

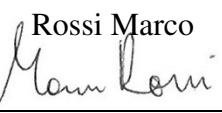
SADEPAN CHIMICA S.r.l.
sito di Viadana (MN)

**II° Aggiornamento annuale alla
Dichiarazione Ambientale 2023**
Con i dati relativi al primo semestre anno 2025
Piano di miglioramento 2023 - 2025

anno 2025

ai sensi del Regolamento EMAS

*(Reg. CE n. 1221/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio
del 25 novembre 2009 così come modificato ed integrato dal
Regolamento UE n. 2017/1505 della Commissione del 28 agosto
2017 e dal Regolamento CE 2018/2026 della Commissione del 19
dicembre 2018)*

REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO E APPROVATO
2	06/11/2025	Resp. Ambiente Rossi Marco 	Delegato Ambiente Peroni Mirco 

INDICE

	pagina
I. Informazioni generali	pag. 3
II. La produzione	pag. 5
III. I dati e gli indicatori ambientali	pag. 6
III.1 Efficienza dei materiali	pag. 6
III.2 Efficienza energetica	pag. 7
III.3 Acqua	pag. 8
III.4 Emissioni in atmosfera	pag. 8
III.5 Rifiuti	pag. 13
III.6 Scarichi idrici	pag. 14
III.7 Suolo e acqua di falda	pag. 15
III.8 Uso del suolo e biodiversità	pag. 17
III.9 Rumore esterno	pag. 17
IV. I dati e gli indicatori ambientali indiretti	pag. 19
IV.1 Trasporti su strada	pag. 19
IV.2 Comportamento ambientale dei fornitori	pag. 19
V. La sicurezza del sito	pag. 20
V.1 Infortuni	pag. 20
V.2 Incidenti e quasi incidenti	pag. 21
VI. Gli obiettivi ed i <i>target</i> ambientali	pag. 22
 TABELLA 4: stato di avanzamento degli interventi pianificati nel periodo 2021 - 2023	 pag. 23
TABELLA 5: interventi pianificati nel 2024	pag. 28
TABELLA 6a: interventi pianificati nel triennio 2020-2022 e loro stato di avanzamento	pag. 31
TABELLA 6b: obiettivi strategici legati ad interventi con sviluppo nel triennio 2023-2025	pag. 32
 VII. Sintesi dei contenziosi in corso	 pag. 33
VIII. Il glossario	pag. 35
IX. Gli Allegati tecnici	pag. 36
IX.1 Rifiuti prodotti e smaltiti nel periodo 2022 ÷ 2024 – 1° semestre	pag. 36
IX.2 Analisi media delle acque di scarico nel I° semestre 2024	pag. 39
IX.3 Elenco norme applicabili alla realtà aziendale emanate nel periodo Luglio 2023 ÷ Giugno 2024	pag. 40

I. Informazioni generali

Il presente documento denominato “II° Aggiornamento annuale alla Dichiarazione Ambientale 2023”, redatto in conformità all’allegato IV del Regolamento CE 1221/2009 del 25/11/2009 e s.m.i. (EMAS) così come modificato dal Reg. CE 2018/2026, ha come obiettivo l’aggiornamento delle informazioni fornite a tutte le parti interessate sugli aspetti e gli impatti ambientali legati alle attività che si svolgono nel sito produttivo SADEPAN CHIMICA S.r.l. di Viadana (MN), sul conseguente programma di miglioramento adottato per il triennio 2023 – 2025 e sui risultati raggiunti. La “Dichiarazione Ambientale 2025” è rivolta ai lavoratori, ai cittadini, alle autorità, alle associazioni, ai fornitori di materie prime ed ai clienti, nonché a chiunque a vario titolo sia portatore di interesse, al fine di garantire la conoscenza dei problemi ambientali e le modalità con cui l’organizzazione li affronta.

I dati e le informazioni riportate nell’Aggiornamento sono stati controllati in termini di attendibilità, credibilità ed esattezza dal **Verificatore Ambientale Accreditato CERTIQUALITY S.r.l.**, Via G. Giardino 4, Milano (n° di accreditamento IT – V – 0001).

L’organismo nazionale competente che ha concesso la registrazione del sito ai sensi del Regolamento EMAS è il **Comitato per l'Ecolabel e l'Ecoaudit - Via V. Brancati, 48 - 00144 Roma.**

Le prescrizioni ed i limiti ambientali che Sadepan Chimica deve rispettare sono contenuti nella Autorizzazione Integrata Ambientale [AIA] rilasciata con decreto del Ministero della Transizione Ecologica (MiTE) DVA-DEC-2021-000377 del 17/09/2021 pubblicato sulla G.U. n°238 del 05/10/2021.

Il documento normativo di riferimento a livello Europeo è la conclusione sulle Best Available Techniques BAT concernente la fabbricazione di prodotti chimici organici in grandi volumi (LVOC decisione di esecuzione della Commissione dell’Unione Europea (UE) 2017/2117 del 21 novembre 2017).

Come richiede il Regolamento EMAS, la prossima Dichiarazione sarà redatta nel 2026, al termine di un ciclo completo di Audit; negli anni intermedi (2024 e 2025) verrà prodotta una versione “semplificata” del documento detta appunto “Aggiornamento annuale”, anch’essa sottoposta a verifica e convalida da parte del Verificatore Ambientale Accreditato.

L’aggiornamento della Dichiarazione è stato redatto da un gruppo di lavoro composto da:

ING. ROSSI MARCO

Responsabile del Sistema di Gestione Qualità, Ambiente e Sicurezza

FERRARI LAURA

Assistente Sistema di Gestione Integrato

verificato ed approvato da:

ING. PERONI MIRCO

Direttore stabilimento e Delegato per le tematiche ambientali.
Delegato dal Datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs.81/08 e s.m.i.

I dati e le informazioni riportate nell'Aggiornamento Annuale 2025, salvo diverse indicazioni, sono aggiornati al 30 giugno 2025.

Nel Capitolo I si riassumono brevemente le principali informazioni aziendali, mentre i termini tecnici utilizzati sono definiti nel capitolo VI (glossario).

Le serie storiche di dati ambientali sono limitate agli ultimi 10 anni (2014 ÷ 2024); i dati relativi al 2025 (se non altrimenti specificato) sono stimati in base ai risultati raggiunti nel primo semestre dell'anno e sono indicati con barre a strisce nei vari grafici. La stima viene eseguita moltiplicando i dati medi relativi al primo semestre per 1,9. Tale fattore, che deriva dall'esperienza maturata nel corso degli anni, tiene conto dei periodi di fermata degli impianti nei mesi di agosto e dicembre.

Per una descrizione maggiormente dettagliata dell'azienda e delle sue problematiche ambientali si rimanda alla Dichiarazione Ambientale 2023. Nessuna modifica significativa del processo produttivo è intervenuta dalla suddetta Dichiarazione Ambientale.

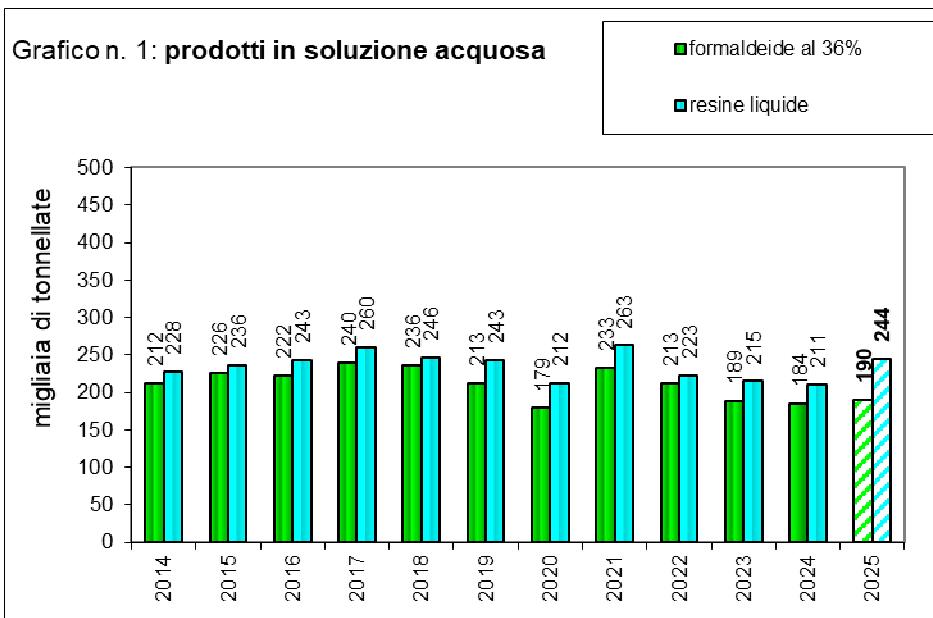
Il documento in formato elettronico è reso disponibile al pubblico sul sito Internet di Sadepan Chimica S.r.l. (www.grupposaviola.com) nella sezione <https://www.sadepan.com/responsible-bonds/>) e consultabile dai dipendenti del sito di Viadana sulla rete intranet aziendale; viene inoltre distribuito in forma cartacea a tutti coloro che ne facciano richiesta.

Per ogni ulteriore informazione è possibile contattare

* il Responsabile del Sistema di Gestione Integrato e Rappresentante della Direzione, Ing. Marco Rossi (tel. 340/9422316, e-mail marco.rossi@sadepan.com)

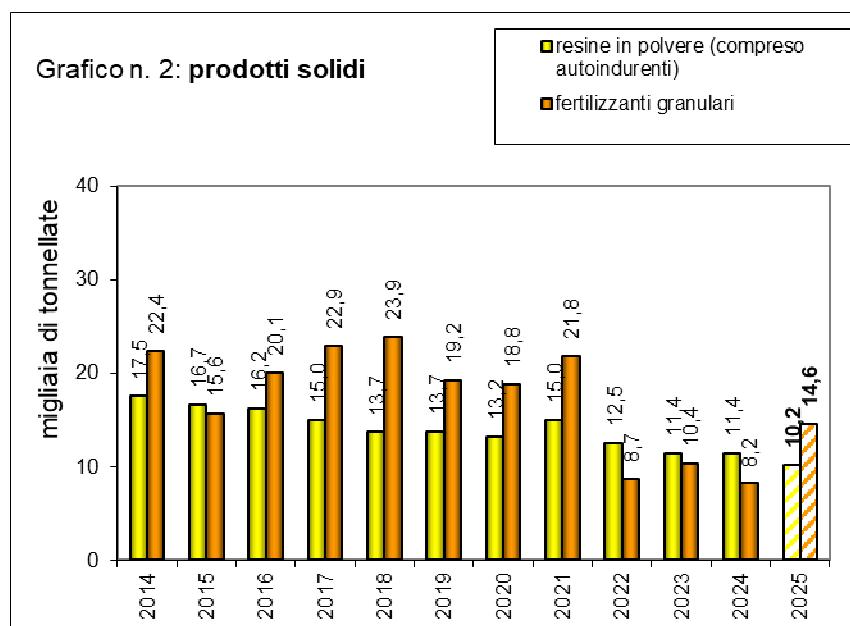
II. La produzione

La produzione dello stabilimento, in termini di Formaldeide (espressa al 36 % in peso), Resine Liquide, Resine in Polvere e Fertilizzante Granulare è dettagliata nei *grafici n. 1 e 2* seguenti:



dell'andamento registrato nel primo semestre dell'anno appare in aumento con variazioni significative. Della produzione complessiva di Formaldeide e precondensato Urea-Formaldeide, circa l'80 % è utilizzata come materia prima per ottenere colle, resine e fertilizzanti; il rimanente 20 % è destinato alla commercializzazione.

Le considerazioni fatte sui quantitativi di produzione della Formaldeide valgono in modo del tutto analogo per le Resine Liquide. Per il 2025 ci si attende anche per questa categoria di prodotti un aumento del quantitativo di produzione.



hanno registrato una ulteriore diminuzione. Sulla base dei dati del produzione per il 2025 riporta miglioramenti.

La produzione di Formaldeide, espressa come soluzione acquosa al 36 % in peso e comprensiva della quota ottenuta come precondensato Urea-Formaldeide ha subito una ulteriore sensibile riduzione nel 2024 rispetto agli anni precedenti facendo registrare valori analoghi a quelli del 2020, ovvero in epoca COVID. Il dato previsto per il 2025 sulla base

L'andamento della produzione di Resine in Polvere e soprattutto dei Fertilizzanti Granulari ha visto una significativa contrazione a partire dal 2022. La crisi legata al conflitto Russo - Ucraino con il conseguente incremento dei prezzi delle materie prime e dell'energia ha avuto forti ripercussioni sui dati di produzione, in particolare del Sazolene. Nel corso del 2024 la situazione è rimasta sostanzialmente invariata per le resine in polvere rispetto al 2023, mentre i fertilizzanti

III. I dati e gli indicatori ambientali

Nel corso dell'anno 2024 e nei primi sei mesi del 2025 non si è verificata alcuna modifica sostanziale degli aspetti ambientali diretti ed indiretti (es. di aspetto indiretto: i trasporti di materie prime e prodotti finiti) del Sito Sadepan Chimica di Viadana. Gli aspetti legati alle emissioni in atmosfera restano quelli che ricorrono con maggior frequenza. Per quanto concerne la significatività degli aspetti ambientali del sito non si registrano criticità, salvo eventuali contenziosi (si veda paragrafo VII). L'Organizzazione ha tenuto costantemente sotto controllo l'evoluzione dei parametri operativi e degli indicatori di prestazione ambientale.

Le prestazioni del sito produttivo in campo ambientale sono descritte nei paragrafi seguenti per mezzo di Indicatori Ambientali espressi con:

- valori assoluti, ovvero dati proporzionali ai volumi produttivi, i quali danno indicazioni dell'entità e della significatività degli aspetti ambientali considerati;
- indicatori specifici, ovvero parametri legati all'unità di prodotto e che pertanto permettono di definire il livello di efficienza raggiunto per i diversi aspetti ambientali.

III.1 Efficienza dei materiali

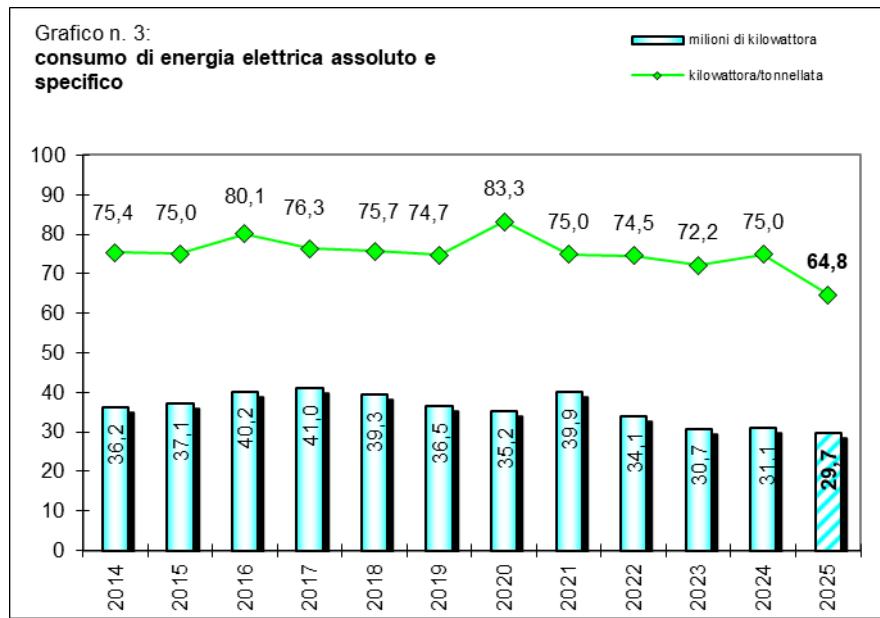
Gli utilizzi di materie prime, elencati nella seguente *tabella 1* per gli anni 2020 ÷ 2023 e stimati per il 2024 in base ai dati del primo semestre, sono direttamente proporzionali alla produzione poiché i processi utilizzati sono consolidati come tecnologia e già ottimizzati per efficienza e resa: non è pertanto particolarmente significativo descriverli in termini di andamento temporale o per mezzo di indicatori specifici.

Tabella 1: utilizzi di materie prime

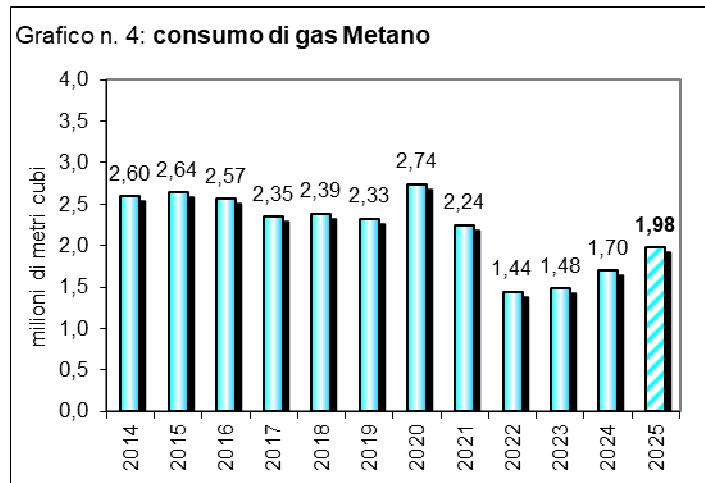
Materia prima	Classificazione di pericolo (ai sensi delle norme sulla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze e miscele pericolose)	Utilizzi 2020 (ton)	Utilizzi 2021 (ton)	Utilizzi 2022 (ton)	Utilizzi 2023 (ton)	Utilizzi 2024 (ton)	Utilizzi 2025 stima (ton)
Metanolo	infiammabile e tossico	76.574	99.766	89.711	78.998	79.321	80.589
Urea	non pericoloso	95.928	110.892	90.929	86.239	85.814	96.517
Melammina	pericoloso (non pericoloso fino al 2021)	11.855	18.053	15.724	15.817	16.248	16.807
Additivi (classificati pericolosi)	differenti classificazioni di pericolo per l'uomo o per l'ambiente: irritanti, corrosivi, tossici, pericolosi per l'ambiente, comburenti ed infiammabili tra i quali i più importanti sono il DEG (glicole dietilenico), Acido Formico, Acido Fosforico, Resorcinolo, Urotropina, Acido Solfammico, Permanganato di potassio, Sodio idrossido, Sodio ipoclorito, Ammoniaca in soluzione acquosa, Acido cloridrico	1.509	2.945	2.447	1.918	2.053	2.348
Additivi	classificati non pericolosi	1.557	2.693	2.898	2.457	2.421	2.943

III.2 Efficienza energetica

Gli investimenti effettuati tesi alla riduzione del consumo di risorse naturali ed il miglioramento delle procedure produttive hanno consentito il consolidamento della riduzione dei consumi specifici (consumi riferiti all'unità di produzione, indicatori di prestazione ambientale). Le periodiche diagnosi e gli audit interni energetici condotti dall'Energy Manager della Saviola Holding, hanno contribuito ad una più attenta gestione dei consumi energetici.



Tenga presente che la variazione della produttività non comporta una proporzionale variazione dei consumi legati ai servizi di stabilimento (aria compressa, torri evaporative, circuiti frigoriferi, ecc.). I dati attesi di consumo di Energia Elettrica per il 2025 vedono una ulteriore riduzione del consumo specifico e un sensibile decremento di quello assoluto rispetto a quanto registrato nel 2024.



Il grafico n.4 relativo ai consumi assoluti di gas Metano mostra un incremento del dato nel 2024, rispetto al 2023. La significativa riduzione dei consumi registrata a partire dal 2022 è stata causata dal permanere del prolungato fermo dell'impianto di produzione del fertilizzante granulare e del funzionamento ridotto degli impianti di produzione delle Resine in polvere. Per il 2025 si prevede un aumento del dato rispetto al triennio precedente.

Dopo una significativa ripresa del consumo assoluto di E.E. [milioni di kilowattora] registrato nel 2021, a causa della contrazione dei volumi di produzione, il dato è tornato a diminuire negli anni successivi. Tale andamento è sostanzialmente analogo per il consumo specifico di E.E. ovvero riferito all'unità di produzione [kilowattora/tonnellata]. Si

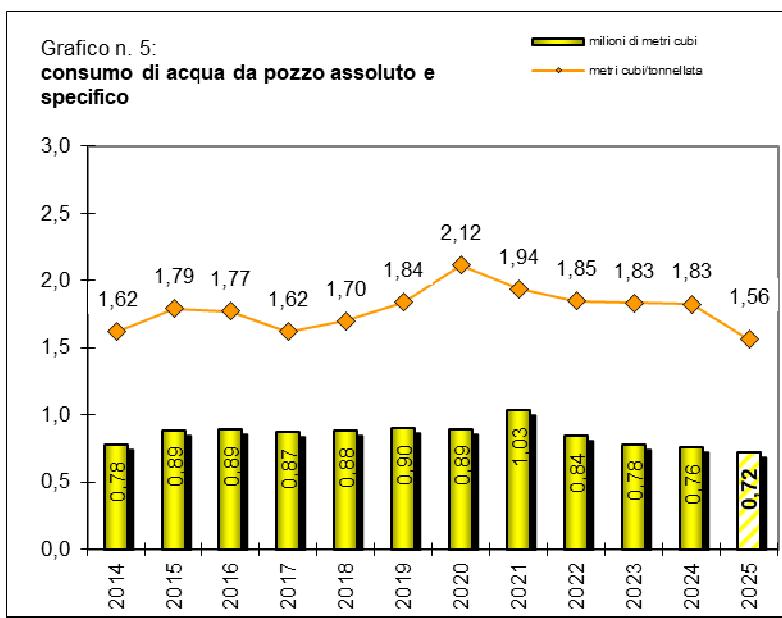
Il gas Metano viene utilizzato per l'essiccazione del fertilizzante granulare, per la produzione delle Resine in Polvere (essiccazione in corrente di aria calda) e per la produzione di vapore utilizzato dal Reparto Resine Liquide. La percentuale relativa di questi tre consumi non è costante nell'arco dell'anno, in quanto funzione del mix produttivo e del funzionamento degli impianti Formaldeide che generano calore per autoconsumo a discapito della combustione del gas Metano; pertanto è poco significativo fornire un dato di consumo specifico. Il

III.3 Acqua

Sadepan Chimica utilizza per i processi produttivi e per uso igienico sanitario acqua emunta da pozzo. I pozzi sono complessivamente 7. Le autorizzazioni, con durata decennale, alla derivazione di acque sotterranee sono le seguenti:

- 1) Atto Dirigenziale della Provincia di Mantova n° PD/429 del 13/03/2024 per i pozzi P2, P3, P4, P6, P7;
- 2) Atto Dirigenziale della Provincia di Mantova n° PD/556 del 17/05/2019 per il pozzo P1;
- 3) Atto Dirigenziale della Provincia di Mantova n° PD/1895 del 20/11/2023 per il pozzo P9.

L'acqua di raffreddamento (*grafico n. 5*), così come il vapore tecnologico, sono utilizzati all'interno di circuiti parzialmente chiusi. Così facendo è possibile riutilizzare la stessa acqua in continuo riducendo al minimo gli sprechi di questa importante risorsa naturale.



Il prelievo di acqua da pozzo in termini assoluti è rimasto sostanzialmente costante negli ultimi anni. Le piccole oscillazioni rilevabili nel grafico non sono significative e sono legate alle variazioni dei quantitativi e dei mix di produzione. Nel 2024 si è registrato un consumo assoluto in lieve calo rispetto al 2023 e, sulla scorta dei dati rilevati nel primo semestre dell'anno, questa riduzione sembra confermata anche per il 2025. Anche i consumi specifici [m^3/ton] della risorsa presentano un trend in costante riduzione a partire dal 2021.

III.4 Emissioni in atmosfera

Le emissioni in atmosfera provengono dagli impianti di trattamento degli effluenti gassosi di processo (post-combustori catalitici per le Unità Formaldeide, Biofiltro Catalitico per le Unità Resine in Polvere, filtri di abbattimento delle polveri dall'Unità di produzione Fertilizzante Granulare), dalla centrale termica alimentata a Metano, da emissioni diffuse di entità trascurabile. Dalla primavera 2009 è attivo il sistema di recupero dei gas caldi in emissione dai postcombustori catalitici, gas utilizzati come aria di essiccazione nel processo di produzione del Fertilizzante Granulare (Sazolene); l'attivazione del recupero consente una importante diminuzione del consumo di Metano per il riscaldamento dell'aria necessaria a questo processo.

Le emissioni di Sadepan Chimica devono rispettare le prescrizioni ed i limiti contenuti nella Autorizzazione Integrata Ambientale [AIA] rilasciata con decreto del Ministero della Transizione Ecologica D.M. n°377 del 17/09/2021 pubblicato sulla G.U. n°238 del 05/10/2021. La riclassificazione della Formaldeide come sostanza cancerogena di categoria 1B avvenuta nel gennaio 2016, ha portato la Regione Lombardia a fissare limiti più restrittivi per le emissioni in atmosfera: Sadepan Chimica ha pertanto effettuato una revisione critica di tutte le proprie emissioni che contengono Formaldeide, presentando agli Enti competenti domanda di revisione parziale

dell'AIA. L'istruttoria si è conclusa con il rilascio da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del parere istruttorio conclusivo DVA 99/1177 del 01/03/2019 integrato all'interno dell'AIA rilasciata con D.M. n°377 del 17/09/2021. I limiti alle emissioni sono riportati all'interno dei grafici che seguono, ove pertinenti con i grafici stessi.

Le sostanze che caratterizzano le emissioni dello stabilimento sono:

- **Formaldeide;**
- **COT** (sostanze organiche volatili espresse come Carbonio Organico Totale).

Le emissioni per le quali non sono riportati i dati sono considerate poco significative.

Di seguito vengono presentati i grafici delle emissioni significative confrontati con i valori di riferimento contenuti nella Autorizzazione Integrata Ambientale citata in precedenza.

grafico n. 7:

quantità di COT emesso annualmente dai quattro postcombustori catalitici PC1÷PC4 (consuntivo anni 2014 ÷ 2024 e stima anno 2025)

grafici n. 8 e n. 9:

concentrazione media annuale di Formaldeide emessa da ogni postcombustore (consuntivo anni 2014 ÷ 2024 e stima anno 2025)

grafico n. 10:

quantità di Formaldeide emessa annualmente dai quattro postcombustori catalitici (consuntivo anni 2014 ÷ 2024 e stima anno 2025)

grafico n. 11:

fattore di emissione espresso in grammi di Formaldeide emessa per tonnellata di Formaldeide al 100 % prodotta (consuntivo anni 2014 ÷ 2024 e stima anno 2025)

grafico n. 12:

quantità di Formaldeide emessa dalla unità di produzione Fertilizzante Granulare (emissione E15); (2014 ÷ 2024 e stima anno 2025)

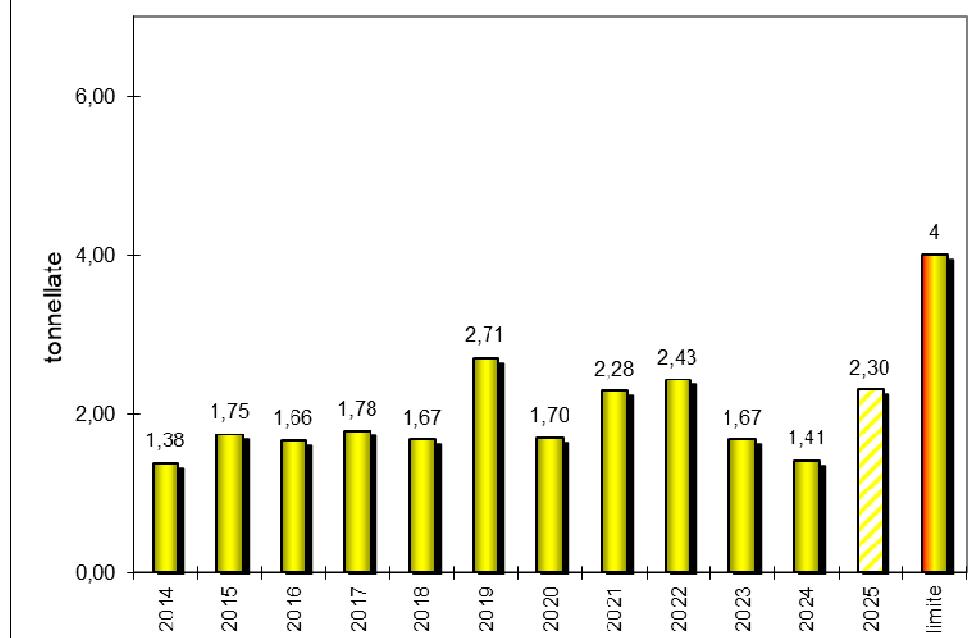
grafico n. 13:

quantità di Formaldeide emessa dall'intero stabilimento (consuntivo anni 2014 ÷ 2024 e stima anno 2025)

grafico n. 14:

distribuzione percentuale della quantità di Formaldeide emessa dall'intero stabilimento nel 2025

Grafico n. 7: quantità di COT dai Post-combustori catalitici, emissione assoluta in ton/anno



L'emissione di Carbonio Organico dai post combustori catalitici è significativamente diminuita sia nel 2023 che nel 2024 rispetto all'anno 2022; ed i dati registrati nei primi sei mesi del 2025 fanno ritenere che si avrà un incremento, con valore paragonabile all'anno 2022. Il contributo principale è attribuibile al PC3, sistema di abbattimento a fine vita, la cui

sostituzione è programmata nel primo semestre 2026.

Si evidenzia che nel corso dell'ultimo decennio i valori registrati sono comunque stati sempre ampiamente inferiori al limite di emissione consentito dall'Autorizzazione Integrata Ambientale.

I due diagrammi che seguono (*grafico n. 8 e n. 9*) confermano il consolidamento delle basse concentrazioni di Formaldeide emessa dai 4 post combustori catalitici.

Il PC1 è stato avviato ex novo in gennaio 2023 con ottime prestazioni fatte registrare nel primo anno, mancano ovviamente i dati relativi agli anni precedenti durante i quali è rimasto sempre inattivo; mentre il PC4 non ha funzionato sia nel 2023 che nel 2024 e non si prevede riparta nel corso dell'anno, quindi il corrispondente dato è pari a 0.

La concentrazione media di Formaldeide emessa dal PC2 ha visto un incremento non significativo nel 2022 e una progressiva riduzione sia nel 2023 che nel 2024, anche a causa della sospensione dell'utilizzo del post combustore; per tutto il primo semestre del 2025 non è stato messo in servizio e ci si aspetta il fermo per tutto il 2025.

Nel complesso, si tratta in ogni caso di variazioni molto lontane dal limite imposto dalla normativa vigente e dall'AIA pari a 5 mg/Nm³. Tale limite è stato imposto a partire dal 2021, le concentrazioni rilevate nel 2017, 2018 e 2019 non erano all'epoca fuori limite. Per quanto concerne la concentrazione in emissione al PC3 l'andamento rilevato nel 2023 e nel 2024 è in aumento e ci si attende un ulteriore incremento nel 2025.

Grafico n. 8: concentrazione media di Formaldeide dai post-combustori catalitici PC 1 PC2

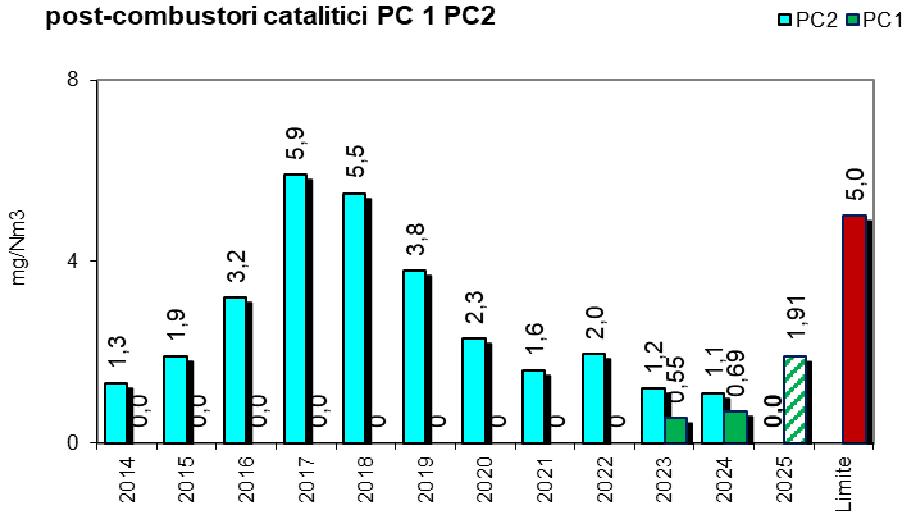


Grafico n. 9: concentrazione media di Formaldeide dai post-combustori catalitici PC3 e PC4

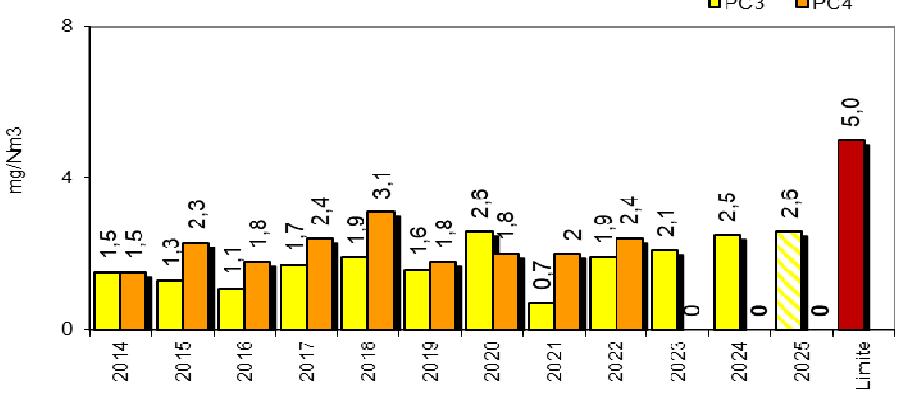
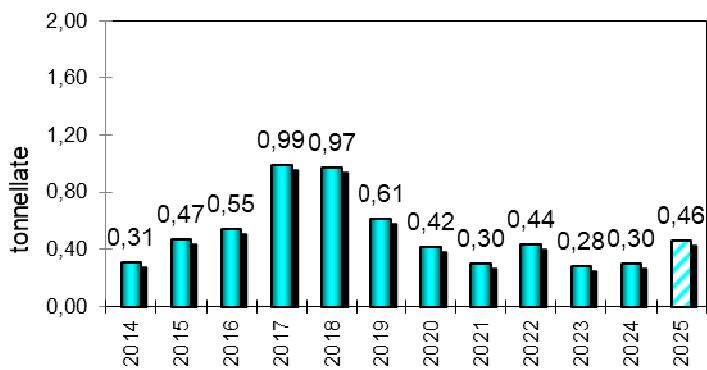
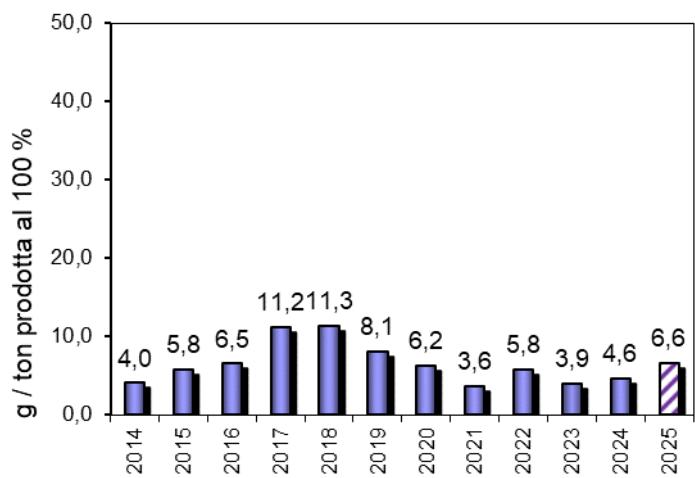


Grafico n. 10: Formaldeide emessa dai postcombustori, in quantità assoluta



costituiscono una quota parte della quantità emessa dall'intero sito produttivo (vedere grafico 13).

Grafico n. 11: Formaldeide emessa dai postcombustori, emissione specifica



Il *grafico n. 10* mostra l'emissione complessiva di Formaldeide dai 4 postcombustori espressa in tonnellate. Dopo un incremento registrato nel 2022, gli interventi adottati costituiti dalla sostituzione del catalizzatore del PC3 e dall'entrata in servizio del nuovo PC1, hanno portato ad una significativa riduzione dell'emissione nel 2023 che si è sostanzialmente consolidata nel 2024. Per il 2025 invece ci si aspetta un incremento, dovuto principalmente al fine vita del PC3.

Le emissioni di Formaldeide dai PC

Grafico n. 12: quantità di Formaldeide emessa da Unità Fertilizzante Granulare

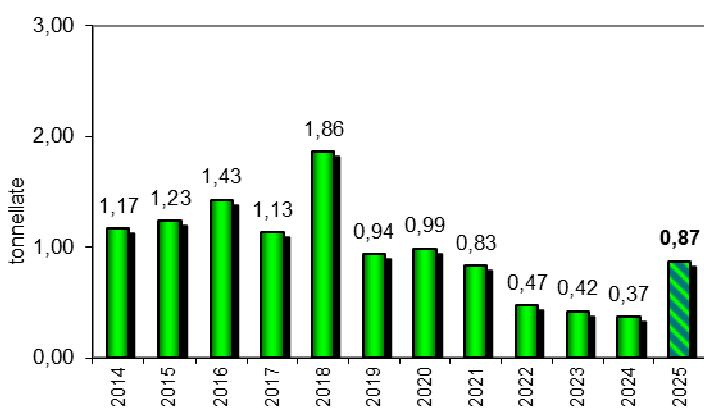
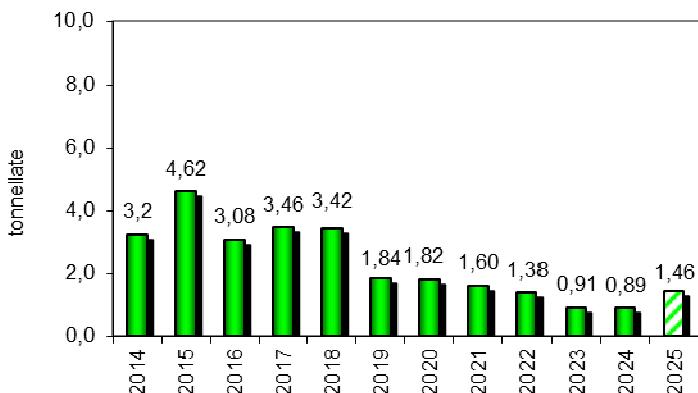


Grafico n. 12: l'andamento del quantitativo di Formaldeide emesso in termini assoluti dall'unità di produzione del fertilizzante granulare ha fatto registrare una progressiva riduzione a partire dal 2021. Dall'analisi dei dati del primo semestre, tale riduzione non è attesa per l'anno in corso, anzi si rileva un deciso incremento, dato dal numero di ore di funzionamento dell'impianto nel primo semestre 2025, di poco inferiore all'intero 2024.

Grafico n. 13: emissione di Formaldeide dall'intero stabilimento


per il 2025, in base ai dati del primo semestre, è in sostanziale aumento rispetto agli anni precedenti.

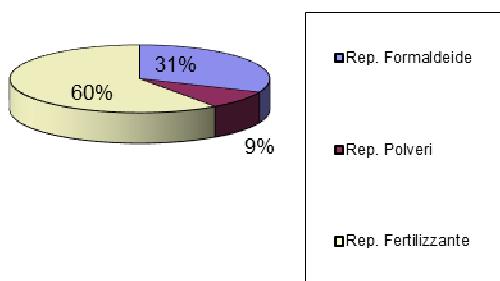
Grafico n. 14: Distribuzione % Formaldeide emessa da intero stabilimento previsione anno 2025


Grafico n. 13: La quantità di Formaldeide emettabile dall'intero stabilimento è limitata dal Decreto AIA a 6.000 kg/anno. Il grafico riporta la quantità emessa dal 2013 al 2024 e la stima per il 2025, calcolata considerando tutte le emissioni significative del sito produttivo, ovvero dei 4 post combustori (Reparto Formaldeide), del Biofiltro a servizio del Reparto Resine in Polvere e dell'Unità per la produzione di Fertilizzante Granulare. Il valore atteso

Nel *grafico n. 14* è rappresentata la distribuzione percentuale del contributo dei singoli reparti produttivi alla emissione complessiva di Formaldeide dall'intero stabilimento. Il grafico è realizzato in base alle stime dei contributi delle varie emissioni per il 2025 basate sui dati del primo semestre.

Altri importanti aspetti legati all'inquinamento atmosferico e potenzialmente correlabili alle attività di Sadepan Chimica sono:

- Sadepan Chimica S.r.l. è stata individuata a partire dal 2012 come azienda che emette gas ad effetto serra ed è pertanto entrata nel campo di applicazione del regolamento Emission Trading per i quantitativi derivanti dalla produzione della Formaldeide e dalla combustione del gas Metano. Inoltre annualmente le ditte specializzate di manutenzione, effettuano i controlli relativi all'assenza di fughe di gas dagli impianti di refrigerazione. Tali controlli vengono registrati sui libretti di ciascun apparecchio.

Nella tabella seguente sono riportati i quantitativi di CO₂ emessi negli ultimi 3 anni dall'intero sito produttivo. Il dato relativo all'anno viene rendicontato e validato entro il primo trimestre dell'anno successivo.

Anno	2022	2023	2024
Ton CO ₂ equivalenti	13.668	12.464	13.544

L’assegnazione gratuita fase IV (2021-25) è pari a circa 24.000 quote all’anno, considerando la media delle assegnazioni dal 2021 al 2025.

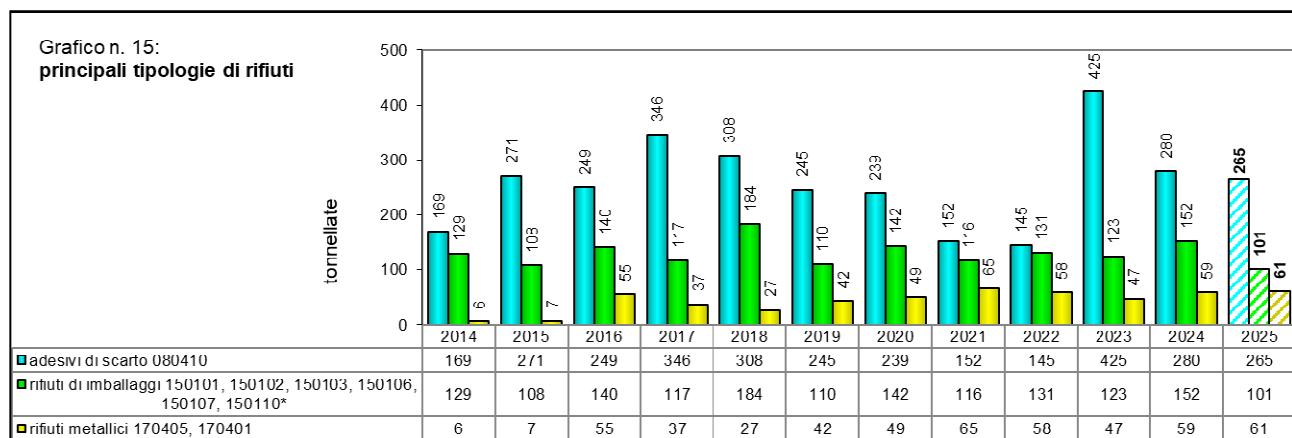
- **emissioni odorigene.** Come previsto dall’Autorizzazione Integrata Ambientale il monitoraggio delle emissioni odorigene viene effettuato con frequenza quadriennale. L’ultima campagna di indagine è stata svolta nei primi mesi del 2024 (report del 05/03/2024) ed ha portato ad individuare come di interesse le seguenti emissioni in atmosfera: E2 (post combustore PC3), E3 (biofiltro), E11 (sfialto serbatoi urea) ed E17 (essiccatoio farina). Tali emissioni saranno inserite in una modellazione per valutarne la ricaduta sul territorio circostante. In via cautelativa sono state inserite nella modellazione anche le emissioni E1 (post combustore PC1) ed E9 (filtro a maniche buca magazzino Urea). Ad oggi non ci è pervenuta alcuna lamentela relativa alle emissioni odorigene.
- **presenza di amianto.** dall’entrata in vigore del D.M. 06/09/1994 la Sadepan Chimica ha provveduto a censire le coperture, analizzarne la composizione dei materiali per l’individuazione dell’amianto, implementando e mantenendo attivo un protocollo di monitoraggio periodico del loro stato. I m² coperti rimasti con materiale contenente amianto sono complessivamente 6.300 presenti esclusivamente in lastre di copertura (eternit). L’esito dell’ultimo monitoraggio, eseguito da un laboratorio esterno specializzato nel corso del 2024, ha evidenziato che risulta necessario provvedere, entro 3 anni, alla bonifica delle coperture oggetto della valutazione e si consiglia di valutarne annualmente lo stato di degrado attraverso indagine tecnica e monitoraggi ambientali. I campionamenti effettuati sulle fibre disperse in corrispondenza delle coperture non hanno rilevato fibre. Per la rimozione dell’amianto è previsto uno specifico piano di miglioramento ambientale.

III.5 Rifiuti

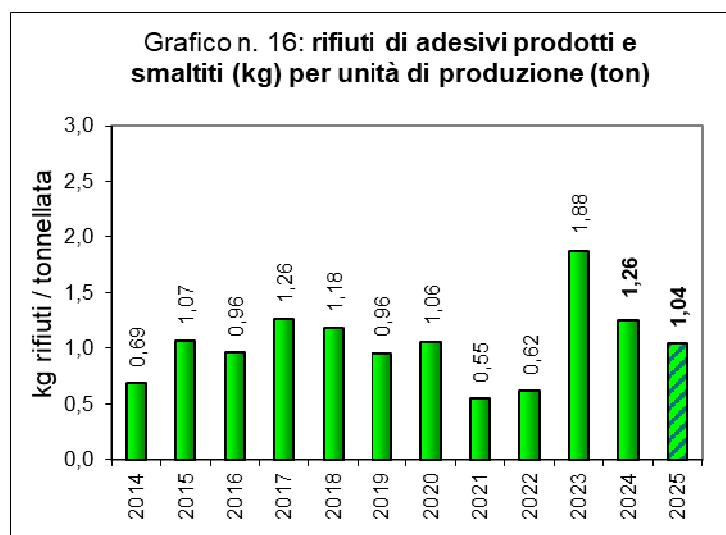
La gestione dei rifiuti è soggetta al D.Lgs. 152/06 parte IV e s.m.i.; Sadepan Chimica opera secondo la modalità del deposito temporaneo, così come definito all’art.183 del D.Lgs. 152/06.

La descrizione dettagliata ed i quantitativi dei rifiuti prodotti nello stabilimento di Viadana nel periodo 2022 ÷ 2025 (aggiornamento al I° semestre) è riportata nell’allegato VIII.1.

I rifiuti pericolosi costituiscono una quota minoritaria rispetto al totale. Nel 2024 i rifiuti pericolosi hanno rappresentato il 17.7% del totale generato, mentre i rifiuti avviati ad attività di recupero sono stati circa il 93%, considerando anche l’attività di recupero R13 – messa in riserva.



Dalle proiezioni relative al 2025, basate sui dati del primo semestre, si evidenzia una flessione rispetto al 2024 degli adesivi di scarto e dei rifiuti di imballaggio, mentre risultano in leggero aumento i rifiuti metallici.



Nel grafico n° 16 viene rappresentata la produzione specifica di adesivo di scarto in relazione alla totalità di adesivi prodotti. Il valore medio della produzione specifica di adesivi di scarto negli ultimi dieci anni è stato di circa 0,880 kg/tonnellata; il dato del 2023, 1,88 kg/ton, anomalo è imputabile ad interventi di pulizia straordinaria di alcuni serbatoi di stoccaggio resine, anche per il 2024 per interventi di pulizia si sono riscontrati valori inferiori al 2023, ma più alti rispetto al dato medio citato. In base ai dati del primo semestre 2025 il valore medio della produzione specifica

assume un valore superiore rispetto a quello medio di circa 0,880, ma inferiore se relazionato al 2023 e 2024.

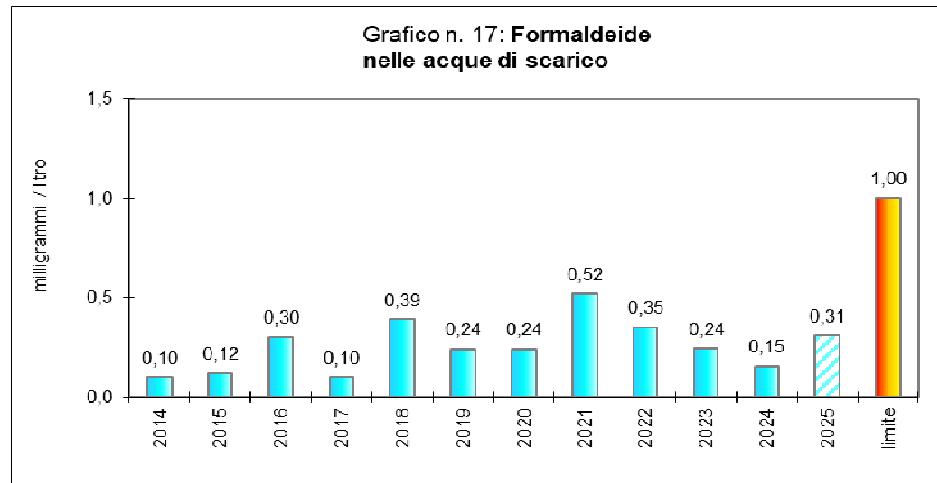
III.6 Scarichi idrici

Sadepan Chimica è stata autorizzata allo scarico di acque reflue con l'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con decreto del Ministero della Transizione Ecologica D.M. n°377 del 17/09/2021 pubblicato sulla G.U. n°238 del 05/10/2021.

La quantità di acqua scaricata in corpo idrico superficiale e proveniente da emungimento da pozzi, nei primi sei mesi del 2025 è stata pari a 246.440 m³, il dato è misurato da contalitri dedicati.

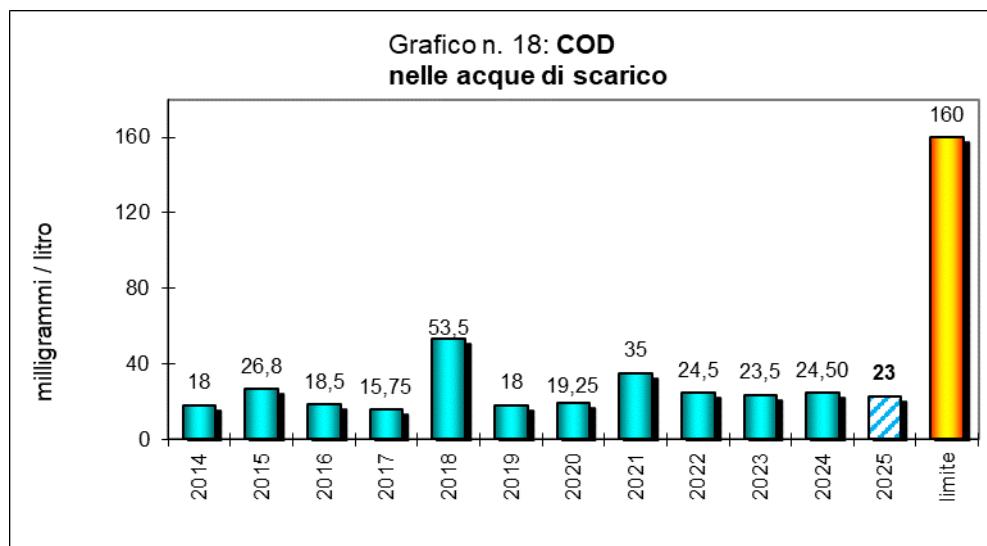
La qualità delle acque per tutti i parametri previsti dalla legge è verificata mediante analisi effettuate da un Laboratorio esterno qualificato, con cadenza trimestrale. Mentre il monitoraggio delle Aldeidi (Formaldeide) viene eseguito dallo stesso Laboratorio due volte al mese. I valori relativi alla media dei risultati analitici ottenuti nel 2024, e relativi ai parametri previsti nell'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportate nell'allegato XI.3.

Altri parametri monitorati nel corso degli anni sono il COD e il BOD₅. Si specifica che con l'ultima revisione dell'autorizzazione AIA, D.M. n°377 del 17/09/2021, il parametro BOD₅ non è stato più ritenuto significativo, pertanto dal 2022 il dato non è più presente. Per il parametro COD l'autorità competente ha previsto invece un dimezzamento dei controlli quindi i dati statistici dal 2022 sono basati su un numero inferiore di campionamenti, ovvero due all'anno anziché quattro.



Il grafico a fianco (grafico n. 17) mostra i valori del parametro Formaldeide in termini di concentrazione media nelle acque di scarico. L'oscillazione del valore medio osservato negli anni, sempre comunque inferiore al limite di

legge, è riconducibile alle normali incertezze delle misure. Dal 2022 si osserva una progressiva riduzione del valore di concentrazione dell'inquinante, ma in base ai dati del primo semestre ci si attende l'interruzione di questa tendenza nel 2025. Nel periodo considerato non si sono verificati superi della concentrazione limite prevista per legge. Il parametro viene monitorato con frequenza quindicinale da laboratorio esterno specializzato.



Il dato di concentrazione del COD risulta in diminuzione a partire dal 2022. In base al valore rilevato nel primo semestre per il 2025 ci si attende una riduzione della concentrazione del COD.

Periodicamente si rileva infatti un picco che non si

ritiene sia significativo in quanto legato alla puntualità dei dati analitici ed in ogni caso pari massimo a circa 1/3 del limite di legge.

III.7 Suolo e acqua di falda

Tutta l'area del sito produttivo è pavimentata.

Le aree di stoccaggio e di travaso dei prodotti chimici, considerate maggiormente critiche rispetto al rischio di inquinamento del suolo e della falda, sono confinate all'interno di bacini e piste completamente pavimentate e delimitate. La soluzione acquosa di ammoniaca al 24,5% è stoccatà in un serbatoio interrato da 60 m³ realizzato in doppia parete con intercapdine pressurizzata con aria e monitorata in continuo.

Nonostante le garanzie di sicurezza offerte dalla pavimentazione, Sadepan Chimica ha realizzato nel 2003 su base volontaria, una rete di 5 piezometri per il monitoraggio della qualità e della direzione di moto dell'acqua nel sottosuolo.

Semestralmente un laboratorio esterno specializzato esegue i prelievi dell'acqua di falda dai piezometri secondo metodiche ufficiali e standardizzate e provvede quindi ad analizzare i campioni. Con cadenza annuale, lo stesso laboratorio redige una relazione di sintesi con lo scopo di illustrare lo stato quali-quantitativo delle risorse idriche sotterranee in riferimento all'anno trascorso.

Dal 2011 il monitoraggio dei piezometri è inserito nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (ultimo Decreto AIA DM 377 del 17/09/2021 pubblicato in G.U. n.238 del 05/10/2021).

In seguito all'entrata in vigore del DM 272/2014 in gennaio 2016 è stata presentata agli enti competenti la "Relazione di Riferimento"; strumento per prevenire ed affrontare la potenziale contaminazione del suolo e delle acque sotterranee mediante specifiche valutazioni ed indagini geologiche ed ambientali.

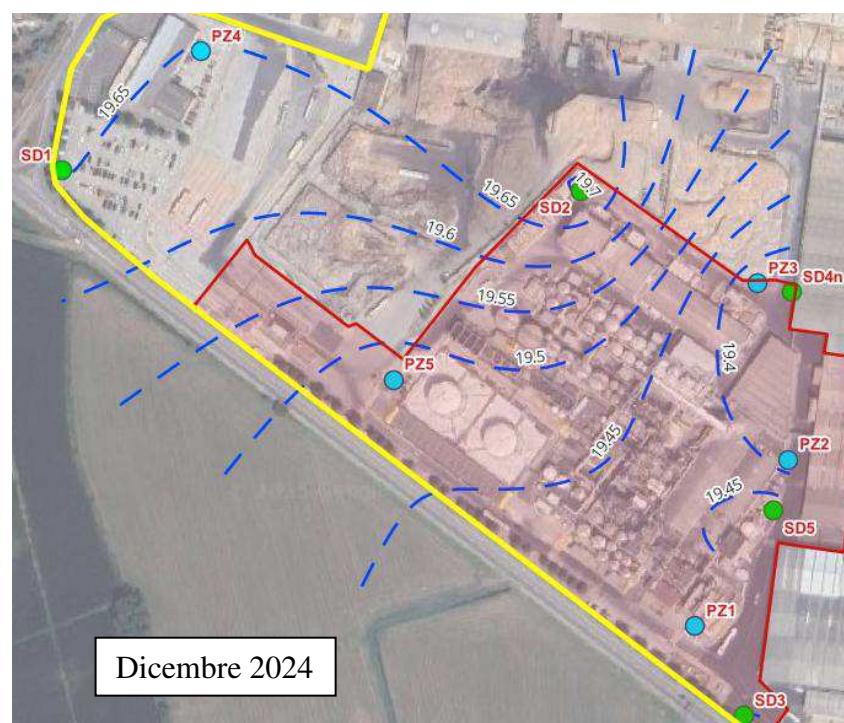
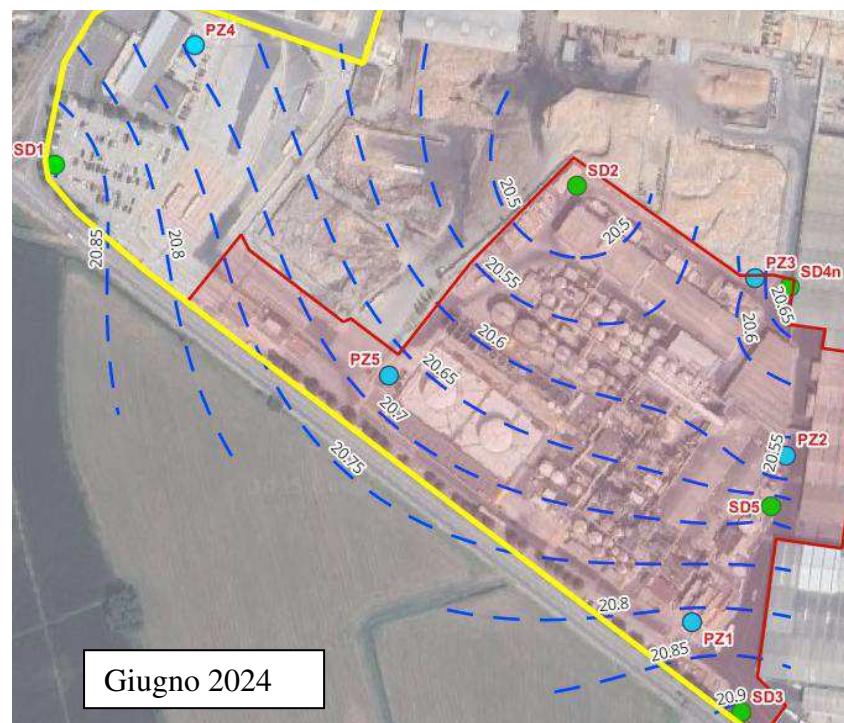
Per la redazione del documento sono stati realizzati ulteriori 5 piezometri profondi (fino a 45 m) per il monitoraggio dell'acqua di falda ed una serie di 70 carotaggi di terreno.

Gli esiti dei risultati analitici sui terreni e sulle acque, inseriti nella relazione di riferimento, non hanno messo in evidenza particolari criticità.

Ulteriore modifica al processo è relativa all'implementazione di un monitoraggio semestrale di melamina ed idrocarburi totali nella rete piezometrica dal 2025, a seguito del Rapporto conclusivo ISPRA del 12/05/25. Il primo monitoraggio semestrale è avvenuto il 12 Giugno 2025 e si aggiunge ad uno storico che considera anche verifiche analitiche attuate nell'Agosto 2024 da Arpa. A seguito di richiesta ISPRA del 13/10/25, il monitoraggio del parametro melamina passa a periodicità mensile.

In estrema sintesi emergono dall'analisi dei dati raccolti le seguenti osservazioni:

- Le falde acquifere al di sotto dello stabilimento possono essere divise tra superiori (superficiali), da cui emungono pozzi ad uso esclusivamente industriale, e profonde, divise dalle precedenti con uno strato di argilla che ne protegge e ne impedisce uno scambio idrico.
- Vi è una stretta relazione del moto dell'acqua di falda con le fasi di piena e di magra del vicino fiume Po. A valle del moto di falda (sud – sudest) non sono presenti ricettori sensibili. In periodo di magra del Po le acque di falda superficiali generalmente confluiscono nelle acque del fiume diluendosi mentre in periodi di piena dove si inverte il moto, dal Po verso lo Stabilimento, l'emungimento dei pozzi del Sito va ad assimilare l'innalzamento delle acque sotterranee, fungendo quasi come "barriera idraulica". Qui a fianco si riportano le superfici piezometriche costruite a partire dai dati raccolti nelle campagne di monitoraggio di giugno e dicembre 2024.



- i due inquinanti ritenuti spia di possibili inquinamenti derivanti dal processo produttivo di Sadepan Chimica, ovvero Formaldeide e Metanolo fanno registrare valori che oscillano, a seconda delle piene del fiume Po, in modo analogo anno dopo anno, sempre ben al di sotto dei limiti di riferimento.

III.8 Uso del suolo e biodiversità

La proprietà Sadepan Chimica S.r.l. si estende sulla sponda destra del fiume Po e occupa una superficie di circa 65.000 m² di cui 14.000 m² edificati e la rimanenza, 51.000 m², pavimentati. Lo stabilimento è nella sua configurazione attuale dall'anno 2000 e non ne si prevede una espansione della superficie totale e della superficie edificata.

All'interno del sito produttivo la “superficie orientata alla natura” è di entità trascurabile e coincide con alcune aiuole e con la piantumazione di pioppi cipressini lungo il confine della proprietà.

La “superficie orientata alla natura” esterna al sito è costituita da alcune aiuole stradali ubicate in corrispondenza degli incroci e della rotatoria prossimi al polo industriale il cui verde viene manutenzionato da Sadepan Chimica e la concimazione effettuata con il fertilizzante Sazolene.

III.9 Rumore esterno

Le norme relative al rumore esterno di riferimento sono le seguenti:

- Legge Quadro n° 447/95 “Legge quadro sull'inquinamento acustico”,
- DPCM 14/11/97 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”,
- D.M. 11/12/96 “Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo continuo”,
- D.M. 16/03/98 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico”

Nel corso del mese di Dicembre 2024 è stata effettuata una campagna di misure di rumore al perimetro.

Le misure fonometriche (i cui risultati sono riportati nelle tabelle che seguono) al fine di verificare la compatibilità dei livelli sonori indotti dalle attività di Sadepan Chimica al confine di proprietà ed ai più vicini ricettori sensibili, con i limiti di rumore fissati dalla classificazione acustica comunale (classe V). Il rifacimento della campagna di misure fonometriche è previsto ogni 4 anni.

Recessori al confine

In tutti i punti a confine oggetto di misura si è verificato il rispetto del limite di zonizzazione acustica comunale (classe V).

Rif Punto	Descrizione	Valore riscontrato Leq [dB(A)]	Limite di zona Leq [dB(A)]	Rispetto
R10	Confine est con tettoia Gruppo Mauro Saviola	68,3	70	SI
R12	Confine nord con Gruppo Mauro Saviola	68,8	70	SI
R13	Confine nord con Gruppo Mauro Saviola	68,7	70	SI
R15	Confine con Gruppo Mauro Saviola zona ingresso / uscita autocarri	60,9	70	SI
R16	Confine con Gruppo Mauro Saviola zona ingresso / uscita autocarri	62,8	70	SI
R18	Confine sud-est (c/o cabina metano)	66,9	70	SI

R19	Confine sud (di fronte a carico Formaldeide)	65	70	SI
R20	Confine sud (di fronte a scarico metanolo)	58,6	70	SI
R21	Confine sud / est con tettoia Gruppo Mauro Saviola	66,2	70	SI
R22	Confine sud-ovest (zona ingresso)	64,3	70	SI
R23	Confine con Gruppo Mauro Saviola di fianco a torri raffreddamento	62,5	70	SI
R24	Confine sud-est di fronte a compressori e biofiltro (oltre il muro di cinta)	67	70	SI

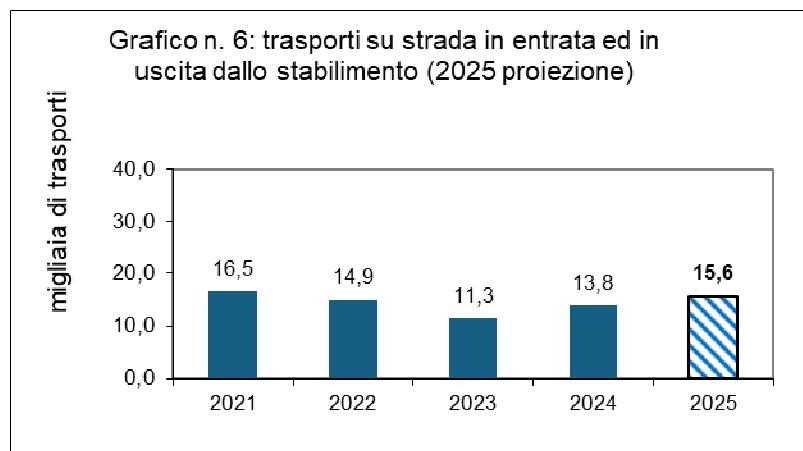
Recettori Sensibili: Abitazioni A1 e A2

L'attività aziendale in oggetto ha i requisiti necessari per essere definita come impianto a ciclo produttivo continuo. Per le abitazioni è richiesta la verifica dei livelli ambientali. Essendo rispettati i limiti di immissione assoluti, ai sensi del D.M. 11/12/96 (art.3), non si è reso necessario effettuare la verifica del criterio differenziale. Presso le più vicine abitazioni A1 ed A2, si è registrato il rispetto dei limiti di zona fissati dal piano acustico comunale in entrambi i periodi di riferimento.

Rif. Punto	Descrizione	Periodo	Valore riscontrato Leq [dB(A)]	Contrib. aziendale L95 [dB(A)]	Limite di zona Leq [dB(A)]
CC1	Campionamento in continuo – confine nord/ovest (C/o A1) Via Alberti	Diurno	62,6	60,3	70
		Notturno	54,7	54,1	60
CC2	Campionamento in continuo – oltre il confine sud (c/o A2) Via Gialdi	Diurno	56,3	50,6	65
		Notturno	52,6	51,5	55

IV I dati ambientali indiretti

IV.1 Trasporti su strada



Il numero di trasporti su strada è riportato nel *grafico n. 6*. Dopo la flessione nel 2023, l'indicatore ha avuto crescita nel 2024 e sulla scorta dei dati del primo semestre, ci aspettiamo un ritorno al livello degli anni precedenti 2023 nel corso del 2025.

IV.2 Comportamento ambientale dei fornitori

Il comportamento ambientale dei fornitori di servizi che operano all'interno dello stabilimento (es. ditte di manutenzione meccanica ed elettrica) viene monitorato quotidianamente dal personale di Sadepan Chimica preposto alla direzione ed al coordinamento delle attività.

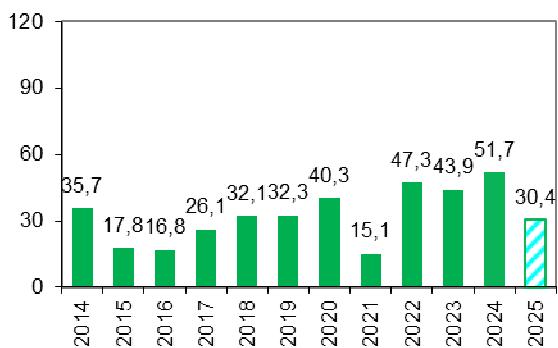
Inoltre, secondo quanto stabilito nelle procedure del Sistema di Gestione Ambientale il Responsabile Protezione Ambiente effettua delle verifiche periodiche dei fornitori di servizio valutando, tra gli altri aspetti, il rispetto delle disposizioni normative e la loro capacità di gestione delle problematiche ambientali e di sicurezza.

V La sicurezza del sito

V.1 Infortuni

L'Indice di Frequenza degli infortuni (**If**) ha subito un aumento nel 2024, restando pertanto molto elevato; il Rapporto di Gravità nello stesso anno ha fatto registrare il record negativo con il dato più alto degli ultimi 10 anni (**Rg**). I valori relativi al 2025 sono riferiti alla situazione infortunistica al 30/06.

Grafico n. 20: indice di frequenza degli infortuni

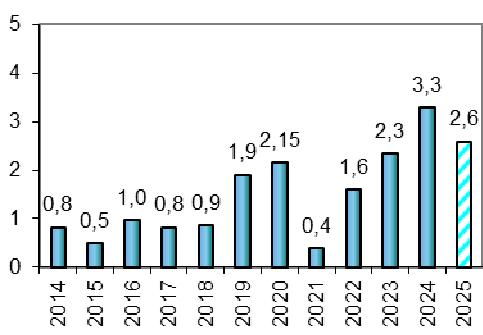


Nel 2024 l'indice di frequenza degli infortuni (If) ha subito un deciso aumento rispetto all'anno precedente attestandosi al valore di 51,7 a seguito del verificarsi di 6 eventi nel corso dell'anno. Nello stesso periodo non si sono verificati infortuni in itinere né infortuni a carico di dipendenti di ditte esterne.

Nei primi sei mesi del 2025 si è verificato un singolo infortunio. L'Indice di Frequenza è calcolato con la formula $(n^{\circ} \text{ infortuni} \times 1.000.000) / \text{ore lavorate}$.

Il Rapporto di Gravità è calcolato, secondo le indicazioni dell'INAIL come: (giorni di assenza / n° operai per anno).

Grafico n. 21: Rapporto di gravità degli infortuni



Il rapporto di gravità (Ig) nel 2024 ha raggiunto il valore più alto mai registrato dal 2014 con un totale di giorni di assenza pari a 203. Una analisi approfondita dei singoli episodi di infortunio porta a concludere che si tratta di eventi per la maggioranza legati all'accidentalità rappresentata da inciampi, scivolamenti contusioni e non connessi con la vera e propria attività lavorativa. L'infortunio accorso nei primi sei mesi del 2025 che ha portato a 46 giorni di assenza.

V.2 Incidenti e quasi incidenti

Nel periodo considerato (II° semestre 2024 ÷ I° semestre 2025) non si sono verificati *incidenti rilevanti* ai sensi della legislazione vigente (D.Lgs. 105/15 e successive modifiche). Nella *Tabella 2* sono riassunti gli eventi incidentali di carattere ambientale verificatisi nel periodo 01/07/2024 – 30/06/2025.

Tabella 2: incidenti ed azioni correttive

Data	Evento	Azione correttiva
23/08/2024	Sversamento da valvola fondo pompa campioni R3	Si procede con permesso di lavoro unico (non differenziato) con riportato il collaudo finale di ogni autoclave firmato dal controllo lavori, prima di procedere all'autoclave successiva.
02/09/2024	Sversamento SL 3146 presso Carico 3	AC1) Provvedimento disciplinare per addetto al carico e nuova formazione su I.O. 44 RL con verifica efficacia e verifica addestramento. AC2) Regolamentare il carico della cisterna per trasporto interno (tutti i giorni lun - dom, normalmente il primo carico alle 7, poi verso le 12-13) tra Chimica e Legno essendo l'unico carico cisterna che viene fatto con assenza autista a bordo. AC3) Verifica fattibilità dell'implementazione dei livelli troppo pieno sui bracci di carico.
30/11/2024	Fuoriuscita soluzione di formaldeide reparto colle reattore R2	AC1) Sostituzione della valvola XV22016 AC2) Sostituzione altissimo livello LH del reattore R2 AC3) Introduzione del controllo automatico del sistema DCS in occasione del passaggio alle ricette semiautomatiche
03/07/2025	Supero media giornaliera - SME - PC3-E2 in data 02/07/2025	AC1) Sostituzione PC3 con nuovo post-combustore. AC2) Informazione / formazione interna dei preposti del reparto formaldeide per attivare le corrette tempistiche di spegnimento dell'impianto a seguito di supero della media oraria / giornaliera. AC3) Verifica dell'omogenea distribuzione del letto catalitico durante la fermata di agosto.

Nel periodo considerato (II° semestre 2024 ÷ I° semestre 2025) nel Sito non si sono verificati *quasi incidenti ambientali* ovvero eventi che non hanno avuto conseguenze per l'ambiente o la sicurezza ma avrebbero potuto averne se i sistemi di protezione attivi e passivi e le procedure in essere non avessero evitato una loro evoluzione in tal senso.

Tabella 3: quasi incidenti ed azioni correttive

Data	Evento	Azione correttiva
/	/	/

La registrazione e l'analisi degli eventi incidentali, dei quasi incidenti e delle anomalie, consente di individuarne le cause e di applicare, ove possibile e pertinente, le idonee azioni correttive.

VI. Gli obiettivi ed i target ambientali

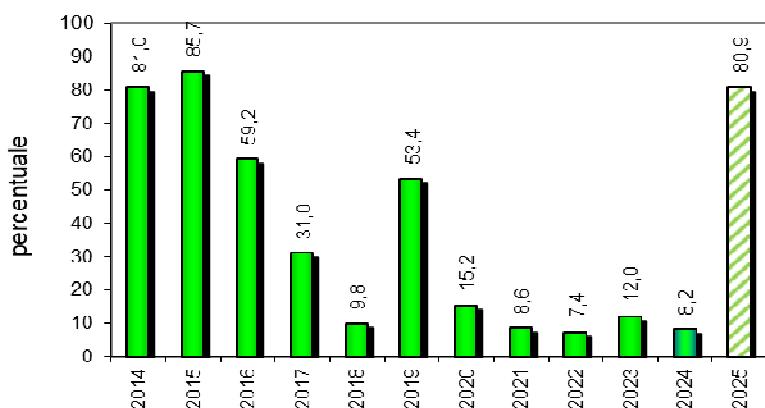
Con cadenza triennale la Direzione di stabilimento definisce gli obiettivi strategici per l'ambiente che sono direttamente collegati agli aspetti ambientali significativi. Tali obiettivi vengono revisionati ed aggiornati almeno una volta all'anno. Le azioni previste per il loro conseguimento sono pianificate in termini di responsabilità dell'esecuzione, durata dell'intervento, codice di priorità e risorse a disposizione.

La tabella 4 mostra lo stato di avanzamento al 30/06/2025 degli interventi pianificati nel periodo 2021 ÷ 2023.

Nella tabella 5 si riassumono gli interventi pianificati nel corso del 2025

L'impegno economico richiesto per tali azioni è desumibile dagli indicatori riportati nei seguenti *grafici n. 22 e n. 23*:

Grafico n. 22: investimenti per l'ambiente e la sicurezza rispetto agli investimenti totali



Nel 2024 gli investimenti per l'ambiente e la sicurezza sono stati pari a € 195.340, corrispondenti a circa l'8,2% degli investimenti complessivi per lo sviluppo del sito SADEPAN CHIMICA S.r.l. di Viadana ed allo 0,12% del fatturato aziendale. La congiuntura economica sfavorevole a livello nazionale ed internazionale degli ultimi anni ha comportato una

significativa contrazione degli investimenti complessivi e quindi anche per il settore ambiente e sicurezza. Nel 2024 si è assistito ad una diminuzione degli investimenti. Il 2025 vede invece un forte aumento.

Grafico n. 23: investimenti per l'ambiente e la sicurezza rispetto al fatturato

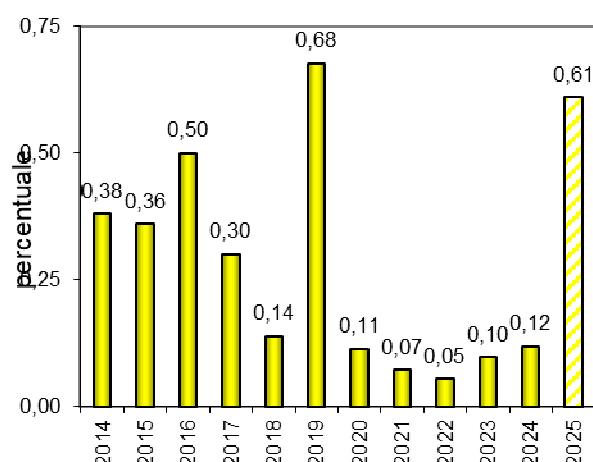


TABELLA 4: STATO DI AVANZAMENTO DEGLI INTERVENTI PIANIFICATI NEL PERIODO 2021 ÷ 2024
(in tale tabella rientrano anche gli interventi pianificati in precedenza e conclusi o ancora in corso nel periodo in esame)

TABELLA 4: STATO DI AVANZAMENTO DEGLI INTERVENTI PIANIFICATI NEL PERIODO 2021 ÷ 2024						
Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento	Investimento [€]
Emissioni in atmosfera	Riduzione emissioni formaldeide in atmosfera dai punti emissivi E12 (sfiali ATB resine), E14 (sfiali SR resine), E18 (ricambio aria Reparto resine).	n°46/IA [2020] – Intervento impiantistico per ridurre inquinanti punti emissivi E12, E14, E18	2020	Settembre 2021 posticipato al 2025	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 80%. Effettuato ad Agosto 2020 primo sopralluogo. Per l'emissione E14 (sfiali serbatoi Resine) l'intervento è stato ultimato a ottobre 2023. Tutti gli sfiali del parco esterno di stoccaggio sono stati collettati al biofiltro. Per l'emissione E12 (piste di carico Resine in ATB) tre rampe su sei sono state collettate come sfiali al biofiltro. L'intervento è stato ultimato ad ottobre 2023. Le restanti tre rampe di carico e l'emissione E18 verranno ultimate entro ottobre 2024 (scadenza prorogata con richiesta agli Enti preposti per l'AIA). Per l'emissione E18 l'inversione del flusso di uno dei due ventilatori è stata provata ma non adottata in quanto l'aria immessa nell'ambiente di lavoro deve essere preventivamente filtrata e riscaldata in inverno. Il progetto si è pertanto complicato per la necessità di installare una batteria di filtrazione e riscaldo e l'importo dagli iniziali 70 k€ è aumentato a 250 k€. La conclusione dell'attività con l'ultima parte da attuare relativa all'emissione E18 è prevista per il II sem. 2025.</i>	350.000
Amianto	Ridurre la superficie coperta del sito produttivo realizzata in cemento amianto (eternit). L'intervento prevede contestualmente un consolidamento della	n°48/IA [2022] - Rifacimento copertura magazzino Urea e Reparto Resine in Polvere	2022	Agosto 2024 posticipato al 2026	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 55%. Incaricato studio di progettazione esterno ed affidato incarico di CSP_CSE (Ing. Auri). Effettuati nel corso del 2023 sopralluoghi con diverse ditte appaltatrici che hanno proposto modalità di realizzazione dell'intervento differenti a quelle previste</i>	800.000

TABELLA 4: STATO DI AVANZAMENTO DEGLI INTERVENTI PIANIFICATI NEL PERIODO 2021 + 2024						
Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento	Investimento [€]
	struttura per migliorarne le caratteristiche di resistenza sismica ed incrementare la sicurezza contro la caduta di "tavelle". Previsti al riguardo la realizzazione di un massetto in cls alleggerito e l'installazione di chiavi di collegamento tra gli elementi strutturali. La nuova copertura verrà realizzata in lamiera.				inizialmente. È necessario un approfondimento della parte progettuale per individuare la migliore soluzione tecnica. Nel frattempo, è cambiato a fine 2023 il Facility Manager Holding. Queste motivazioni hanno portato a rinviare la data di ultimazione del progetto al 2026.	
Salute dei lavoratori	Riduzione valori di esposizione specifici nelle attività di prelievo campioni prodotto	n° 56/SL [2017] – Miglioramento situazione prese campioni e captazioni	2017	Marzo 2018 posticipato ad Dicembre 2025	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista:</i> Avanzamento 50%. Individuato il fornitore e la soluzione tecnica da provare in un punto di campionamento. Autorizzazione interna della spesa in corso. In base all'esito della prova si chiuderà questo progetto per aprirne uno specifico relativo allo sviluppo della soluzione individuata negli altri punti di campionamento. Consegnato a Dicembre 2024 sistema di campionamento, previsto per Maggio 2025 inizio installazione + test.	9.000 per 1 punto (budget originale 20.000)
Salute dei lavoratori	Incrementare la sicurezza per gli operatori che devono operare presso la zona delle pompe della soda.	n° 60/SL [2018] - Rifacimento bacino pompe soda e relative linee. Sostituzione linea acqua di recupero	2018	Dicembre 2018 posticipato a Dicembre 2025	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista:</i> Avanzamento 70%. Nuove pompe e materiali (compresi lastre plexiglass per protezione bacino) necessari all'intervento arrivati e pronti all'installazione. Le lastre di protezione sono state installate. L'intervento relativo alle pompe non si riesce a realizzare in quanto richiede un fermo generale troppo lungo (3 settimane con realizzazione a spot). Si è deciso per ridurre al	100.000

TABELLA 4: STATO DI AVANZAMENTO DEGLI INTERVENTI PIANIFICATI NEL PERIODO 2021 + 2024						
Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento	Investimento [€]
					minimo la fermata di modificare il progetto prevedendo una realizzazione su skid che richiede solo 2 giorni di fermo. Inoltre, la realizzazione a skid consente di sfruttare meglio lo spazio a disposizione. Il Datore di Lavoro approva la modifica e decide di posticipare ulteriormente la fine del lavoro a dicembre 2025.	
Salute dei lavoratori	Riduzione del rischio movimentazione manuale dei carichi	n° 66/SL [2022] - Sostituzione bracci di carico Formaldeide	2022	Aprile 2025 posticipato al 2025	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 40%. Individuata la tipologia di braccio di carico, definita la progettazione di base e di dettaglio. Agg. Lug. 24: lavori edili attuati. Agg. Dic. 24: in attesa automazione.</i>	80.000 €
Salute dei lavoratori	Migliorare le vie di fuga in caso di emergenza e ridurre il rischio di cadute ed inciampi in piano	n°70/SL [2023] – Installazione di passerelle e scale accesso stoccaggi serbatoi	2023	Dicembre 2023 posticipato al I sem. 2026	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 45%. Effettuata Progettazione. Inserita ad Aprile 2025 RDQ 11844 per progettazione esecutiva, costruzione ed installazione. In attesa di ODA. Il Datore di Lavoro approva lo slittamento della data di ultimazione al I sem. 2026. Investimento aumentato da 70.000 a 200.000 €.</i>	200.000
Salute dei lavoratori	Assenza di esposizione degli operatori a formaldeide e rumore dal reparto colle.	N°71/SL [2023] – Revamping impianto per il vuoto reattori RL.	2023	Dicembre 2024 posticipato a Dicembre 2025	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 30%. L'intervento è ancora in fase di studio e progettazione. Il ritardo è causato da altre priorità e dalla complessità dell'impianto oggetto del revamping. Il Responsabile del progetto chiede di posticipare la data di ultimazione del lavoro a dicembre 2025.</i>	50.000
Sicurezza interna	Incrementare la sicurezza nello stoccaggio delle resine melaminiche per impregnazione	n° 33/S [2021] – Installazione livelli radar sui serbatoi di stoccaggio resine per impregnazione	2021	Marzo 2022 posticipato a Dicembre 2025	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 75%. La componentistica è stata tutta consegnata e l'intervento è stato ultimato su tutti i serbatoi fatta eccezione per gli ultimi 5 livelli ancora da installare. Il Responsabile del progetto prevede il completamento entro il mese di</i>	50.000

TABELLA 4: STATO DI AVANZAMENTO DEGLI INTERVENTI PIANIFICATI NEL PERIODO 2021 + 2024						
Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento	Investimento [€]
					Dicembre 2025. Il ritardo è imputabile alla necessità di utilizzo dei serbatoi. Il Datore di Lavoro, sentito il responsabile del progetto, approva lo slittamento del termine di ultimazione.	
Sicurezza interna	Miglioramento delle condizioni di lavoro e riduzione dei rischi legati alle caratteristiche di esplosività dello zucchero	n° 37/S – Installazione stoccaggio e trasporto zucchero	2022	Ottobre 2023 posticipata a I sem. 2026	Autorizzata la spesa ed emessi gli ordini di acquisto. I lavori di realizzazione sono iniziati a maggio, l'ultimazione è stata completata a Novembre 2024. Ultima attività rimasta relativa alla parte documentale antincendio (SCIA) prevista entro il I sem. 2026. <i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: 95%.</i>	300.000
Energia	Monitorare i consumi di energia termica per reparto	3/E - Installazione strumenti per monitoraggio consumi energetici vapore (En termica) + CH4 per reparto	2023	Dicembre 2023 posticipata ad Agosto 2025	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Attuato ATTUATO - Avanzamento 100%. Installati contatori (polveri + sazolene + 2 caldaie)</i>	75.000
Emissioni in atmosfera	Incrementare la garanzia di disponibilità di trattamento degli off gas degli impianti Formaldeide	N° 50/IA [2024] – Collegamento uscita PC3 e PC4 a monte del PC2	2024	Dicembre 2024	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Attuato ATTUATO - Avanzamento 100%. La modifica è stata comunicata alle autorità nel secondo semestre del 2023. Avviato lo studio per la realizzazione della modifica sia hardware (tubazione) che software (videografica e gestione segnali sistema SME di monitoraggio in continuo dell'emissione E2). Effettuato collegamento uscita PC3 e PC4 a monte del PC2 Novembre 2024. Intervento concluso ed efficace</i>	70.000
Emissioni in atmosfera	Il progetto ha come obiettivo la semplificazione del contesto emissivo del sito ed il perfezionamento del monitoraggio specifico del parametro formaldeide	N° 51/IA [2024] – Misura in continuo Formaldeide alle emissioni E3 ed E15	2024	I sem. 2025 posticipata al 2025	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 80%. Intervento ditta fornitrice (ENVEA) attuato, in attesa di completamento.</i>	450.000

TABELLA 4: STATO DI AVANZAMENTO DEGLI INTERVENTI PIANIFICATI NEL PERIODO 2021 + 2024						
Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento	Investimento [€]
Salute dei lavoratori	Incrementare la sicurezza nella gestione della materia prima melammina la cui pericolosità (reprotoxica) è stata recentemente riconosciuta	N°73/SL [2024] – Nuovo impianto scarico Melammina	2024	Dicembre 2026	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 15%. Iniziato lo studio di possibili soluzioni</i>	500.000
Sicurezza interna	Incrementare la sicurezza di fornitura di energia elettrica. Migliorare la sicurezza e l'efficienza di trasformazione dell'Energia Elettrica	n° 38/S [2024] – Sostituzione trasformatore n°3 da olio a resina.	2024	Agosto 2025	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Attuato ATTUATO - Avanzamento 100%. Intervento SIEL. Attuato per il fermo di Agosto 2025. Intervento concluso ed efficace.</i>	240000
Sicurezza interna	Incrementare la sicurezza degli stoccati di resine liquide rispetto al sovrarimentamento. Migliorare il controllo dei livelli	n° 39/S [2024] – Installazione livelli radar sui serbatoi Resine Liquide parco esterno	2024	Dicembre 2025 da posticipare a I sem. 2026	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 15%. In corso raccolta offerte</i>	150.000
Sicurezza interna	Incrementare la sicurezza delle operazioni di scarico dell'alcool Metilico dalle autobotti	n° 40/S [2024] – Installazione pompe a trascinamento magnetico per travaso Metanolo da ATB	2024	Agosto 2025 da posticipare a I sem. 2026	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 20%. Installata 1 pompa presso pista 1 a Marzo 2025, funzionamento difficoltoso in corso Settembre 2025 risoluzione anomalia. A seguire installazione pompa sulle altre due piste.</i>	105.000
Emissioni in atmosfera	Incrementare la garanzia di disponibilità di trattamento degli off gas degli impianti Formaldeide	N° 50/IA [2024] – Collegamento uscita PC3 e PC4 a monte del PC2	2024	Dicembre 2024	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Attuato ATTUATO - Avanzamento 100%. La modifica è stata comunicata alle autorità nel secondo semestre del 2023. Avviato lo studio per la realizzazione della modifica sia hardware (tubazione) che software (videografica e gestione segnali sistema SME di monitoraggio in continuo dell'emissione E2). Effettuato collegamento uscita PC3 e PC4 a monte del PC2 Novembre 2024. Intervento concluso ed efficace</i>	70.000

Tabella 5: INTERVENTI PIANIFICATI NEL 2025

Tabella 5: INTERVENTI PIANIFICATI NEL 2025						
Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento	Investimento [€]
Protezione acque sotterranee	Riduzione non conformità ambientali – adeguamento prescrizione ARPA / ISPRA	N° 52/IA [2025] – Implementazione rete dei piezometri	2025	Studio 2025 - Esecuzione 2026	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 30% Studio in fase di completamento con ditta SINERGEO</i>	50.000
Protezione acque sotterranee	Riduzione non conformità ambientali – adeguamento prescrizione ARPA / ISPRA	N°73/SL-IA [2025] Parallelamente all'azione 73/SL, si prevede una migliore prevenzione e protezione dell'area di scarico melamina	2025	Dicembre 2025	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 90%. In fase di ultimazione a Novembre 2025 (pulizia impianto AZA + manutenzione straordinaria della cassa del rompi grumi e di tutte le tubazioni di aspirazione dell'impianto AZA di svuotamento sacconi + delimitazione dell'area pavimentata (canalina e pozzetto per la raccolta ed il recupero dell'acqua meteorica in IBC + sigillatura di un tratto di fognatura con la trasformazione del pozzetto in caditoia per il recupero dell'acqua meteorica in IBC, dosso con funzione di spartiacque nel caso di spanti, posizionamento ed impiego di un compattatore scarrabile chiuso per il recupero dei sacconi vuoti di prodotto) + sigillatura pavimentazione.</i>	10.000

Tabella 5: INTERVENTI PIANIFICATI NEL 2025

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento	Investimento [€]
Protezione scarichi idrici	Riduzione non conformità ambientali – adeguamento prescrizione ARPA / ISPRA	N° 53/IA [2025] – Determinazione in continuo monitoraggio formaldeide SF1	2025	12/05/26	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 10% Inserita a settembre '25 RDQ 12612.</i>	100.000
Protezione suolo - sottosuolo	Riduzione non conformità ambientali	N° 54/IA [2025] – Bacini di contenimento SR24 e SR39	2025	2026	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 0%</i>	155.000
Protezione dell'aria	Miglioramento gestione emissioni e possibilità di trattamento off gas di tutti gli impianti FOR.	N° 55/IA [2025] – Nuovo PC3 con miglioramento gestione emissioni e possibilità di trattamento off gas di tutti gli impianti FOR.	2025	2026	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 40% Inizio lavori Settembre 2025. Terminati i primi due step di POSA PASSERELLE E CAVI + EDILE e CARPENTERIA. Rimangono i successivi step TUBAZIONI OFF GAS FOR5 -> PC3 + costruzione ed installazione nuovo impianto</i>	2.000.000
Salute dei lavoratori	MMC Autoindurenti sacchi di scarto. Modifica linea.	n° 74/SL [2025] – Modifica linea autoindurenti per MMC		Aprile 2026 (previsto per I sem. 2025)	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Attuato ATTUATO - Avanzamento 100%. Fornitore OCRIM lavoro concluso ed efficace (25/07/2025)</i>	10.000
Salute dei lavoratori	Riduzione esposizione al di sotto di 85 dB impianto AZA.	n° 75/SL [2025] – Insonorizzazione partenza trasporto sotto alla tramoggia melamina.	2025	URGENTE – priorità 4 (previsto per Agosto 2025)	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 15%. Iniziato lo studio di possibili soluzioni</i>	5.000

Tabella 5: INTERVENTI PIANIFICATI NEL 2025

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento	Investimento [€]
Salute dei lavoratori	Gestione Criticità MMC per caricamento sacchetti materie prime boccaporti resine liquide (caprolattame, borace, esamina)	n° 76/SL [2025] – Studio per postazioni automatiche di svuota sacchetti materie prime solide e caricamento ai reattori resine liquide, presso capannone confezionamento sazolene, al posto dell'attuale linea di insaccaggio.	2025	Settembre 2026 Priorità 2 (Previsione completamento interventi: Studio 2025; successiva esecuzione 2026)	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 10%. In valutazione impianto robotizzato scarico sacchetti.</i>	10.000 (Studio)
Sicurezza interna	Riduzione rischio sismico (miglioramento 60%)	n° 41/S [2025] – Studio intervento adeguamento sismico almeno per il massimo rischio (impalcati FOR, capannone sazolene, capannone autoindurenti, Magazzino ricambi – officina)	2025	URGENTE – priorità 4 (Previsto 2025)	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 10%. Attuata RDQ n.12540 Analisi vulnerabilità sismica e progettazione. Investimento esteso da 50.000 a 200.000.</i>	200.000
Sicurezza interna	Migliorare la sicurezza e l'efficienza di trasformazione dell'Energia Elettrica	n° 42/S [2025] – Sostituzione trasformatori da olio a resina (n.4 nel 2026 e n.1 e 2 nel 2027).	2025	Aprile 2028 (prevista fine entro 2027)	<i>Stato di avanzamento dell'azione prevista: Avanzamento 10%. Arrivato ODA per intervento SIEL.</i>	150000 € (2026); 45800 € (2027)

TABELLA 6a: INTERVENTI PIANIFICATI NEL TRIENNIO 2020-2022 E LORO STATO DI AVANZAMENTO

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Da realizzare entro	Stato di avanzamento	Investimento [€]
Emissioni in atmosfera	Riduzione del 5% delle emissioni complessive di Formaldeide rispetto al valore del 2019	<ul style="list-style-type: none"> - Revamping e rimessa in servizio PC1 (completata) - Trattamento emissioni E12, E14, E18 (realizzata in parte – da completare) 	2022 Scadenza rinviate vedere obiettivo O2VIA prossimo triennio	Completata la realizzazione e la messa in servizio del nuovo PC1 in gennaio 2023; completata in parte la modifica delle altre emissioni E12, E14. Per la emissione E18 l'intervento deve ancora essere realizzato ma nel frattempo uno dei due ventilatori è stato eliminato quindi di fatto l'emissione è stata dimezzata. Nel 2019 l'emissione complessiva di Formaldeide era pari a 1,84 ton, nel 2023 0,91 (riduzione pari a circa il 50%). Obiettivo raggiunto.	850.000
Consumo di Metano	Riduzione del consumo specifico di Energia Elettrica nel triennio 2020-2022 di almeno il 5% rispetto ai valori rilevati nel 2018	<ul style="list-style-type: none"> - Revamping della distribuzione del vapore e recupero energetico - Revamping degli impianti di illuminazione - Installazione di motori ad alta efficienza ed inverter 	2022 Scadenza rinviate vedere obiettivo O4VIA prossimo triennio	<p>L'obiettivo strategico già sviluppato nel triennio precedente è stato riproposto invariato considerando che non sempre è stato raggiunto (anno 2017). Consumo specifico anno 2018 75,7 kWh/ton. 2020 (+10%); 2021 (-0,9%); 2022 (-1,6%); 2023 (-4,5%)</p> <p>L'obiettivo non è stato mai raggiunto anche se il dato continua a scendere. Gli interventi previsti sono stati realizzati ci si attende pertanto il raggiungimento del target nel prossimo anno.</p>	200.000

TABELLA 6b: OBIETTIVI STRATEGICI LEGATI AD INTERVENTI CON SVILUPPO NEL TRIENNIO 2023 -2025

Rif.	Obiettivo	Intervento di miglioramento / Azione prevista	Scadenza	Stato avanzamento	Valore iniziale	Quantificazione obiettivo
O2 VIA	Riduzione inquinanti emessi in atmosfera	n° 46/IA Riduzione di emissione di formaldeide da punti non convogliati	Entro 30/10/2024	<p>Azioni utili al raggiungimento dell'obiettivo: Effettuato ad Agosto 2020 primo sopralluogo. Per l'emissione E18 rimosso uno dei due ventilatori dimezzando di fatto l'emissione convogliata. Per le emissioni E12 ed E14, progetto iniziale di installazione filtro a carboni attivi abbandonato a favore della realizzazione di linee di captazione da recapitare nell'aria di processo della Formaldeide. Realizzazione ultimata.</p> <p>Dal valore di 0,91 del 2023 si è passati nel 2024 a 0,89 ton emessa dall'intero stabilimento. Sebbene lo sfidante obiettivo di riduzione del 5% non sia stato ancora raggiunto, dal dato si evince una situazione nei limiti di legge, sotto controllo ed in miglioramento.</p>	kg di Form emessi nel 2023	riduzione del 5%, rispetto allo stato iniziale, di kg di formaldeide emessa
O3 VIA	Riduzione Formaldeide negli ambienti di lavoro	68/SL VIA Revamping captazione laboratorio LCQ 71/SL VIA Revamping impianto per il vuoto reattori RL	Entro il 31/12/2026	<p>Si ripropone una ulteriore riduzione dei valori di formaldeide negli ambienti di lavoro. Il progetto verrà monitorato nel triennio 2024 -2027 confrontando i valori medi di esposizione sulle 8h alla formaldeide per le diverse mansioni rispetto al triennio precedente.</p> <p>Monitoraggio in corso (in attesa dei risultati dell'ampia campagna di monitoraggio effettuata ad Ottobre 2025 con ditta Alfa Solutions). Ad oggi l'obiettivo rimane raggiungibile e viene pertanto confermato.</p>	Valori medi Form 2021-23	riduzione del 5%, rispetto al triennio precedente del valore medio di concentrazione di formaldeide negli ambienti di lavoro
O4 VIA	Riduzione del consumo specifico di Energia Elettrica nel triennio 2023-2025 di almeno il 5% rispetto ai valori rilevati nel 2018	Installazione di motori ad alta efficienza ed inverter in occasione di sostituzioni necessarie	Entro il 31/12/2025	<p>L'obiettivo strategico già sviluppato nel triennio precedente è stato riproposto invariato considerando che non sempre è stato raggiunto ed il suo andamento è stato pesantemente condizionato dalla pandemia di COVID (valore del 2023: 72,2 kWh/ton pari a - 4,5%).</p> <p>Monitoraggio in corso. Ad oggi l'obiettivo rimane raggiungibile e viene pertanto confermato.</p>	75,7 kWh/ton	riduzione del 5% del valore iniziale

VII. Sintesi dei contenziosi in corso

Non si rilevano lamentele o segnalazioni da parte di autorità pubbliche o da parte di soggetti privati, ad eccezione dei contenziosi qui di seguito riportati:

Data	Ente	Descrizione contenzioso
19/03/25	Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica / ISPRA	<p>Veniva accertata la violazione di quanto previsto dall'atto autorizzativo in riferimento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. al paragrafo §10.9 “Gestione serbatoi e pipe-way” del PIC allegato al D.M.n.377/2021, in particolare alle prescrizioni n. 63, 64, 65, ove è previsto che deve essere garantita la prevenzione degli eventuali sversamenti e l’obbligo di manutenzione dei bacini di contenimento puliti ed in ordine, facilmente accessibili ed ispezionabili; 2. ai paragrafi §10.11 “Malfunzionamenti” e §10.12 “Eventi incidentali” del PIC allegato al D.M.n.377/2021, in particolare alle prescrizioni n.69, 70, 71, 72, ove è previsto che deve essere garantito l’obbligo di registrazione di tutti i malfunzionamenti e/o eventi incidentali nonché specifica comunicazione all’Autorità Competente, all’Autorità di Controllo ed a tutti gli altri Enti Competenti richiamati nell’AIA vigente; 3. al paragrafo §10.5 “Emissioni in atmosfera” del PIC allegato al D.M.n.377/2021, in particolare alla prescrizione n. 25 ove è previsto che “Il Gestore dovrà attuare un piano dinamico di progressiva riduzione o contenimento delle emissioni diffuse e fuggitive. Il piano è reso disponibile all’Autorità di Controllo entro 6 mesi dal rilascio dell’AIA. Nel piano andrà in particolare evidenziato il contributo di formaldeide e di VOC, distinto per le diverse linee produttive, ivi compresa la nuova linea Biocidi e PMC”.
13/10/25	Provincia di Mantova	<p>Avvio del procedimento ai sensi degli artt.7 e 8 Legge 241/90 e s.m.i. e dell’art. 244 D.L.gs 152/06 e s.m.i. finalizzato all’individuazione del responsabile del superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione, principalmente in relazione agli inquinanti Melammina e Idrocarburi totali, richiamando le procedure e le attività previste dal titolo V parte quarta del d.lgs. 152/2006 e s.m.i. – Sito “Sadepan Chimica Srl” – Comune di Viadana</p>

In relazione agli inquinanti idrocarburi totali, è stata effettuata in data 29/08/24 Comunicazione Art. 245 – comma 2 - d.lgs 3 aprile 2006, n. 152 considerando Sadepan Chimica SOGGETTO NON RESPONSABILE DELLA POTENZIALE CONTAMINAZIONE.

Per quanto, invece, riguarda la sostanza “Melammina”, si precisa che un sito è qualificabile come “potenzialmente contaminato” quando uno o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti risultino superiori ai valori soglia di contaminazione (CSC), coincidenti con i valori tabellari.

Nel caso di specie la sostanza non è compresa nella tabella 2 dell’Allegato 5 alla parte IV, Titolo V del d.lgs. 152/06 e non è (quanto meno ad oggi) nemmeno possibile ricavarne un valore soglia da giudizi espressi dagli Enti competenti per la sostanza tossicologicamente più affine.

La mancata individuazione del valore soglia impedisce, altresì, di qualificare la presenza di Melammina nelle acque sotterranee come “evento potenzialmente in grado di contaminare il sito” ai sensi del primo comma dell’art. 242 del d.lgs. 152/06 non avendo alcun riferimento tabellare in relazione ad un possibile pericolo concreto ed attuale di contaminazione.

Sulla base di quanto ricevuto, l’organizzazione Sadepan Chimica si è attivata con le seguenti azioni già intraprese:

Reparto / Area	Azione Attuata
Sazolene	Pulizia straordinaria a secco dell'impianto e della struttura con frequenza semestrale (primo intervento 09/05/25)
	Interventi di pulizia periodica della pavimentazione (continui con frequenza di due volte a settimana)
	Verifica flusso di massa NOx dall'emissione E15.
Bacini / Serbatoi	Modificata RAC25 con ulteriore verifica a cura di reparto, indicata "Assenza residui di prodotto / completa capacità bacino di stoccaggio prodotto in caso di sversamento" (12/02/25)
Bacini SR metanolo	Sistemazione pavimentazione bacino SR1 con trattamento temporaneo (Attuato Impresa Progetto giugno 2025)
Pipe way	Revisionata Scheda RAC30 in data 12/02/25. Tolto il riferimento al controllo dei primi 3-5 metri. Presente riferimento norma API 570.
Serbatoi di stoccaggio	Revisionata la Scheda N. 24 Serbatoi sostanze chimiche pericolose Ed.1 rev.0, inserendo i riferimenti esplicativi alle norme internazionali adottate per le verifiche di integrità, da cui derivano le frequenze stabilite di ispezioni anche in relazione alla storia di esercizio, nonché alle caratteristiche tecniche ed alle condizioni di esercizio dei serbatoi. (12/02/25)
Acque sotterranee	Monitoraggio semestrale melamina ed idrocarburi totali nella rete piezometrica dal 2025 (melamina con periodicità mensile da Novembre 2025).
Fognature	Aggiornata il 04/08/25 la scheda RAC n.27 in Ed.1 Rev.1 "Condotte fognarie" considerando prove di tenuta oltre alla già presente videoispezione.

Si evidenzia il fatto che in merito a quanto sopracitato sono in corso frequenti interazioni con le pubbliche autorità al fine di condividere ed attuare un efficiente piano di azione sui temi sopra riportati. Saranno pertanto da completare / finalizzare le seguenti attività:

Reparto / Area	Azione da attuare
Sazolene	Misure degli inquinanti (polveri, formaldeide, VOC e ammoniaca) e studio aeraulico
	Integrazione e trasmissione Piano dinamico di progressiva riduzione; nel piano andrà in particolare evidenziato il contributo di formaldeide e di VOC, distinto per le diverse linee produttive.
	Realizzazione del revamping impianto di captazione (valutare progetto di un unico filtro o di due filtri separati processo/aspirazioni)
	Migliorare le tenute delle macchine rotanti (per il granulatore valutare costi e tempi proposta di tenute a petali)
Bacini SR metanolo	Sistemazione pavimentazione bacini SR1 e SR47 con trattamento definitivo
Formaldeide - Sazolene - Resine in polvere	progetto per il monitoraggio in continuo della Formaldeide a presidio dei punti emissivi E3 ed E15: Post combustori + Sazolene in E15 e Biofiltro (E3) (Si veda intervento 51/IA)
PC3 E ALTRI PC	Fine installazione nuovo PC3 prevista per Gennaio 2026, con l'obiettivo di raggiungere l'abbattimento dei COV nel tempo massimo di 2 h per il trattamento di tutti i fumi derivanti dal processo. (Vedi intervento 55/IA)
Scarico Melamina	Protezione acque sotterranee e salute lavoratori tramite i sopracitati Interventi 73/SL (nuovo impianto scarico melamina) e 73/SL-IA (prevenzione e protezione dell'area di scarico melamina).
Acque sotterranee	Implementazione della rete di monitoraggio con nuovi piezometri
Scarico SF1	Analisi in continuo del parametro formaldeide allo scarico
Fognature	Da aggiornare esito controllo fognature con prova di tenuta come da scheda RAC n.27.

VIII. Il glossario

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIA	Autorizzazione Integrata Ambientale
ARPA	Agenzia Regionale Protezione Ambiente
BOD	Biological Oxigen Demand (richiesta di Ossigeno biologico): quantità di Ossigeno (espresso in milligrammi per litro di acqua) occorrente per la degradazione biologica di tutte le sostanze organiche biodegradabili contenute nell'acqua
CER	Catalogo Europeo dei Rifiuti
COD	Chemical Oxigen Demand (richiesta di Ossigeno chimico): indice di inquinamento delle acque espresso come quantità di Ossigeno (in milligrammi per litro di acqua) necessario per distruggere i composti chimici presenti nell'acqua
COT	Carbonio Organico Totale
D. Lgs.	Decreto Legislativo
D.G.R.	Delibera Giunta Regionale
dB(A)	Decibel A: misura del rumore eseguita con strumenti calibrati sulla curva di ponderazione A (curva normalizzata a livello internazionale che fornisce, in funzione della frequenza, l'andamento pesato dell'intensità sonora espressa in dB in modo da simulare il più fedelmente possibile la risposta al rumore dell'orecchio umano)
DPI	Dispositivi di protezione individuale
EMAS	Eco Management and Audit Scheme: Regolamento della Comunità Europea n° 1221/2009 riguardante l'adesione volontaria delle imprese ad un sistema comunitario di ecogestione ed audit.
EN	European Norm
ISO	International Organization for Standardization
ISPRA	Istituto Superiore per la Prevenzione e la Ricerca Ambientale
NACE	Nomenclatura delle Attività della Comunità Europea
pH	Concentrazione degli ioni Idrogeno (usato per esprimere l'acidità o l'alcalinità di un liquido)
ppm	Parti per milione
UNI	Ente Nazionale Italiano di Unificazione
µg/m³	Microgrammi al metro cubo
LVOB BREF	BAT reference document for “Large Volume Organic Chemical” – Documento di riferimento delle migliori tecnologie per i grandi produttori di agenti chimici organici

IX. Gli allegati tecnici

IX.1 Rifiuti prodotti e smaltiti nel periodo 2022 ÷ 2025 (I° sem.)

Rifiuto	Provenienza	Codice CER	2022		2023		2024		2025 I sem.	
			prodotti (kg)	smaltiti (kg)						
Rifiuti contenenti sostanze pericolose	Mezzo di termostatazione reattori per la produzione formaldeide	061002*	--	--	--	--	--	--	--	--
Pulizia impianti e serbatoi	Altri fondi e residui di reazione	070108*	9.324	9.324	3.346	3.346	1.369	1.369	7.548	7.548
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317	Cartucce per stampanti esaurite	080318	--	--	--	--	--	--	--	--
Adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080409	Residui della produzione di adesivi; prodotti fuori specifica	080410	147.000	144.684	434.680	425.141	265.000	279.696	133.000	139.348
Cere e grassi esauriti	Manutenzione meccanica e lubrificazione	120112*	480	480	--	--	1.436	1.436	644	644
Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificanti, non clorurati	Manutenzione meccanica	130205 *	--	--	1.520	1.520	600	600	720	720
Imballaggi in carta e cartone	Imballaggi di materie prime	150101	30.500	30.500	26.100	26.100	21.140	21.140	8.080	7.980
Imballaggi in plastica	Imballaggi di materie prime	150102	6.940	6.940	10.660	10.660	4.600	4.600	1.320	1.320
Imballaggi in legno	Imballaggi di materie prime	150103	--	--	--	--	--	--	--	--
Imballaggi in materiali misti	Imballaggi di materie prime	150106	27.380	27.380	21.080	21.080	31.620	31.620	20.640	20.140
Imballaggi in vetro	Imballaggi in vetro	150107	620	620	780	780	1.300	1.300	--	--

**I° Aggiornamento annuale alla
Dichiarazione Ambientale 2023**
Sito di Viadana (Mantova)

Rifiuto	Provenienza	Codice CER	2022		2023		2024		2025 I sem.	
			prodotti (kg)	smaltilti (kg)						
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminate da tali sostanze	Cisternette (IBC) ed altri recipienti non riutilizzabili	150110*	58.020	58.020	58.400	58.400	66.780	66.780	33.760	33.760
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	Materiale filtrante soluzioni di urea e maniche dai filtri a tessuto per polveri	150203	3.380	3.380	--	--	4.620	4.620	--	--
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 160209 e 160213	Apparecchiature dismesse	160214	--	--	--	--	--	--	--	--
Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	Schiumogeno	160305*	--	--	--	--	2.639	2.639	--	--
Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305	Schiumogeno	160306	1.430	1.430	--	--	--	--	--	--
Veicoli fuori uso	Veicolo rimorchio fuori uso	160104*	--	--	3.780	3.780	--	--	100	100
Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	Catalizzatore dei reattori degli impianti Formaldeide	160802*	--	--	46.550	46.550	8.413	8.413	--	--

Rifiuto	Provenienza	Codice CER	2022		2023		2024		2025 I sem.	
			prodotti (kg)	smaltiti (kg)						
Plastica	Pacchi di riempimento torri evaporative	170203	1.000	1.000	--	--	--	--	--	--
Rame, bronzo, ottone	Manutenzione impianti	170401	420	420	--	--	--	--	--	--
Ferro e acciaio	Manutenzione impianti	170405	47.060	47.060	59.260	59.260	60.560	60.560	30.820	29.220
Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Manutenzione impianti	170603*	--	--	--	--	--	--	1.600	1.600
Fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua	Impianto di deferrizzazionne	190902	11.440	11.440	--	--	--	--	--	--

NOTE

L'asterisco accanto al codice CER del rifiuto indica che questo è pericoloso ai sensi del D.Lgs. 3 aprile 2006, n° 152 e s.m.i.;

Per alcuni rifiuti si osservano differenze nelle quantità prodotte e smaltite, dovute al normale deposito di rifiuti prodotti nell'anno solare e smaltiti l'anno successivo (ad esempio i rifiuti prodotti e registrati nel mese di dicembre possono essere conferiti agli smaltitori nel gennaio dell'anno successivo). I controlli effettuati sulle registrazioni garantiscono che siano sempre soddisfatti i criteri stabiliti dalla legge per il "deposito temporaneo di rifiuti".

IX.2 Analisi media delle acque di scarico nel I° sem. 2025

Parametro	Risultato	Limiti Tab. 3, all. 5 alla parte III del D.Lgs 152/06	Unità di misura
Temperatura	21,60	-	°C
pH	8,65	5,5 – 9,5	pH
Conducibilità elettrica specifica	1134,50	-	µS/cm
Solidi Sospesi Totali	< 20	80	mg/l
C.O.D.	23,00	160	mg/l
Cloruri	47,60	1200	mg/l
Solfati	46,45	1000	mg/l
Azoto ammoniacale	8,88	15	mg/l
Cromo totale	< 0,02	2	mg/l
Cromo esavalente	< 0,0005	0,2	mg/l
Ferro	0,49	2	mg/l
Zinco	< 0,1	0,5	mg/l
Aldeidi	0,31	1	mg/l
Escherichia coli	400	5000	ufc/100 ml
Saggio di tossicità	< 10	50%	Organis. Immobili [%]

VIII.3 Elenco norme applicabili alla realtà aziendale emanate nel periodo Luglio 2024 ÷ Giugno 2025

Ambito	Riferimenti normativi		Argomento
Rifiuti	DECRETO-LEGGE n. 116	08/08/2025	Disposizioni urgenti per il contrasto alle attività illecite in materia di rifiuti, per la bonifica dell'area denominata Terra dei fuochi, nonché in materia di assistenza alla popolazione colpita da eventi calamitosi.
Rifiuti	DPCM 29/01/2025	29/01/2025	Approvazione del modello unico di dichiarazione ambientale per l'anno 2025

Nella tabella riportata sono indicate le principali norme attinenti alle tematiche ambiente e sicurezza emanate nel corso del periodo luglio 2024 ÷ giugno 2025.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ GIURIDICA

Il sottoscritto Peroni Mirco in qualità di Gestore del sito produttivo Sadepan Chimica S.r.l. di Viadana (MN)

DICHIARA

che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del presente rapporto, ovvero dal 01/07/2023 al 30/06/2025 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni normative applicabili.

Il Gestore
Mirco Peroni



DICHIARAZIONE DEL VERIFICATORE AMBIENTALE SULLE ATTIVITA' DI VERIFICA E CONVALIDA

(Allegato VII del REG. 1221/2009)

Il verificatore ambientale CERTIQUALITY S.R.L., numero di registrazione ambientale EMAS IT – V – 0001, accreditato per gli ambiti

01.1/2/3/4/63/64/7 – 03 – 05 – 06 – 07 – 08 – 09 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 23 – 24.1/2/3/41/42/43/44/45/5 – 25.1/5/6/99 – 26.11/3/5/8 – 27 – 28.11/22/23/30/49/99 – 29 – 30.1/2/3/9 – 32.5/99 – 33 – 35 – 36 – 37 – 38 – 39 – 41 – 42 – 43 – 46.11/13/14/15/16/17/18/19/2/3/4/5/6/7/9 – 47 – 47.1/2/4/5/6/7/8/9 – 49 – 52 – 55 – 56 – 58 – 59 – 60 – 62 – 63 – 64 – 65 – 66 – 68 – 69 – 70 – 73 – 74.1/9 – 78 – 80 – 81 – 82 – 84.1 – 85 – 90 – 91 – 92 – 93 – 94 – 95 – 96 NACE (rev.2)

dichiara di avere verificato che il sito / i siti / l'intera organizzazione indicata nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'Organizzazione SADEPAN CHIMICA SRL

numero di registrazione (se esistente) IT- 000034

risponde (rispondono) a tutte le prescrizioni del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009, sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS) e s.m.i.

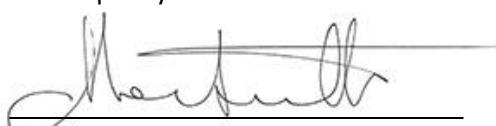
Con la presente CERTIQUALITY S.R.L. dichiara che:

- la verifica e la convalida si sono svolte nel pieno rispetto delle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1221/2009 e s.m.i.,
- l'esito della verifica e della convalida conferma che non risultano elementi che attestino l'innosservanza degli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente,
- i dati e le informazioni contenuti nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'organizzazione/sito forniscono un'immagine affidabile, credibile e corretta di tutte le attività dell'organizzazione/del sito svolte nel campo d'applicazione indicato nella dichiarazione ambientale.

Il presente documento non è equivalente alla registrazione EMAS. La registrazione EMAS può essere rilasciata unicamente da un organismo competente ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009. Il presente documento non è utilizzato come comunicazione a sé stante destinata al pubblico.

MILANO, il 03/12/2025

Certiquality Srl



Il Presidente
Marco Martinelli

rev 5 240524