 per le acque sotterranee, (riportati nel certificato analitico); qualora un valore riscontrato superi tale limite occorre presentare nella relazione annuale un commento.

Nel primo controllo eseguito a giugno 2022 sia nel PZ1 che nel PZ2 il valore del Manganese ha superato il limite di Legge Max 50 **microg/l**: **PZ1 600 microg/l** (rif. Cert. 6459/22) **PZ2 620 microg/l** (rif. Cert. 6458/22). Il dato riscontrato è in linea con quelli riscontrati negli anni precedenti in quanto il valore del Manganese superiore ai limiti di riferimento è una caratteristica abbastanza diffusa del chimismo delle acque sotterranee del nostro territorio. Poiché manca ancora un campionamento, previsto in dicembre, il dato completo del 2022 verrà commentato nella prossima "Analisi dei dati ambientali".

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO ANNI 2022-2024

La Direzione raccomanda di eseguire i monitoraggi con le cadenze prescritte in Aia e qualora vi sia un superamento dei limiti di riportarlo nella relazione annuale da consegnare entro aprile dell'anno successivo.

EMISSIONI SONORE

In Aia il controllo delle emissioni è previsto ogni 3 anni.

Poiché nel 2022 abbiamo effettuato delle modifiche sull'impianto aventi come prescrizione il controllo delle emissioni sonore, in data 27 e 28 luglio 2022 abbiamo eseguito il monitoraggio richiesto.

Dall'analisi dei valori riscontrati si evince il rispetto dei Limiti Assoluti di zona e il rispetto dei Limiti Assoluti diurni e notturni presso entrambi i ricettori sensibili individuati; l'attività produttiva è attualmente compatibile con i limiti acustici fissati dalla legislazione vigente.

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO ANNI 2022-2024

A inizi ottobre 2022 è stata installata sulla pompa asservita alla filtropressa una nuova centralina che consente di ridurre ulteriormente le emissioni sonore dell'apparecchiatura.

Nonostante il prossimo monitoraggio sia calendarizzato per il 2025, la Direzione raccomanda sempre di effettuare migliorie che tengano in considerazione anche questo aspetto, al fine di ridurre o contenerne l'impatto.

Per il 2022 si ritiene l'obiettivo raggiunto.



CONTROLLI ESTERNI DA PARTE DI ENTI PREPOSTI

ANNO	Numero Controlli attività effettuati da organismi preposti
2022*	2

Tabella 15: Controlli effettuati da Autorità preposte.

* Dato aggiornato al 30/09/2022

Nel 2022 sono stati fatti 2 controlli da parte di Arpae: nel primo controllo è stato svolto un sopralluogo dell'impianto al fine di controllarne il corretto funzionamento e una verifica documentale dei monitoraggi eseguiti nel 2021; nel secondo sopralluogo è stato prelevato un campione delle acque di scarico; i valori delle acque di scarico rientravano perfettamente nei limiti di legge Rif Cert. 22LA17233 DEL 26/05/2022. Nel rapporto finale Sinadoc 4191/22 relativo agli esiti dei monitoraggi effettuati nel 2021 Arpa non ha segnalato ne anomalie ne "azioni di miglioramento", l'esercizio dell'attività risulta conforme alle prescrizioni di Aia.

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO ANNI 2022-2024

La Direzione raccomanda sempre al personale di tenere un comportamento collaborativo e cordiale.

L'obiettivo da raggiungere è 0 Nc da parte degli Enti preposti.

Per il 2021 si ritiene l'obiettivo raggiunto

Per il 2022 si attenderà la prossima visita ispettiva Apae prevista ad aprile 2023 relativa ai controlli dei monitoraggi eseguiti nel 2022; l'esito della visita verrà commentato nella prossima "Analisi dei dati ambientali".