

ARKEMA S.R.L. S.u.
GISSI (CH)

A.I.A. N.DPC025/358 DEL 04/10/2019

D.Lgs. 152/2006 Parte II – Titolo III bis

“CONTROLLO TECNICO DOCUMENTALE ANNO 2022”

RELAZIONE

MAGGIO 2023



SOMMARIO

1. Personale incaricato degli autocontrolli
2. Comunicazioni ex-art.29-decies comma 1
3. Adempimento prescrizioni A.I.A.
4. Piano di Gestione Solventi
5. Anomalie e relative azioni correttive
6. Esposti, denunce ed ispezioni
7. Indicatori di prestazione
8. Comunicazioni modifiche sostanziali e non sostanziali
9. Miglioramenti
10. Allegati

1. Personale incaricato degli autocontrolli

In riferimento al piano di monitoraggio e controllo in vigore, tenuto sotto controllo dal Responsabile HSE (Salute, Sicurezza e Ambiente), nella tabella seguente sono esplicitate le attività svolte ed i relativi esecutori.

Controllo	Descrizione	Esecutore
Emissioni in aria Analisi E1, E2, E3, E7	Campionamento	Laser Lab S.r.l. Via Custoza, 31 – Chieti Scalo (Laboratorio esterno certificato UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001, accreditato SINAL n°0142A)
	Analisi	
Emissioni in aria Manutenzione/controllo annuale impianti termici civili	Manutenzione annuale	CIMID Via Mauro Rostagno, 97, 66050 - San Salvo (CH)
	Controllo periodico rendimento	
Emissioni in acqua Analisi acqua di scarico	Campionamento	Strever Giuseppe (Personale interno, Supervisore manutenzione)
	Analisi	Laser Lab S.r.l. Via Custoza, 31 – Chieti Scalo (Laboratorio esterno certificato UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001, accreditato SINAL n°0142A)
Emissioni in acqua Controllo interno COD e portata scaricata	Campionamento e Analisi	Muratore Marco (Personale interno, Tecnico di Laboratorio Sviluppo)
Rifiuti Analisi di caratterizzazione	Campionamento e Analisi	Laser Lab S.r.l. Via Custoza, 31 – Chieti Scalo (Laboratorio esterno certificato UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001, accreditato SINAL n°0142A)
Emissioni nel sottosuolo Analisi acque sotterranee	Campionamento e Analisi	Golder Associates S.r.l. Via Antonio Banfo n°43, 10155 Torino
Emissioni nel sottosuolo Controllo interno COD acque sotterranee	Campionamento	Strever Giuseppe (Personale interno, Supervisore manutenzione)
	Analisi	Muratore Marco (Tecnico di Laboratorio Sviluppo)

2. Comunicazioni ex-art.29-decies comma 1

Nell'anno 2022 sono state effettuate le seguenti comunicazioni all'autorità competente, organo di controllo, ed altri enti interessati relativamente all'applicazione applicativa dell'AIA vigente:

- Comunicazione del 22/02/2022 di razionalizzazione ed aggiornamento planimetria dei depositi temporanei di gestione rifiuti.
- Comunicazione del 05/05/2022 di risposta alla Nota Regionale 0172316/22 del 03/05/2022 (Ottemperanza alle prescrizioni di cui all'A.I.A. n. DPC025/358 del 04/10/02019 - Ditta Arkema S.r.l. - RICHIESTA RISCONTRO PARERE ARTA).: con la quale veniva dato riscontro puntuale alle osservazioni pervenute sulle precedenti comunicazioni AIA trasmesse.
- Comunicazione del 09/06/2022 di aggiornamento planimetria depositi temporanei di gestione rifiuti in riscontro del parere ARTA prot. n. 17288/2022: con la quale si è dato riscontro al citato parere ARTA in merito al riassetto dei depositi temporanei rifiuti;
- Comunicazione del 12/12/2022 di ottemperanza prescrizione AIA, inerente in particolare lo stato di applicazione delle seguenti prescrizioni:
 - Prescrizione art.5 punto 7
 - Prescrizione art. 13
 - Prescrizione art. 8 punto 8

Nel corso dell'anno è stato inoltre messo in funzione il nuovo punto di emissione E7, avviato mediante marcia controllata il cui avvio ed i cui esiti sono stati trasmessi alle autorità con le seguenti comunicazioni:

- Comunicazione avvio marcia controllato del nuovo punto di emissione E7 (comunicato con modifica non sostanziale AIA prot. RA/225299 e RA/261842) del 03/01/2022;
- Comunicazione risultati di monitoraggio marcia controllata del nuovo punto di emissione E7 del 08/03/2022
- Comunicazione dell'ulteriore monitoraggio della marcia controllata nel nuovo punto di emissione E7 del 28/03/2022, con la quale sono stati trasmessi i risultati relativi alla determinazione dei metalli (screening polveri).

3 Adempimento prescrizioni AIA

Nel corso del 2022 sono state regolarmente adempiute le prescrizioni generali dell'A.I.A. e del D.lgs. 152/2006 Parte II e s.m.i., in particolare le seguenti:

- a) Saldo tariffa controlli ex art.29-decies, comma 3 D.lgs.152/06 / Parte II e s.m.i.) entro 31/01/2021 e relativa comunicazione;
- b) Esecuzione delle attività previste nel Cronoprogramma 2022;
- c) Invio Dichiarazione telematica E-PRTR 2020 (dati 2021) effettuata ad Aprile 2022 secondo le modalità stabilite da ISPRA;
- d) Invio Relazione annuale AIA entro il mese di maggio 2022.

Entro le scadenze stabilite sono state regolarmente evasi altri obblighi di conformità quali il pagamento del canone pozzi, l'invio del MUD e la Dichiarazione fgas.

Modalità per la rilevazione delle perdite adottate

In attuazione della prescrizione, riportata in art. 11 dell'AIA, il Gestore garantisce una corretta manutenzione e la sostituzione tempestiva delle apparecchiature, attuando specifiche modalità per la rilevazione delle perdite (in attuazione della BAT 19).

A seguito del primo monitoraggio, effettuato nel luglio 2020, ed in considerazione della limitata entità delle perdite riscontrate, è stata definita una cadenza triennale di monitoraggio. Il monitoraggio delle emissioni fuggitive, sugli elementi di impianto, non è quindi stato ripetuto nel 2022 e risulta programmata per il luglio 2023.

Rendicontazione quantitativi di fanghi prodotti dalla pulizia delle vasche

In attuazione della prescrizione n. 5 dell'art. 11 dell'A.I.A. è stata verificata la non applicabilità di un sistema di disidratazione fanghi prodotti, in ragione delle limitate quantità prodotte.

In accordo alle indicazioni fornite dall'autorità di controllo, durante l'interlocuzione sul tema, si riportano di seguito i volumi fanghi prodotti durante l'ultima attività di pulizia:

EER	Data Scarico (Registro di carico e scarico rifiuti)	Descrizione	U.d.M.	Quantitativo
070112	18/03/2022	Fanghi da vasche torri (solido non polverulento)	kg	40
070111*	18/03/2022	Fanghi da vasche di decantazione (solido non polverulento)	kg	40

4. Piano di Gestione Solventi

Il Piano Gestione Solventi 2022, in accordo alle indicazioni della nuova AIA, viene trasmesso contestualmente al presente rapporto annuale, ed è riportato in **Allegato 1**. Nell'ambito dell'istruttoria relativa al riesame dell'A.I.A., è stato redatto un nuovo piano gestione solventi alla capacità nominale inviato insieme ad altre integrazioni e chiarimenti ad aprile 2019.

5. Fermate, anomalie e relative azioni correttive

Nel 2022 si sono verificate le seguenti fermate relative all'ossidatore termico rigenerativo:





1. Fermate per bassa produttività/fermo produttivo:
 - Dal 25/09/2022 al 03/10/2022
 - Dal 24/10/2022 al 02/11/2022
 - Dal 22/11/2022 al 25/11/2022
2. Fermate per manutenzione ordinaria ossidatore: Non verificatesi
3. Fermate per guasto impiantistico e manutenzione straordinaria:
 - Dal 02/07/2021 al 05/07/2021
4. Fermate estiva e natalizia:
 - Dal 03/08/2022 al 22/08/2022
 - Dal 20/12/2022 al 09/01/2023

Le fermate avvenute sono state comunicate alle autorità in ottemperanza alle prescrizioni dell'AIA.

6. Esposti, denunce ed ispezioni

Nel corso del 2022 non sono pervenute all'Arkema di Gissi segnalazioni di esposti e/o denunce e/o reclami né sono stati effettuate ispezioni da organi di controllo legati alla gestione ambientale.

A luglio 2012 l'ente di certificazione DNV ha svolto la verifica di rinnovo in conformità alla norma UNI EN ISO 14001:2015, con esito positivo, ed il certificato (di seguito riportato) ha validità sino a luglio 2025.

 DNV		
<h2>CERTIFICATO DI SISTEMA DI GESTIONE</h2>		
Certificato n./Certificate no.: 282964-2019-AE-FRA-COFRAC	Data Prima Emissione/Initial certification date: 18 aprile 2000	Validità/Valid: 13 luglio 2022 – 12 luglio 2025
<p>Si certifica che il sistema di gestione di/ This is to certify that the management system of</p>		
<h3>ARKEMA S.r.l. - Stabilimento di Gissi</h3>		
Zona Industriale Traversa B - 66052 GISSI (IT) - Italia		
<p>È conforme allo Standard/ has been found to conform to the Management System standard:</p>		
<h3>ISO 14001:2015</h3>		
<p>Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo: Sviluppo, assistenza tecnica e produzione di resine: poliesteri saturi, poliuretani, poliammidiche, alchidiche e alchidiche modificate.</p>		
<p>This certificate is valid for the following scope: Development, technical assistance and production of resins: saturated polyesters, polyurethanes, polyamides, alkyds and modified alkyds.</p>		
Luogo e Data/ Place and date: Genas, 08 luglio 2022	 COFRAC CERTIFICATION DE SYSTEMES DE MANAGEMENT ACCREDITATION N° 4 - 0009 <small>Portée disponible sur www.cofrac.fr</small>	Per l'Organismo di Certificazione/ For the issuing office: DNV - Business Assurance Parc Everest, 54 Rue Marcel Dassault, 69740, Genas, France
		Estelle Mailler Management Representative
<small>Il mancato rispetto delle condizioni stabilite nel regolamento di certificazione potrebbe invalidare il certificato./Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.</small>		
<small>UNITA' ACCREDITATA: DNV Business Assurance France SARL, Parc Everest, 54 Rue Marcel Dassault, 69740, Genas, France - TEL: +33 4 78 90 91 40 - www.dnv.fr</small>		

7. Indicatori di prestazione

Le prestazioni ambientali dello stabilimento di Gissi possono essere valutate in riferimento ai consumi specifici sintetizzati nella tabella seguente.

Descrizione consumo	Consumo specifico	U.d.M.	Rapportato a
MATERIE PRIME	1,139	kgMP/kgPF	Produzione lorda
METANO	0,113	Nm3/kgPF	Produzione lorda
ENERGIA ELETTRICA	0,264	kWh/kgPF	Produzione lorda
GASOLIO	0,005	l/h	Operatività
ACQUA POTABILE	21,304	m3/N° addetti	Personale
ACQUA INDUSTRIALE	1,260	l/kgPF	Produzione lorda
ACQUA DA POZZI	1,156	l/kgPF	Produzione lorda
AZOTO PRODOTTO	0,075	Nm3/kgPF	Produzione lorda
AZOTO LIQUIDO	0,011	l/kgPF	Produzione lorda

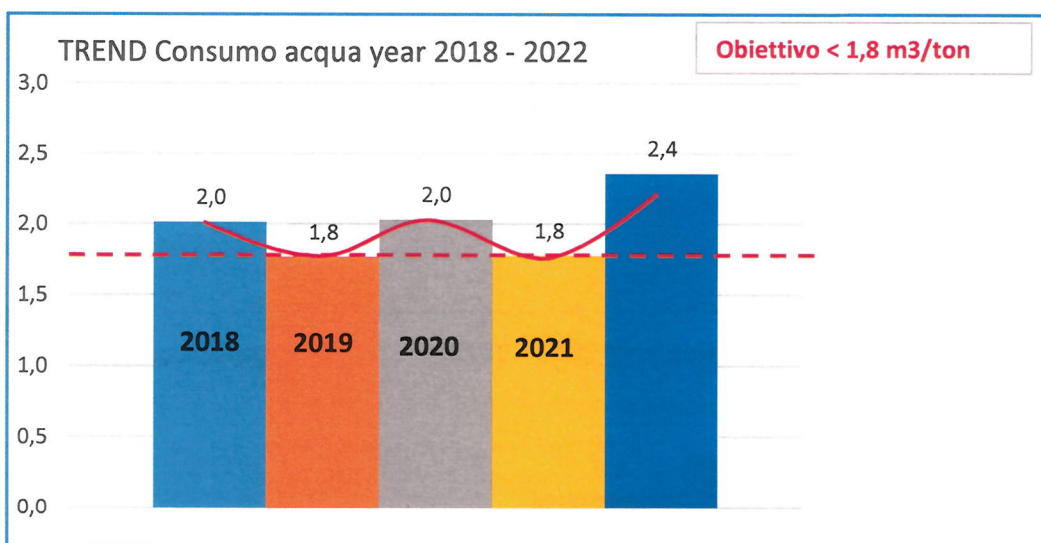
Sulla base di tali valori, e complessivamente dei dati di monitoraggio riportate nelle tabelle di sintesi in **Allegato 2** e de bilancio idrico **Allegato 3**, è possibile definire i seguenti fattori di prestazione monitorati per lo stabilimento di Gissi, sintetizzati nella seguente tabella, assieme ai valori obiettivo fissati per il sito.

Aspetto ambientale	Indicatore	Sigla	Valore 2022	U.d.M.	Valore obiettivo
Consumo di risorse naturali	consumo idrico totale / produzione lorda	I _H	2,48	m ³ /t _{PF}	2,0
Consumo di energia	consumo energetico totale / produzione lorda [kWh/t]	I _E	1468	kWh t _{PF}	1500
Emissioni in acqua	valore medio COD scaricato	I _D	206	mg/l	700
Produzione rifiuti	quantità totale rifiuti smaltiti / produzione lorda	I _W	0,16	t _{RP} /t _{PF}	0,15

La Arkema S.r.l. s.u., che fa riferimento a n. 7 siti compreso quello di Gissi, ha provveduto alla nomina dell'energy manager in ottemperanza all'art.19 della L. 10/91; all'interno del sito di Gissi è stata individuata una figura di riferimento in tema di energia. Lo stabilimento è partecipe della certificazione corporate della BU, rispetto alla norma UNI CEI EN ISO 50001:2011.

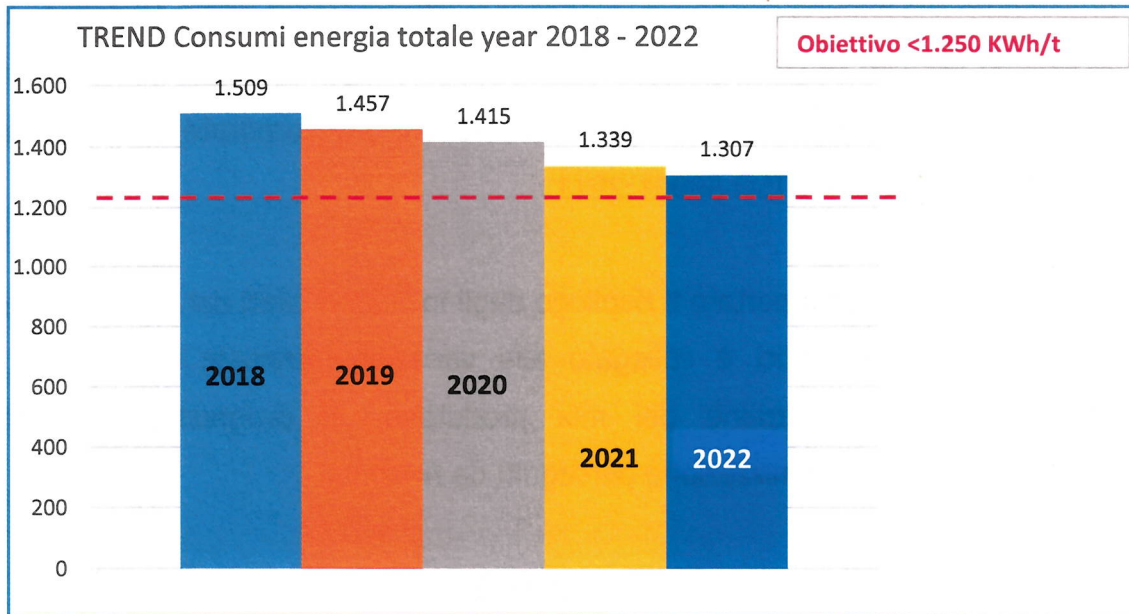
Nei grafici seguenti è riportato il riepilogo degli indicatori citati dal 2018 ad oggi. L'andamento degli indici è collegato alla variazione annuale del volume della produzione, alla variazione del mix produttivo, ai progressivi interventi di miglioramento e di ottimizzazione perseguiti da Arkema.

Consumo idrico



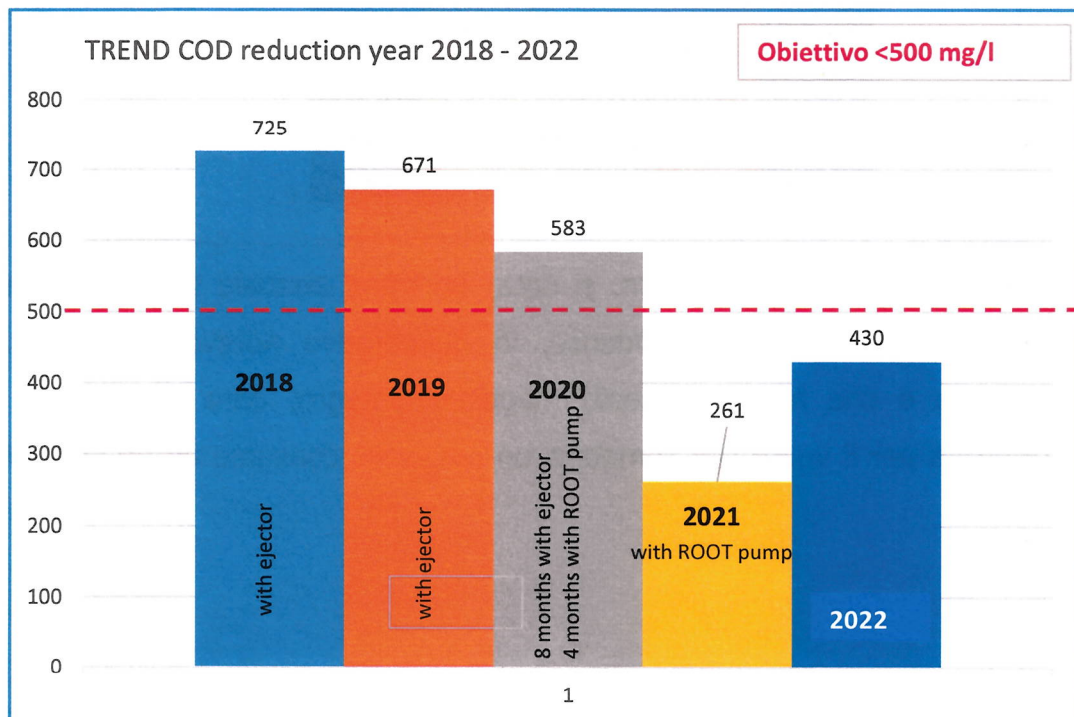
Relativamente al consumo idrico, si nota; un trend annuale in crescita dovuto in particolare alle perdite di condense, in quantitativo notevole rispetto all'anno precedente e che hanno richiesto maggior reintegro, oltre al notevole utilizzo dell'Eiettoire per il vuoto che comporta un maggiore consumo ed un aumento degli scarichi.

Consumo energetico

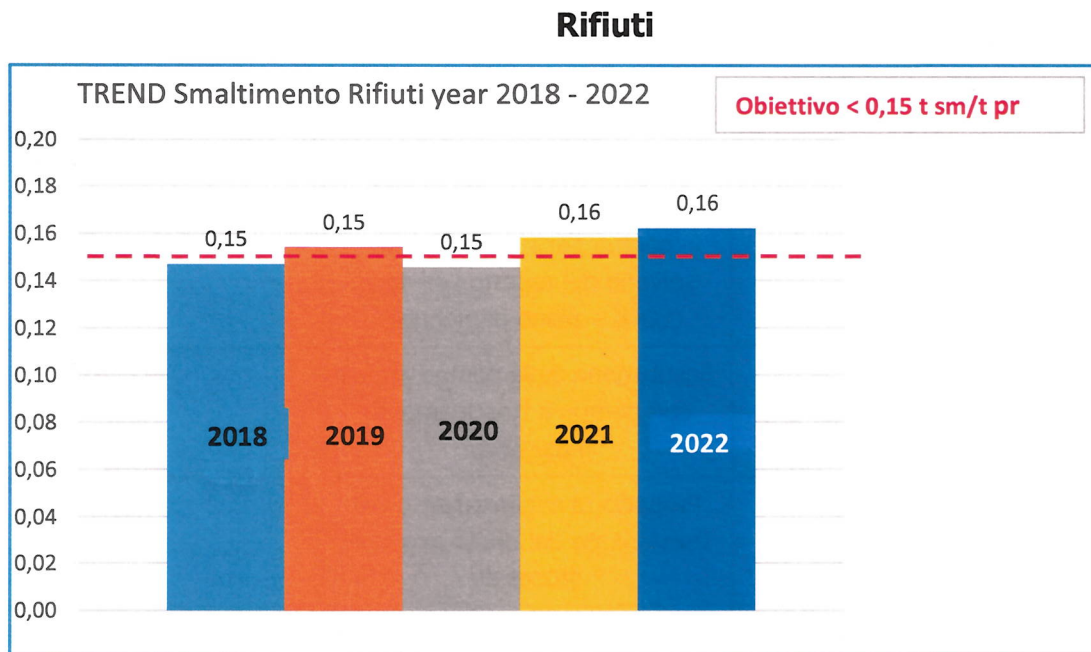


Relativamente al consumo energetico complessivo, si evidenzia un sostanziale decremento che prosegue nell'ultimo quadriennio.

Emissioni in acqua



Il grafico dell'andamento degli scarichi evidenzia una marcata riduzione per l'anno 2021 rispetto agli anni precedenti, parzialmente ri-aumentata durante l'anno 2022. Relativamente all'indice COD, si evidenzia una generale forte variabilità che accomuna il 2022 agli anni 2018-2020.



Infine, per quanto riguarda i rifiuti, si nota tra il 2018 ed il 2022 un andamento uniforme caratterizzato da alcuni picchi connessi all'organizzazione dei carichi di smaltimento, ma con valori mediamente prossimi all'obiettivo fissato.

8. Comunicazioni modifiche sostanziali e non sostanziali

Nel 2022 non sono state inviate richieste di modifiche sostanziali; peraltro, si sono susseguite da Ottobre 2019 sino a tutto il 2022, una serie di comunicazioni tra Arkema, autorità competente e organi di controllo nell'ambito dell'implementazione dell'A.I.A. rilasciata ed in ragione delle attività di miglioramento previste ed attuate in ottemperanza alla BAT di settore.

9. Miglioramenti

I miglioramenti pianificati nel 2022 con il relativo stato di attuazione sono riepilogati nella tabella seguente

Titolo Capex	Tipologia progetto (A= ambiente, E= energia)	Argomento	Status
Riduzione del rischio tracimazione serbatoi	A	Acquisto ed installazione di switch di livello con blocco pompa per i serbatoi con solventi del reparto Logistica (LOG) – piano pluriennale.	in corso
Riduzione perdite di solvente alle pompe	A	Sostituzione delle pompe attuali con pompe a trascinamento magnetico.	in corso
Riduzione produzione rifiuti	A	Progetto di miglioramento del trattamento del rifiuto acque di processo.	in corso
Riduzione consumo acqua	A	Recupero e riutilizzo delle acque piovane di 2° pioggia.	Posticipato al 2024
Protezione suolo e sottosuolo	A	Riparazione e rifacimento bacini di contenimento	Fatto
Riduzione volumi di scarico acqua reflua all'impianto consortile in caso di emergenza	A	Separazione delle reti fognarie con separazione delle acque di 2° pioggia.	Fatto (in attesa completamento lavori ARAP)

Nella successiva tabella si riportano gli interventi di miglioramento programmati per il triennio 2023-24.

Titolo Capex	Tipologia progetto (A= ambiente, E= energia)	Argomento
Riduzione delle perdite dai filtri	A	Automazione delle valvole dei dreni dei filtri della Produzione
Miglioramento dei bacini di contenimento	A	Miglioramento dell'impermealizzazione dei bacini di contenimento
Riduzione delle perdite di vapore	E	Riduzione dei consumi di Metano
Miglioramento dei piazzali dei Rifiuti	A	Miglioramento dei piazzali dei depositi dei rifiuti

In **Allegato 4** si riporta il cronoprogramma delle attività di monitoraggio previste per il 2024.

10. Allegati

- Allegato 1 Piano Gestione Solventi
- Allegato 2 Schede di reporting 2022
- Allegato 3 Bilancio Idrico
- Allegato 4 Cronoprogramma attività 2023
- Allegato 5 Certificati di analisi e documentazione di monitoraggio

Gissi, 30 maggio 2023

La Direzione
Marco Di Lello

