



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 2021”

RELAZIONE

MAGGIO 2022



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	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	CLIMA SERVICE GROUP SNC Via Platone, 22 – Vasto (CH) (Centro assistenza tecnica IMMERGAS, PIVA 02294140690)
	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 2021 si è verificata una consistenza corrispondenza con autorità competente, organo di controllo, ed altri enti interessati relativamente all'applicazione applicativa dell'AIA vigente, rilasciata nell'ottobre 2019.

In particolare, sono state attuati gli adempimenti previsti per l'anno 2021 e sono state effettuate le seguenti comunicazioni:

- Comunicazione del 01/04/2021 in riscontro al parere ARTA (pec ricevuta in data 12/03/2021) per fornire chiarimenti inerenti all'ottemperanza alle prescrizioni:
 - Prescrizione art.8 punto 8
 - Prescrizione art. 8 punto 11
 - Prescrizione art. 13 punto 2
 - Prescrizione art. 15 punto 1
 - Prescrizione art. 11
 - Ulteriori comunicazioni di ottemperanza prescrizioni
- Comunicazione del 26/03/2021 in riscontro alla comunicazione Regione Abruzzo (pec ricevuta in data 12/03/2021) e di ottemperanza prescrizioni:
 - Adeguamento di T7, T8, T19, SR19, SR21, SR22, SR23, SR27, SR28;
 - Prescrizione art.9 punto 1
 - Prescrizione art. 5 punto 6
 - Prescrizione art. 11 punto 2
- Comunicazioni del 27/05/2021, e relativa integrazione 23/06/2021, di modifica non sostanziale AIA "Progetto di installazione di un nuovo sistema di abbattimento polveri" in attuazione della prescrizione 1 art. 11 dell'AIA.

Ed è stata effettuata la seguente ulteriore comunicazione inerente l'introduzione dell'obbligo normativo ex comma 7bis art.271 D.Lgs.152/06 e s.m.i.:

- Comunicazione, del 31/08/2021, di non applicabilità dell'obbligo di cui al comma 7bis art.271 D.Lgs.152/06 e s.m.i.

3 Adempimento prescrizioni AIA

Nel corso del 2021 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 2021;
- c) Invio Dichiarazione telematica E-PRTR 2020 (dati 2020) effettuata ad Aprile 2021 secondo le modalità stabilite da ISPRA;
- d) Invio Relazione annuale AIA entro il mese di maggio 2021.

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 2021 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 2021, 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 2021 si sono verificate le seguenti fermate relative all'ossidare termico rigenerativo:

1. Fermate per bassa produttività/fermo produttivo: Non verificatesi
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 07/08/2021 al 24/08/2021
 - Dal 20/12/2021 al 03/01/2021

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

6. Esposti, denunce ed ispezioni

Nel corso del 2021 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 2019 l'ente di certificazione DNV ha svolto la verifica di rinnovo in conformità alla norma UNI EN ISO 14001:2019, con esito positivo, ed il certificato (di seguito riportato) ha validità sino a luglio 2022.

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.:
282964-2019-AE-FRA-COFRAC

Data prima emissione/Initial date:
18 aprile 2000

Validità:/Valid:
12 luglio 2019 - 12 luglio 2022

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

ARKEMA S.r.l. - Stabilimento di Gissi

Zona Industriale Traversa B - 66052 Gissi (IT) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Ambientale/
Has been found to conform to the Environmental Management System standard:

ISO 14001:2015

Questa certificazione è valida
per il seguente campo applicativo:

**Sviluppo, assistenza tecnica e produzione di
resine: poliesteri saturi, poliuretani,
poliammidiche, alchidiche e alchidiche
modificate.**

This certificate is valid
for the following scope:

**Development, technical assistance and
production of resins: saturated polyesters,
polyurethanes, polyamides, alkyds and
modified alkyds.**

Luogo e Data/Place and date:
Genas, 19 luglio 2019



cofrac



CERTIFICATION
DE SYSTEMES
DE MANAGEMENT
ACCREDITATION
N°4 - 0009

Portée disponible sur www.cofrac.fr

Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body
DNV GL - Business Assurance
Parc Everest, 54 Rue Marcel Dassault,
69740, Genas, France

Estelle Mailler
Management Representative

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	1,164	kgMP/kgPF	Produzione netta
METANO	0,106	Nm3/kgPF	Produzione netta
ENERGIA ELETTRICA	0,243	kWh/kgPF	Produzione netta
GASOLIO	0,040	l/h	Operatività
ACQUA POTABILE	17,807	m3/N° addetti	Personale
ACQUA INDUSTRIALE	0,769	l/kgPF	Produzione netta
ACQUA DA POZZI	0,989	l/kgPF	Produzione netta
AZOTO PRODOTTO	0,071	Nm3/kgPF	Produzione netta
AZOTO LIQUIDO	0,012	l/kgPF	Produzione netta

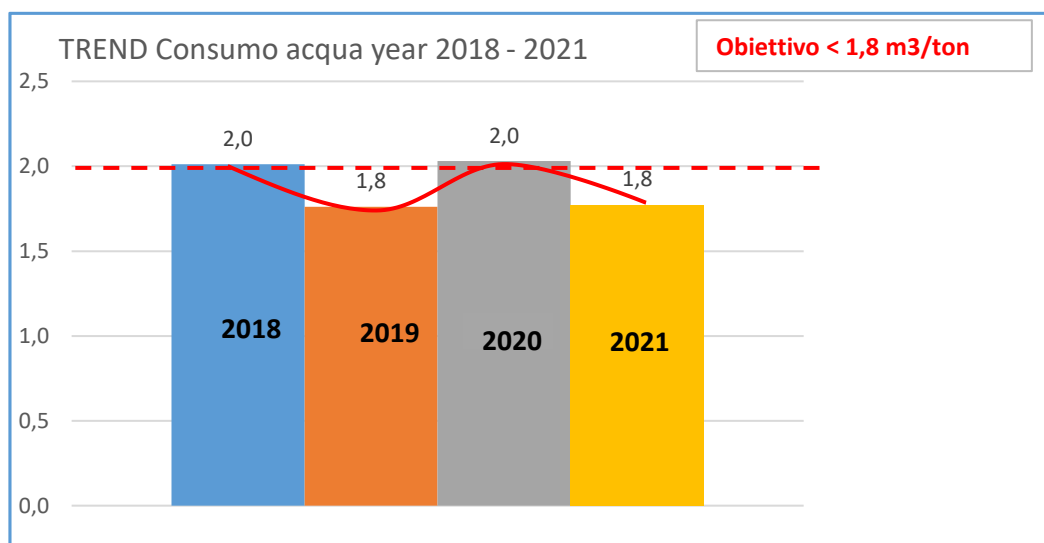
Sulla base di tali valori, e complessivamente dei dati di monitoraggio riportate nelle tabelle di sintesi in **Allegato 2** e de bilancio idrico **Allegato 3**, è possibile definire i seguenti fattori di prestazione monitorati per lo stabilimento di Gissi, sintetizzati nella seguente tabella, assieme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

Aspetto ambientale	Indicatore	Sigla	Valore 2021	U.d.M.	Valore obiettivo
Consumo di risorse naturali	consumo idrico totale / produzione lorda	I _H	1,77	m ³ /t _{PF}	2,0
Consumo di energia	consumo energetico totale / produzione lorda [kWh/t]	I _E	1339	kWh t _{PF}	1500
Emissioni in acqua	valore medio mensile totale COD scaricato	I _D	262	mg/l	700
Produzione rifiuti	quantità totale rifiuti smaltiti / produzione lorda	I _W	0,158	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.

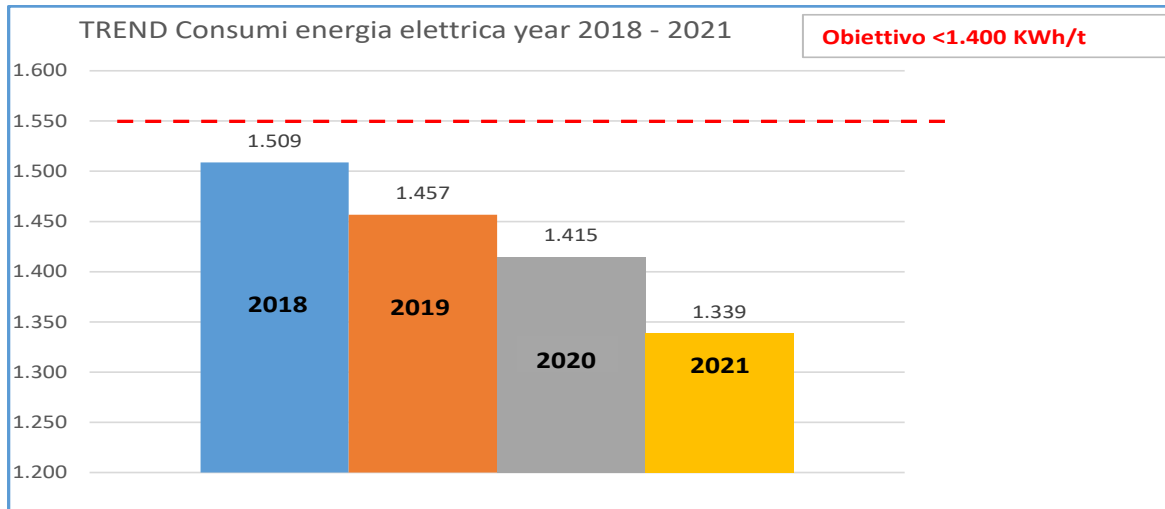
Nei grafici seguenti è riportato il riepilogo degli indicatori citati dal 2018 ad oggi. L'andamento degli indici è collegato alla variazione annuale del volume della produzione, alla variazione del mix produttivo, ai progressivi interventi di miglioramento e di ottimizzazione perseguiti da Arkema.

Consumo idrico



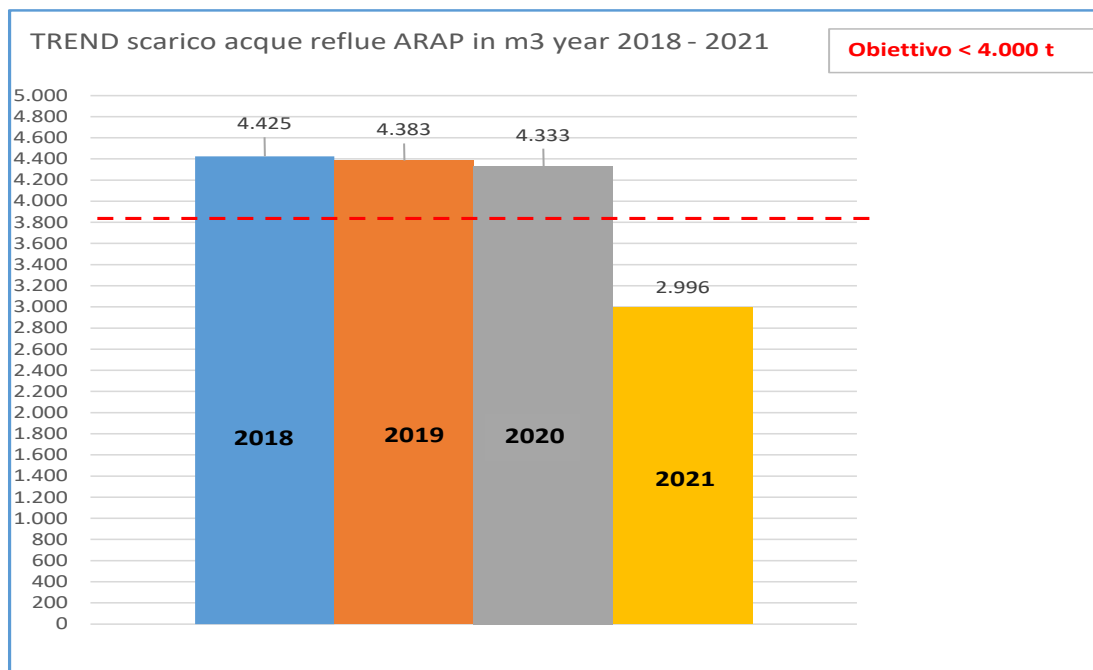
Relativamente al consumo idrico, si nota; un trend mensile costante con un picco estivo ed un picco con un andamento decrescente nel 2021.

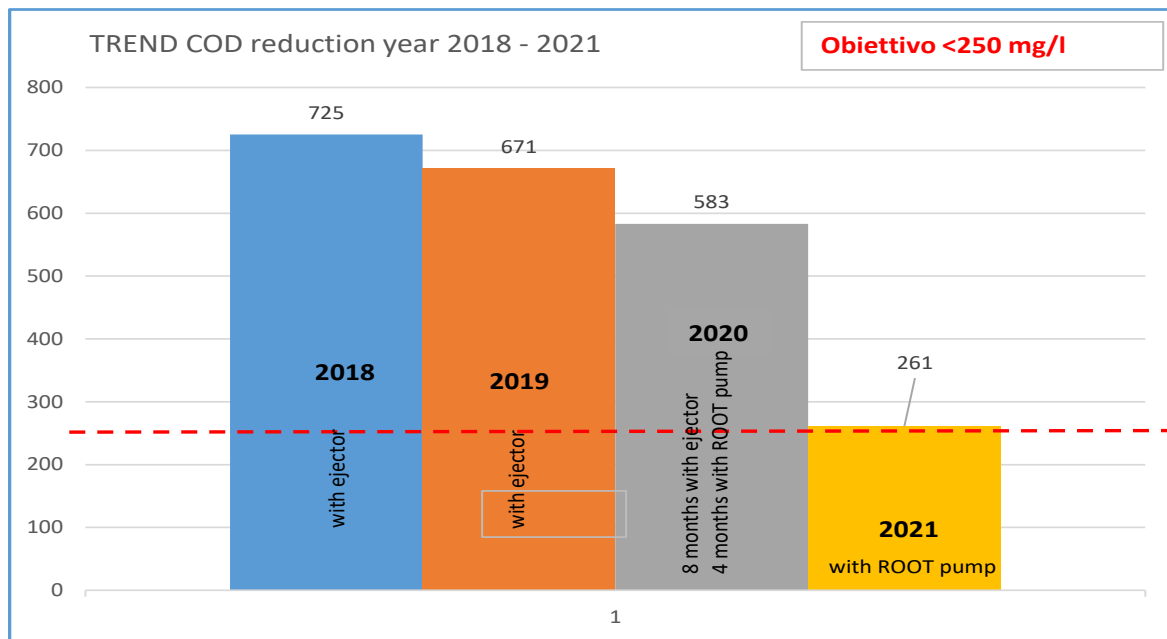
Consumo energetico



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

Emissioni in acqua

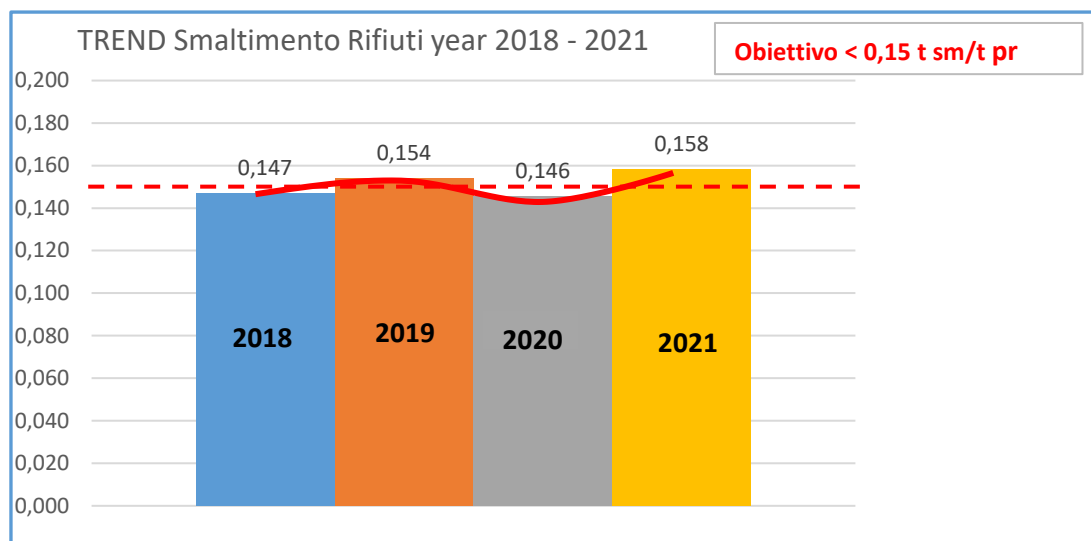




Il grafico dell'andamento degli scarichi evidenzia una marcata riduzione per l'anno 2021 rispetto agli anni precedenti.

Relativamente all'indice COD, si evidenzia una forte variabilità che accomuna gli anni 2018-2020. Mentre nel 2021 si sottolinea invece una forte riduzione connessa alle attività di miglioramento effettuate.

Rifiuti



Infine, per quanto riguarda i rifiuti, si nota tra il 2018 ed il 2021 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 2021 non sono state inviate richieste di modifiche sostanziali; peraltro, si sono susseguite da Ottobre 2019 sino a tutto il 2021, 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, compresa l'istanza di modifica non sostanziale AIA, sopra richiamata, inerente l'implementazione di un nuovo sistema di trattamento polveri.

9. Miglioramenti

I miglioramenti pianificati nel 2021 con il relativo stato di attuazione sono riepilogati nella tabella seguente

Titolo Capex	Tipologia progetto (A= ambiente, E= energia)	Argomento	Status
Riduzione polveri in aria	A	Acquisto ed installazione del nuovo filtro polveri del sito.	Fatto
Protezione suolo e sottosuolo	A	Nuova impermeabilizzazione della vasca di decantazione per le acque reflue.	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.	In corso (previsto completamento 2022)
Risparmio energetico	E	Sostituzione di molti condensini del vapore .	Fatto

Titolo Capex	Tipologia progetto (A= ambiente, E= energia)	Argomento	Status
Risparmio energetico	E	Sostituzione del chiller (impianto circuito di raffreddamento).	Fatto
Scarichi idrici	A	Connessione della rete di scarico del laboratorio con la condotta principale	Fatto

Nella successiva tabella si riportano gli interventi di miglioramento programmati per il triennio 2022-24.

Titolo Capex	Tipologia progetto (A= ambiente, E= energia)	Argomento
Riduzione del rischio traccimazione serbatoi	A	Acquisto ed installazione di switch di livello con blocco pompa per i serbatoi con solventi del reparto Logistica (LOG) – piano pluriennale.
Riduzione perdite di solvente alle pompe	A	Sostituzione delle pompe attuali con pompe a trascinamento magnetico.
Riduzione produzione rifiuti	A	Progetto di miglioramento del trattamento del rifiuto acque di processo.
Riduzione consumo acqua	A	Recupero e riutilizzo delle acque piovane di 2° pioggia.
Protezione suolo e sottosuolo	A	Riparazione e rifacimento bacini di contenimento

In **Allegato 4** si riporta il cronoprogramma delle attività di monitoraggio previste per il 2021.

10. Allegati

- Allegato 1 Piano Gestione Solventi
- Allegato 2 Schede di reporting 2021
- Allegato 3 Bilancio Idrico
- Allegato 4 Cronoprogramma attività 2022
- Allegato 5 Certificati di analisi e documentazione di monitoraggio

Gissi, 30 maggio 2022

La Direzione
Marco Di Lello