

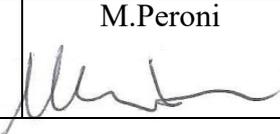
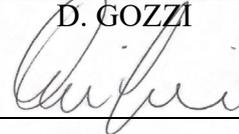
SADEPAN CHIMICA S.r.l.
sito di Viadana (MN)

II° Aggiornamento annuale alla
Dichiarazione Ambientale 2020
Con i dati relativi al primo semestre anno 2022
Piano di miglioramento 2020 - 2022

anno 2022

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	APPROVATO
0	07/09/2022	L. Spata 	M. Peroni 	D. GOZZI 

INDICE

	pagina
I. Informazioni generali	pag. 3
II. La produzione	pag. 5
III. I dati e gli indicatori ambientali	pag. 7
III.1 Efficienza dei materiali	pag. 7
III.2 Efficienza energetica	pag. 8
III.3 Acqua	pag. 9
III.4 Emissioni in atmosfera	pag. 10
III.5 Rifiuti	pag. 15
III.6 Scarichi idrici	pag. 16
III.7 Suolo e acqua di falda	pag. 17
III.8 Uso del suolo e biodiversità	pag. 18
III.9 Rumore esterno	pag. 18
IV. I dati e gli indicatori ambientali indiretti	pag. 20
IV.1 Trasporti su strada	pag. 20
IV.2 Comportamento ambientale dei fornitori	pag. 20
V. La sicurezza del sito	pag. 21
V.1 Infortuni	pag. 21
V.2 Incidenti e quasi incidenti	pag. 21
VI. Gli obiettivi ed i <i>target</i> ambientali	pag. 24
TABELLA 4: stato di avanzamento degli interventi pianificati nel periodo 2018 - 2020	pag. 25
TABELLA 5: interventi pianificati nel 2021	pag. 30
TABELLA 6a: interventi pianificati nel triennio 2020-2022 legati ad obiettivi strategici, e loro stato di avanzamento	pag. 33
VII. Il glossario	pag. 34
VIII. Gli Allegati tecnici	pag. 35
VIII.1 Rifiuti prodotti e smaltiti nel triennio 2019 ÷ 2021	pag. 35
VIII.2 Analisi media delle acque di scarico nel I° semestre 2021	pag. 37
VIII.3 Elenco norme applicabili alla realtà aziendale emanate nel periodo Luglio 2020 ÷ Giugno 2021	pag. 38

I. Informazioni generali

Il presente documento denominato “II° Aggiornamento annuale alla Dichiarazione Ambientale 2020”, redatto in conformità all’allegato IV del Regolamento CE 1221/2009 del 25/11/2009 e s.m.i. (EMAS) 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 e sui risultati raggiunti. La “Dichiarazione Ambientale 2022” è rivolta ai lavoratori, ai cittadini, alle autorità, alle associazioni, ai fornitori di materie prime ed ai clienti per garantire ai vari portatori di interesse 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) (data prima emissione 18/02/1998, data di scadenza 04/11/2023).

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 D.M. n°377 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 2023, al termine di un ciclo completo di Audit; negli anni intermedi (2021 e 2022) viene 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. LUCA SPATA	Responsabile del Sistema di Gestione Qualità, Ambiente e Sicurezza
ING. ROSSI MARCO	Assistente Sistema di Gestione Integrato

verificato 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.
-------------------	---

ed approvato da:

GOZZI DARIO

Direttore Generale di SADEPAN CHIMICA S.r.l. e Datore di
Lavoro ai sensi del DLgs 81/08

I dati e le informazioni riportate nell'Aggiornamento Annuale 2022 sono aggiornati al 30 giugno 2022.

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 (2011 ÷ 2021); i dati relativi al 2022 (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 di dicembre.

Per una descrizione maggiormente dettagliata dell'azienda e delle sue problematiche ambientali si rimanda alla Dichiarazione Ambientale 2020. Nessuna modifica significativa del processo produttivo è intervenuta dalla suddetta Dichiarazione Ambientale.

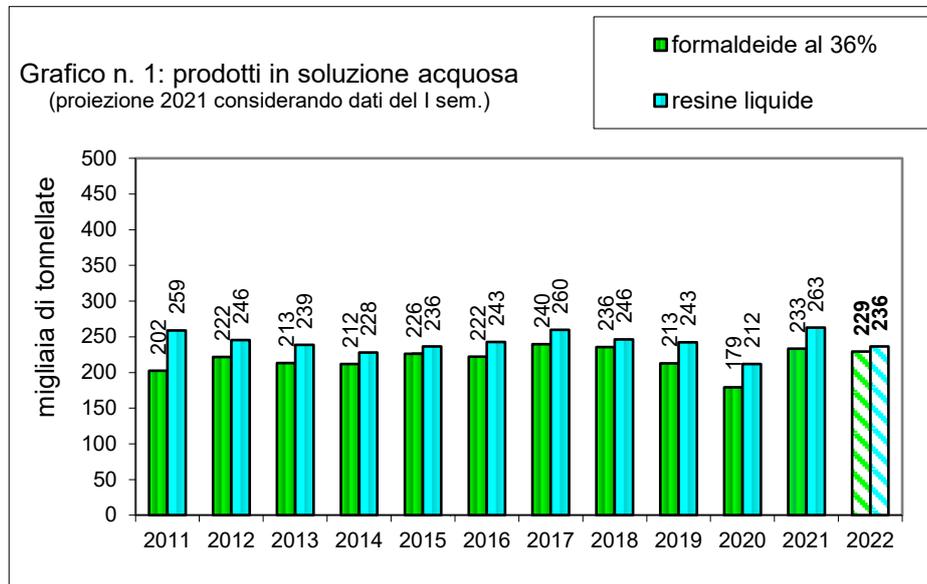
Il documento in formato elettronico è reso disponibile al pubblico sul sito Internet di Sadepan Chimica S.r.l. (www.grupposaviola.com) e consultabile dai dipendenti del sito di Viadana sulla rete intranet aziendale; viene inoltre distribuito in forma cartacea a tutti coloro che ne facciano richiesta.

Per ogni ulteriore informazione è possibile contattare

* il Responsabile del Sistema di Gestione Integrato e Rappresentante della Direzione, Ing. Luca Spata (tel. 0375/787389, e-mail luca.spata@sadepan.com)

II. La produzione

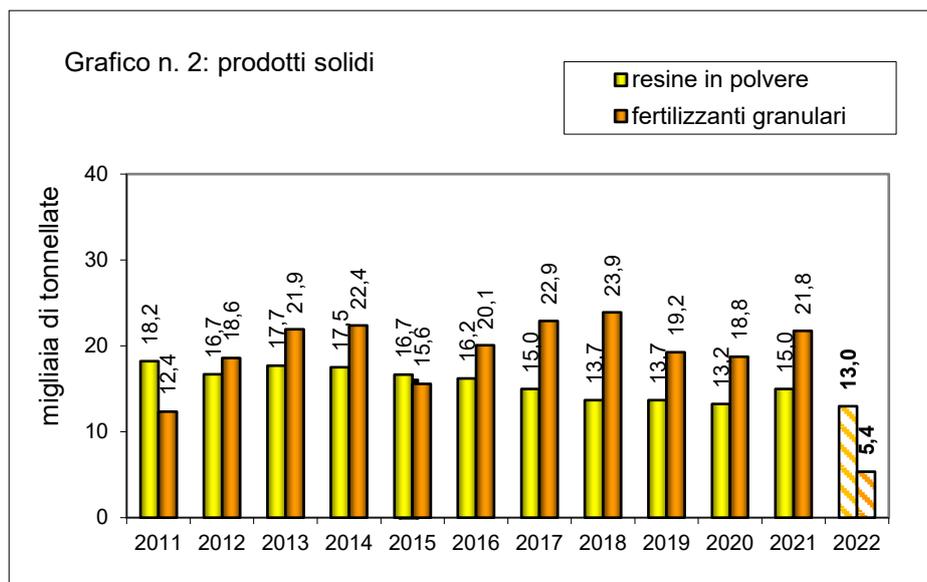
La produzione dello stabilimento, in termini di Formaldeide (espressa al 36 % in peso), Resine Liquide, Resine in Polvere e Fertilizzante Granulare è dettagliata nei *grafici n. 1 e 2* seguenti:



La produzione di Formaldeide, espressa come soluzione acquosa al 36 % in peso e comprensiva della quota ottenuta come precondensato Urea-Formaldeide, dopo la significativa riduzione registrata nel 2020 a causa della pandemia di COVID-19 ha visto il ritorno all'ottimo livello del 2018. Il dato previsto per il 2021 vede il sostanziale

mantenimento del dato del 2021. Analoghe considerazioni si possono fare per la produzione delle Resine Liquide. Dopo l'eccezionale performance del 2021 (valore record degli ultimi 10 anni), per il 2022 ci si attende un quantitativo di produzione sensibilmente inferiore ma in ogni caso allineato ai valori pre pandemia.

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 destinata alla commercializzazione.



L'andamento della produzione di Resine in Polvere è rimasto praticamente invariato negli ultimi anni, senza risentire l'effetto della pandemia di COVID-19. Nel 2021 si è registrato un sensibile ma non significativo incremento dovuto alla ripresa dei consumi. Per il 2022 ci attendiamo il ritorno ai quantitativi di produzione del 2020. Anche la produzione dei

Fertilizzanti Granulari non ha risentito in modo significativo dell'impatto della pandemia di COVID-19 ed ha visto un "rimbalzo" nel 2021. Il dato atteso per il 2022 è però in notevole calo a causa dell'incremento dei costi di materie prime e trasporti.

La crisi legata al conflitto Russo - Ucraino con il conseguente incremento dei prezzi delle materie prime e dell'energia non ci attendiamo abbia forti ripercussioni sui dati di produzione di Formaldeide e Resine liquide, mentre l'impatto è più significativo sulle resine in polvere ed in particolare sul Sazolene che viene in larga parte esportato negli Stati Uniti e vede quindi una incidenza significativa del costo dei trasporti legato al rincaro dei carburanti.

III. I dati e gli indicatori ambientali

Nel corso dell'anno 2021 e nei primi sei mesi del 2022 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. 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

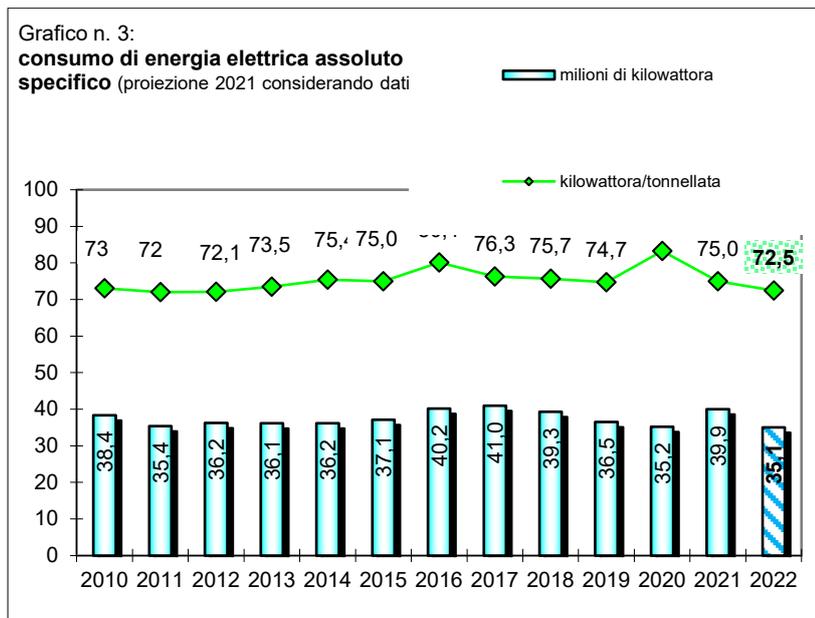
Gli utilizzi di materie prime, elencati nella seguente *tabella 1* per gli anni 2018 ÷ 2021 e stimati per il 2022 in base ai dati del primo semestre, sono direttamente proporzionali alla produzione poiché i processi utilizzati sono consolidati come tecnologia e già ottimizzati per efficienza e resa: 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 2018 (ton)	Utilizzi 2019 (ton)	Utilizzi 2020 (ton)	Utilizzi 2021 (ton)	Utilizzi 2022 stima (ton)
Metanolo	infiammabile e tossico	98.946	90.618	76.574	99.766	97.671
Urea	non pericoloso	109.996	104.517	95.928	110.892	94.828
Melammina	non pericoloso	14.885	14.834	11.855	18.053	17.237
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	2.179	1.979	1.509	2.945	2.824
Additivi	classificati non pericolosi	2.327	2.491	1.557	2.693	3.324

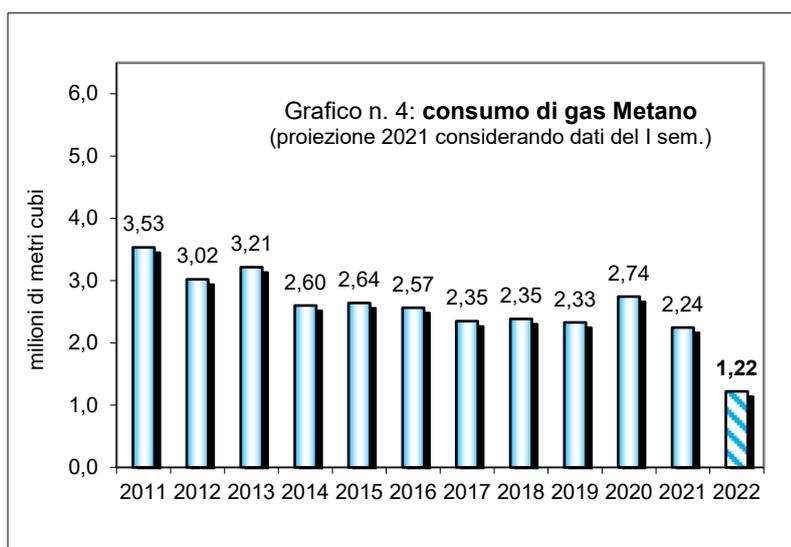
III.2 Efficienza energetica

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.



Dopo una lieve flessione del consumo assoluto di E.E. [milioni di kilowattora] registrato nel 2020 a causa della riduzione delle produzioni per la pandemia di COVID-19, come previsto il 2021 ha visto una significativa ripresa del consumo. Tale andamento è esattamente opposto a quanto rilevato ed atteso per il consumo specifico di E.E. riferito all'unità di produzione [kilowattora/tonnellata]. La produttività infatti esercita una forte influenza sul consumo specifico di E.E.; al variare della produttività non corrisponde una

proporzionale variazione dei consumi legati ai servizi di stabilimento (aria compressa, torri evaporative, circuiti frigoriferi, ecc.). Questo aspetto, unitamente ai mutati rapporti relativi tra le diverse linee di prodotti, porta ad andamenti contrastanti del dato di consumo di EE elettrica valutato in termini assoluti ed in termini specifici.



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

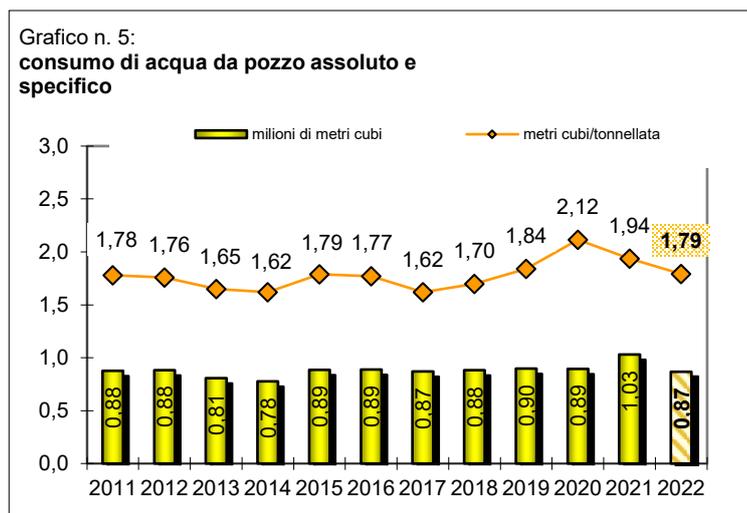
significativo fornire un dato di consumo specifico. Il *grafico n.4* relativo ai consumi assoluti di gas Metano mostra un andamento sostanzialmente decrescente a partire dal 2011. Se tale risultato molto positivo era legato inizialmente alla riduzione generale delle produzioni, a partire dal 2015 esso è dovuto essenzialmente ad un miglioramento dell'equilibrio tra le quantità ottenute di Formaldeide e

quelle degli altri prodotti, i cui processi consumano calore. Dopo il picco del 2020 causato dai numerosi fermi degli impianti Formaldeide legati alla pandemia di COVID-19, con la conseguente necessità di approvvigionamento del calore dalla combustione del gas Metano, si è verificato nel corso del 2021 un riallineamento ai dati di consumo ante COVID. Nel 2022 ci si attende un crollo significativo del consumo di gas Metano. Il dato è significativamente influenzato dal mancato utilizzo per tre mesi nel primo semestre dell'impianto di produzione del fertilizzante granulare e del funzionamento ridotto degli impianti di produzione Resine in Polvere.

III.3 Acqua

Sadepan Chimica è stata autorizzata alla derivazione di acque sotterranee con decreto della Regione Lombardia n°2186 del 01/02/2001 (scadenza 01/02/2031). La Concessione è stata rilasciata in base al Testo Unico 1775/33, alla L.R. n°34 del 10/12/1998 ed al Reg. Regionale n°2 del 24/03/2006.

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. Nel 2021 si è registrato un consumo assoluto in sensibile aumento legato all'incremento di produzione. Tale considerazione è avvalorata in particolare dal valore del consumo specifico che, molto elevato nel 2020 a causa della pandemia di COVID che ha contratto la produzione, si abbassa in modo significativo nel 2021. Per il 2022 ci attendiamo un

ritorno ai valori di consumo sia assoluti che specifici sostanzialmente in linea con gli anni pre COVID.

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 gas 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.

Come riportato nella Dichiarazione Ambientale 2020, le sostanze che caratterizzano le principali emissioni dello stabilimento sono:

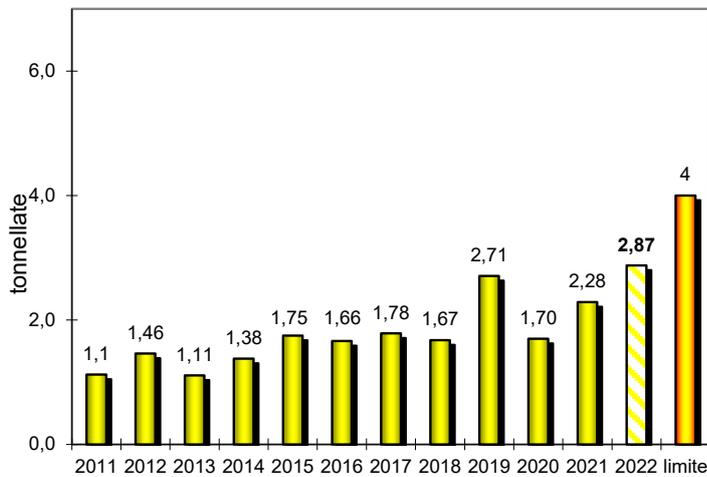
- **Formaldeide;**
- **COT** (sostanze organiche volatili espresse come Carbonio Organico Totale).

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

I dati riportati nei grafici seguenti vengono 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 2011 ÷ 2021 e stima anno 2022)
- grafici n. 8 e n. 9:* concentrazione media annuale di Formaldeide emessa da ogni postcombustore (consuntivo anni 2011 ÷ 2021 e I° semestre 2022)
- grafico n. 10:* quantità di Formaldeide emessa annualmente dai quattro postcombustori catalitici (consuntivo anni 2011 ÷ 2021 e stima anno 2022)
- grafico n. 11:* fattore di emissione espresso in grammi di Formaldeide emessa per tonnellata di Formaldeide al 100 % prodotta (consuntivo anni 2011 ÷ 2021 e stima anno 2022)
- grafico n. 12:* quantità di Formaldeide emessa dalla unità di produzione Fertilizzante Granulare (emissione E15); (consuntivo anni 2011 ÷ 2021 e I° semestre 2022)
- grafico n. 13:* quantità di Formaldeide emessa dall'intero stabilimento (consuntivo anni 2011 ÷ 2021 e stima anno 2022)
- grafico n. 14:* distribuzione percentuale della quantità di Formaldeide emessa dall'intero stabilimento nel 2021

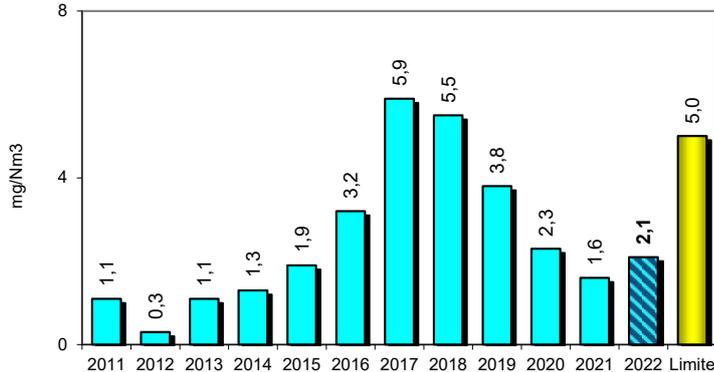
Grafico n. 7: quantità di COT dai Post-combustori catalitici, emissione assoluta in ton/anno



L'emissione di Carbonio Organico dopo un periodo di diversi anni nei quali è rimasta sostanzialmente invariata ha fatto registrare nell'ultimo triennio alcuni picchi ed anche il dato di previsione per il 2022 è in aumento anche se ancora significativamente inferiore al limite autorizzato. Gli interventi eseguiti nel corso del 2021 su alcuni dei PC (integrazione e rimescolamento dei catalizzatori, inserimento resistenze di preriscaldamento nel PC2) verranno integrati con ulteriori azioni per migliorare continuamente la performance delle macchine. Il valore di punta del 2021 è sicuramente stato influenzato anche

dall'incremento di produzione di Formaldeide rispetto al 2020.

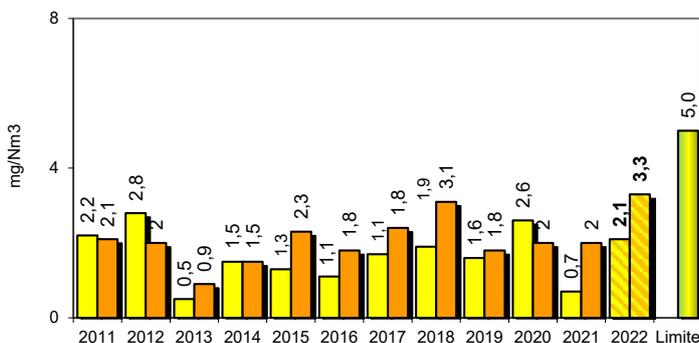
Grafico n. 8: concentrazione media di Formaldeide dal post-combustore catalitico PC2



I due diagrammi che seguono (*grafico n. 8 e n. 9*) mostrano la concentrazione di Formaldeide espressa in mg/Nm³, emessa dai post combustori catalitici. Nonostante i valori restino molto bassi, si rileva un incremento nel PC2 avvenuto nel 2017 e nel 2018. Gli interventi adottati di sostituzione completa e di rimescolamento del catalizzatore nel PC2, hanno dato risultati molto positivi, tanto che dal 2019 il trend di emissione di Formaldeide ha invertito la tendenza ed una ulteriore riduzione è stata

registrata nel 2021. In base ai dati del primo semestre di quest'anno la proiezione indica una lieve risalita prevista nel 2022.

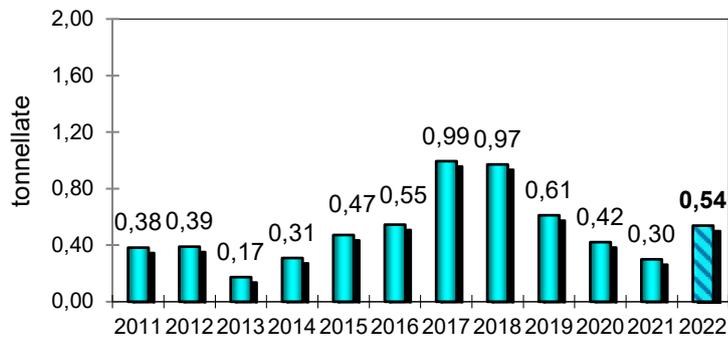
Grafico n. 9: concentrazione media di Formaldeide dai post-combustori catalitici PC3 e PC4



Per quanto concerne i post combustori PC3 e PC4, le aspettative dei dati rilevati nel primo semestre del 2021 si sono confermate a fine anno, ovvero si è registrata un'ottima performance del PC3 ed un consolidamento del dato 2020 per il PC4. Il 2022 vede un peggioramento in particolare per quanto concerne il PC4. I valori attesi sono comunque lontani dal limite previsto dall'AIA che è pari a 5 mg/Nm³.

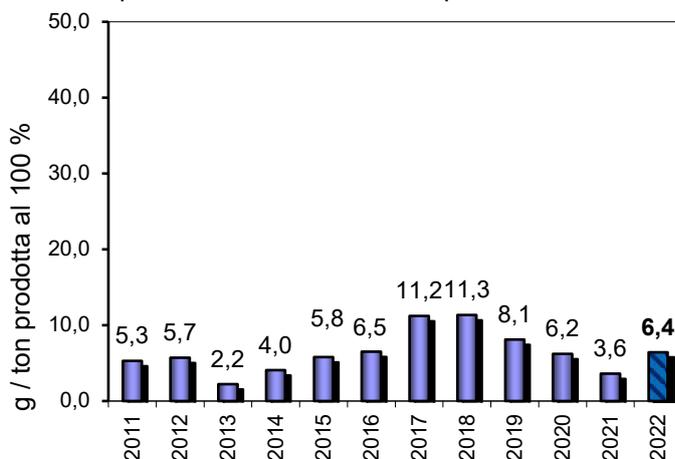
La concentrazione di Formaldeide del PC1 a partire dal 2010 è pari a zero, poiché il Postcombustore è rimasto inattivo per tutto il periodo. Si prevede la sua rimessa in servizio entro la fine del 2022 e questo dovrebbe influire positivamente sulle emissioni del PC2.

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



Il *grafico n. 10* mostra l'emissione complessiva di Formaldeide dai 4 postcombustori espressa in tonnellate. Grazie agli interventi già illustrati a margine dei grafici 8 e 9, il dato ha iniziato a decrescere dal 2019. Tale riduzione, complice anche la minore produzione legata alla pandemia di COVID-19, si è confermata nel 2020 ed ulteriormente consolidata nel 2021. La proiezione dei dati relativi al 2022 basati sui primi sei mesi dell'anno fanno ritenere che a fine anno vi sarà una inversione di tendenza con una lieve risalita del dato complessivo.

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



Il *grafico n. 11* mostra l'emissione specifica media dei quattro postcombustori, espressa come grammi di Formaldeide emessa per ogni tonnellata di Formaldeide al 100 % prodotta. Il valore ha visto una riduzione a partire dal 2019, confermata con un dato ulteriormente migliorativo nel 2020 nonostante l'impatto negativo sulla produzione dato dalla pandemia di COVID-19. Il dato è ulteriormente sceso nel 2021, mentre per il 2022 ci si attende una lieve risalita. Questo andamento dell'indice è frutto dell'efficienza delle macchine e dei

quantitativi di Formaldeide prodotti.

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

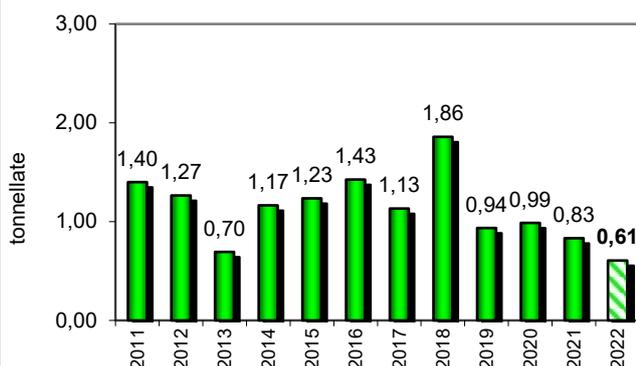


Grafico n. 12: il quantitativo di Formaldeide emesso in termini assoluti dall'unità di produzione del fertilizzante granulare ha fatto registrare un sensibile calo nel 2021 rispetto al biennio precedente grazie alla diminuzione di contributo dato dai PC, come evidenziato dai grafici precedenti, e dal mix produttivo. La stima per l'anno 2022 vede un ulteriore significativo calo dell'emissione dovuto al fermo produttivo dell'impianto per diversi mesi. Le motivazioni già illustrate in

precedenza sono legate al rincaro delle materie prime e dell'energia.

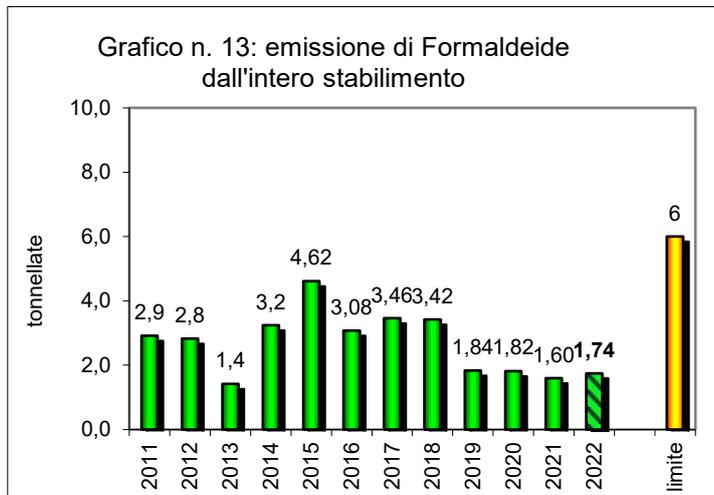
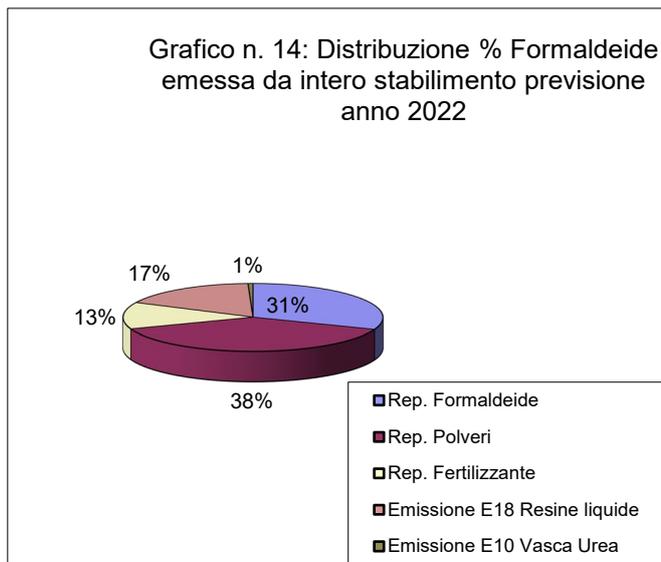


Grafico n. 13: La quantità di Formaldeide emettibile dall'intero stabilimento è limitata dal Decreto AIA a 6.000 kg/anno fino al 31/12/2022. Dal 01/01/2023 il valore massimo emettibile si ridurrà a 5.500 kg/anno considerando le emissioni significative del sito produttivo, ovvero dei 4 post-combustori (Reparto Formaldeide), del Biofiltro a servizio del Reparto Resine in Polvere e dell'Unità per la produzione di Fertilizzante Granulare con l'aggiunta dell'emissione E18 di aspirazione dal reparto Resine Liquide ed E10 aspirazione sulla vasca di

scioglimento dell'Urea. Il grafico riporta la quantità emessa dal 2011 al 2021 e la stima per il 2022. Il valore atteso per il 2022 è in leggero aumento rispetto a quello registrato nel 2021. Tale incremento è imputabile essenzialmente all'aggiunta nel computo di ulteriori emissioni.



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 2022 basate sui dati del primo semestre.

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

- **emissioni di gas ad effetto serra (anidride carbonica e F-gas refrigeranti ecc.).** 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. Nella tabella seguente sono riportati i quantitativi di CO₂ emessi negli ultimi 3 anni dall'intero sito produttivo.

Anno	2018	2019	2020	2021
Ton equivalenti CO ₂	16.198	15.215	14.525	16.618

Il piano relativo all'Emission Trading fase IV[^] (dal 2021 al 2025) prevede una assegnazione di circa 15.000 quote all'anno.

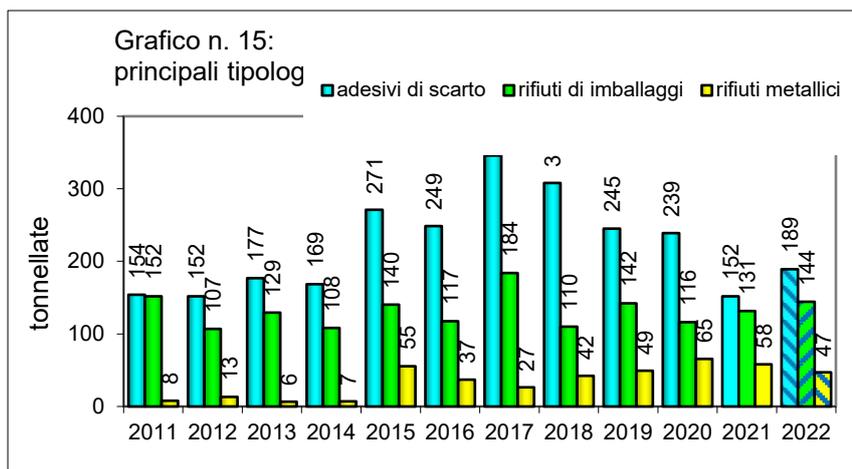
Inoltre annualmente le ditte specializzate di manutenzione, effettuano i controlli relativi all'assenza di fughe di gas dagli impianti di refrigerazione. Tali controlli vengono registrati sui libretti di ciascun apparecchio.

- **emissioni odorigene.** Le possibili emissioni odorigene derivanti dai processi produttivi ed in particolare dalla produzione e dall'utilizzo della Formaldeide vengono monitorate periodicamente. Gli esiti delle indagini condotte fino ad ora in 6 punti ritenuti maggiormente critici all'interno del sito (piste di carico/scarico autocisterne, parchi serbatoi di stoccaggio, aree adiacenti agli impianti produttivi) fanno ritenere tale tipologia di emissioni trascurabili; inoltre dal 1999, anno di istituzione *Registro segnalazioni dall'esterno*, nessuna lamentela in merito è mai pervenuta all'azienda. L'AIA (DM 377/2021) ha prescritto il monitoraggio degli odori con frequenza quadriennale (prossima scadenza 2023) oppure in caso di segnalazioni o criticità.
- **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 mq coperti con materiale contenente amianto sono complessivamente 6.300. L'esito dell'ultimo monitoraggio, eseguito da un laboratorio esterno specializzato nel novembre 2020, ha evidenziato la possibilità di mantenere le coperture in essere proseguendo nelle attività di controllo che verranno ripetute entro la fine del 2022. Non sono state infatti riscontrate fibre aerodisperse in nessuno dei sei campionamenti in aria, eseguiti in prossimità delle coperture con amianto. In agosto del 2019 una delle porzioni censite adibita a tettoia, con superficie di 30 m², è stata bonificata sostituendo la copertura esistente in cemento – amianto con pannelli in lamiera.

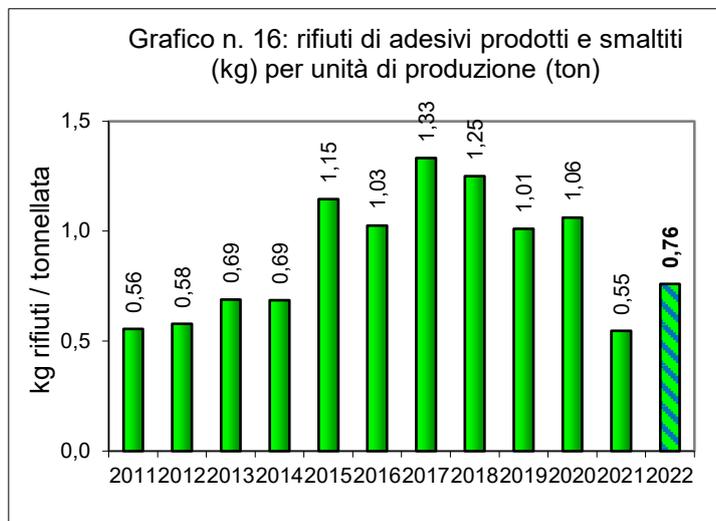
III.5 Rifiuti

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 dei rifiuti prodotti nello stabilimento di Viadana nel periodo 2020 ÷ 2022 primo semestre, è riportata nell'allegato VIII.1.



Il grafico a fianco mostra l'evoluzione della produzione dal 2011 delle principali tipologie di rifiuti (*grafico n. 15*). Dalle proiezioni relative al 2022, basate sui dati del primo semestre, si evidenzia una flessione rispetto al 2021 dei rifiuti metallici, mentre risultano in aumento sia gli adesivi di scarto sia gli imballaggi.



I rifiuti di imballaggi ed i rifiuti metallici sono avviati al riciclo mentre gli adesivi e sigillanti di scarto sono destinati allo smaltimento principalmente per incenerimento; significativo è pertanto il *grafico n° 16* nel quale 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 0,9 kg/tonnellata. Dopo la significativa riduzione del dato specifico registrata nel 2021 ci si attende un sensibile incremento nel 2022 dovuto a diversi interventi di

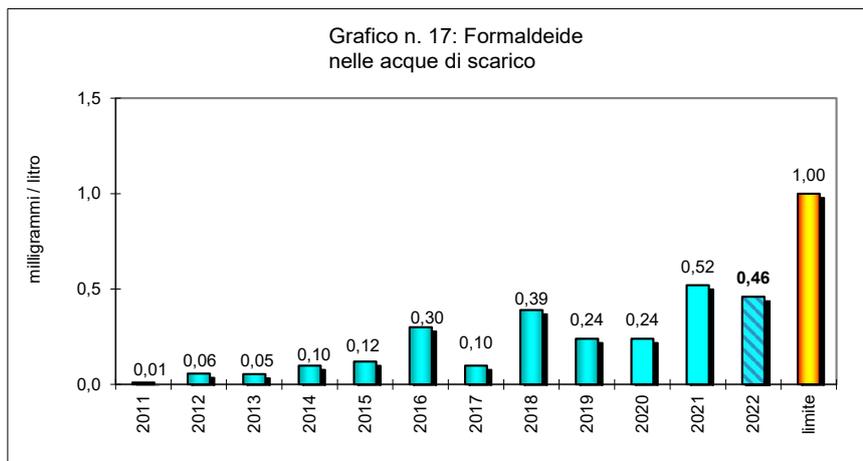
pulizia di serbatoi di stoccaggio resine e componenti di impianto.

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 2021 è stata pari a 286.621 m³, il dato è misurato.

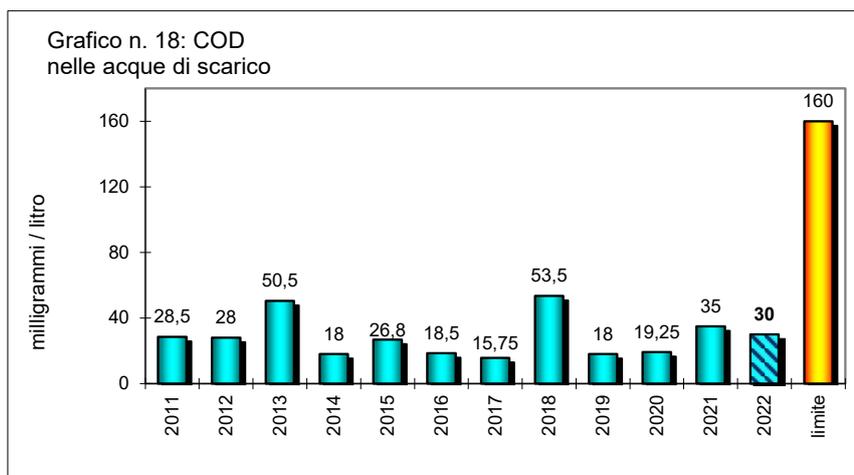
La qualità delle acque per tutti i parametri previsti dalla legge è verificata mediante analisi effettuate da un Laboratorio esterno qualificato, con cadenza trimestrale. I valori relativi alla media dei risultati analitici ottenuti nel primo semestre del 2022, e relativi ai parametri previsti nell’Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportate nell’allegato VIII.2.



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. Nel periodo considerato non si sono verificati superi della

concentrazione limite prevista per legge (valore rilevato periodicamente dal laboratorio interno).

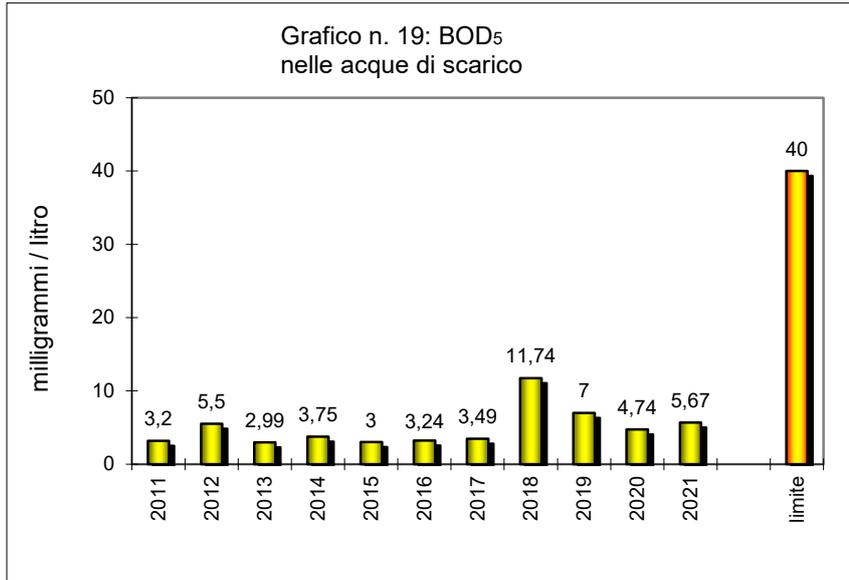
Altri parametri monitorati nel corso degli anni sono il COD e il BOD₅ (*grafici n. 18 e 19*). Si specifica che con l’ultima revisione dell’autorizzazione AIA, D.M. n°377 del 17/09/2021, il parametro BOD₅ non è stato più ritenuto significativo e non vi è pertanto più la necessità di monitorarlo. Per il parametro COD l’autorità competente ha previsto invece un dimezzamento dei



controlli quindi i dati statistici saranno basati su un numero inferiore di campionamenti.

Il dato di concentrazione del COD rilevato nel 2021 risulta sensibilmente superiore a quello degli anni precedenti. Periodicamente si rileva infatti un incremento del valore che non si ritiene però sia significativo, in quanto legato alla puntualità dei dati analitici ed in ogni caso pari a circa 1/4 del limite di legge. La stima

della concentrazione di COD per il 2022 basata sul valore del primo semestre non vede variazioni significative.



Un discorso analogo a quello fatto per la concentrazione del COD vale anche per la concentrazione del BOD₅, ovvero il 2021 ha fatto segnare un sensibile incremento del valore rispetto al 2020 anche se non significativo e pari a circa 1/8 rispetto al limite di legge. I dati rilevati nel 2020 e nel 2021 evidenziano un ritorno a concentrazioni simili a quelle registrate fino al 2017. Dal 2022 il dato non è più presente in quanto non più monitorato come da AIA del 2021.

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 stoccata in un serbatoio interrato da 60 m³ realizzato in doppia parete con intercapedine 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.

In estrema sintesi emergono dall'analisi dei dati raccolti nel corso degli ultimi dieci anni le seguenti osservazioni:

- una stretta relazione del moto dell'acqua di falda con le fasi di piena e di magra del vicino fiume Po;
- 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.

In seguito all'entrata in vigore del DM 272/2014 in data 21 gennaio 2016 è stata redatta la "Relazione di Riferimento" e presentata agli Enti tramite PEC sulla base delle indagini svolte nel periodo agosto – settembre 2015 dal Geologo Silvia Bertoldo n°668 Ordine dei Geologi Regione

Veneto. La Relazione di Riferimento è lo 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.

III.8 Uso del suolo e biodiversità

La proprietà Sadepan Chimica S.r.l. si estende sulla sponda destra del fiume Po ad una distanza di circa 300 m dall'argine del fiume ed 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 mantenuto da Gruppo Saviola e la concimazione effettuata con il fertilizzante Sazolene prodotto da Sadepan Chimica.

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"

In data 16, 17 e 29 settembre 2020 è stata eseguita l'ultima campagna di 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), Rapporto di Prova n°20P000245 del 30/09/2020. Il rifacimento della campagna di misure fonometriche è previsto entro la fine del 2024.

Recettori 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	68,8	70	SI
R12	Confine nord con Gruppo Mauro Saviola	65,7	70	SI
R13	Confine nord con Gruppo Mauro Saviola	68,1	70	SI
R15	Confine con Gruppo Mauro Saviola zona ingresso / uscita autocarri	58,7	70	SI
R16	Confine con Gruppo Mauro Saviola zona ingresso / uscita autocarri	56,5	70	SI
R18	Confine sud-est (c/o cabina metano)	67,4	70	SI
R19	Confine sud (di fronte a carico Formaldeide)	66,4	70	SI
R20	Confine sud (tra carico Formaldeide e scarico Metanolo)	67,9	70	SI
R21	Confine sud / est con tettoia Gruppo Mauro Saviola	67,8	70	SI
R22	Confine sud-ovest (zona ingresso)	62,7	70	SI
R23	Confine con Gruppo Mauro Saviola di fianco a torri raffreddamento	65,8	70	SI
R24	Confine sud-est di fronte a compressori e biofiltro	67,3	70	SI

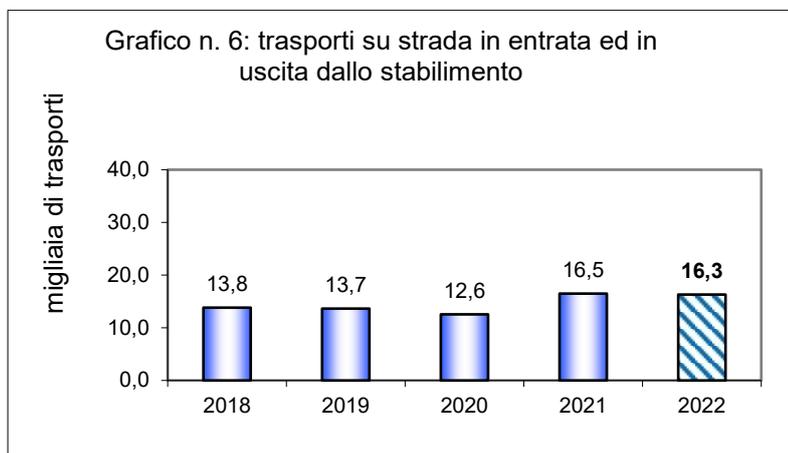
Recettori Sensibili: Abitazioni A1 e A2

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)	Diurno	63,9	61,4	70
		Notturmo	59,2	58,4	60
CC2	Campionamento in continuo – oltre il confine sud (c/o A2)	Diurno	56,6	56,1	65
		Notturmo	53,9	52,6	55

IV I dati ambientali indiretti

IV.1 Trasporti su strada



Il numero di trasporti su strada è riportato nel *grafico n. 6*. L'indicatore ha avuto un andamento in sensibile crescita nel 2021 rispetto al triennio precedente. Tale incremento non si ritiene in ogni caso significativo. Per il 2022 ci si aspetta un dato sostanzialmente immutato.

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.

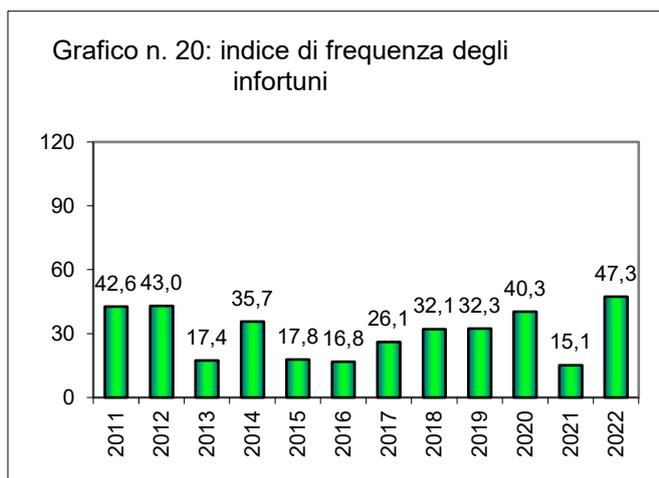
Aziende alle quali sono affidati processi all'interno del sito:

- CIS S.r.l. (manutenzioni meccaniche). Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 21/04/2021
- 3L-CLO S.r.l. (facchinaggio) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 22/01/2021
- ALFA SOLUTIONS S.r.l. (analisi ambientali) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 26/01/2021
- ADIEFFE S.r.l. (manutenzione carrelli elevatori) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 19/01/2021
- SANATEC S.r.l. (cattura ed allontanamento volatili) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 25/01/2021
- BABCOCK WANSON S.r.l. (manutenzione impianti di combustione a gas) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 14/06/2021

- DANESE S.r.l. (servizi di autogrù e piattaforme aeree con manovratore) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 26/01/2021
- DREWO S.r.l. (trattamento acque) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 01/02/2021
- GS POWER S.r.l. (manutenzione compressori) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 25/01/2021
- E.WATT S.r.l. (manutenzione ordinaria dei gruppi elettrogeni) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 25/01/2021
- LAZZARONI COPERTURE S.n.c. (rimozione eternit e rifacimento coperture) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 11/08/2021
- RATT SERVICE S.r.l. (derattizzazione) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 31/03/2021
- ENVEA S.r.l. (assistenza sistemi di monitoraggio in continuo COT) Dichiarazione di accettazione del capitolato Sadepan e descrizione dell'impatto ambientale e sua gestione del 20/01/2021

V La sicurezza del sito

V.1 Infortuni



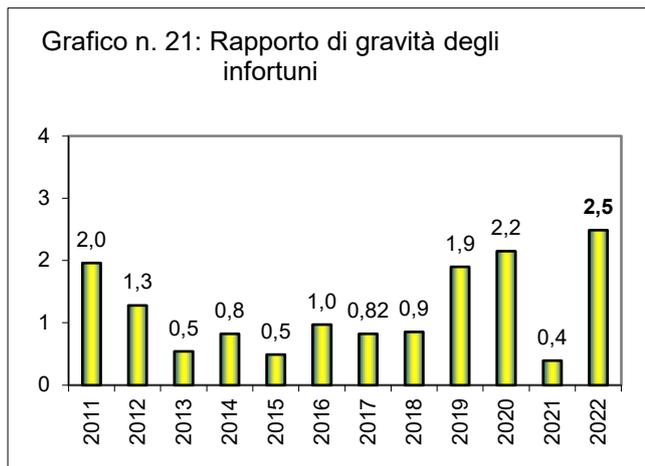
L'Indice di Frequenza degli infortuni (**If**) ha subito una progressiva diminuzione a partire dal 2011, come pure il Rapporto di Gravità (**Rg**). Entrambi gli indici hanno fatto registrare poi un andamento altalenante negli ultimi 4 anni. I valori relativi al 2022 sono riferiti alla situazione infortunistica al 30/06.

Nel 2021 l'indice di frequenza degli infortuni (**If**) ha subito un netto calo attestandosi al valore di 15,1 a seguito del verificarsi di soli 2 eventi nel corso dell'anno. Nello stesso periodo non si sono verificati infortuni in itinere mentre si è registrato un infortunio a

carico di dipendenti di ditte esterne.

Nei primi sei mesi del 2022 si sono verificati tre infortuni. 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: $(\text{giorni di assenza} / n^{\circ} \text{ operai per anno})$.



Il rapporto di gravità (Ig), tenendo conto del numero di giorni di assenza per infortunio, ha un andamento analogo a quello dell'indice di frequenza. Nel 2021 l'indicatore è nettamente diminuito con un totale di giorni di assenza pari a 28. I primi sei mesi del 2022 hanno fatto registrare invece un numero complessivo di giornate perse per infortunio pari a 86. Una analisi approfondita dei singoli episodi 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.

V.2 Incidenti e quasi incidenti

Nel periodo considerato (II° semestre 2021 ÷ I° semestre 2022) non si sono verificati *incidenti rilevanti* ai sensi della legislazione vigente (D.Lgs. 105/15 e successive modifiche). Nello stesso periodo si sono verificati alcuni incidenti ovvero episodi con conseguenze per l'ambiente e la sicurezza.

Tabella 2: incidenti ed azioni correttive

Data	Evento	Azione correttiva
15/01/2022	Supero media giornaliera parametro COT emissione E8/PC2 a seguito di picco nella fascia oraria 12.00-14.00 dopo il riavvio dell'impianto	Essendo il supero della media giornaliera causato da un supero molto limitato nel tempo non sono state adottate specifiche azioni correttive

Nel periodo considerato (II° semestre 2021 ÷ I° semestre 2022) si sono verificati alcuni *quasi incidenti* 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	Causa	Azione correttiva
12/07/2021	Scoperchiamento ondulina di copertura reparto Officina Saviola	Evento atmosferico.	Sostituzione ondulina e verifica di tutte le altre presenti sulla copertura
19/01/2022	Sversamento di resina liquida Sadecol 5203 all'interno del bacino di contenimento serbatoi	Rubinetto di prelievo lasciato aperto.	Modificata Istruzione Operativa e fatta formazione al personale

Data	Evento	Causa	Azione correttiva
31/01/2022	Intervento dischi di rottura reattore R7 impianto FOR2	Lacerazione del disco per invecchiamento	Verifica di tutti i dischi installati sull'impianto e sostituzione guarnizioni di tenuta. Definito in Procedura tempo massimo di utilizzo
14/02/2022	Urto automezzo ditta di trasporto contro cassone materiale ferroso e parete in "sandwich" magazzino	Per errore di manovra dell'autista	Data l'accidentalità dell'episodio ed il minimo danno registrato non sono state adottate azioni correttive specifiche
04/04/2022	Reazione anomala nel reattore di produzione resine liquide R7,.	Per errore umano	Richiamo operatore; modifica documento di produzione con incremento controlli in caso di anomalia, formazione addetti, registrazione trend parametri produttivi
13/05/2022	Danneggiamento veicolo ditta esterna di trasporto con grata metallica che si sollevava nella fase di transito	Mancato fissaggio della parte grigliata	Inserite le griglie delle piste di carico nel controllo semestrale dei grigliati del sito produttivo
18/05/2022	Sversamento di resina Sadecol L3142 presso la pista di carico camion	Per errore dell'autista nelle operazioni di travaso	Segnalazione alla compagnia di trasporto con richiesta di evidenza formazione all'autista
14/06/2022	Urto automezzo esterno contro componente di un impianto a terra in fase di installazione	Per errore di manovra dell'autista	Segnalazione alla compagnia di trasporto

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.

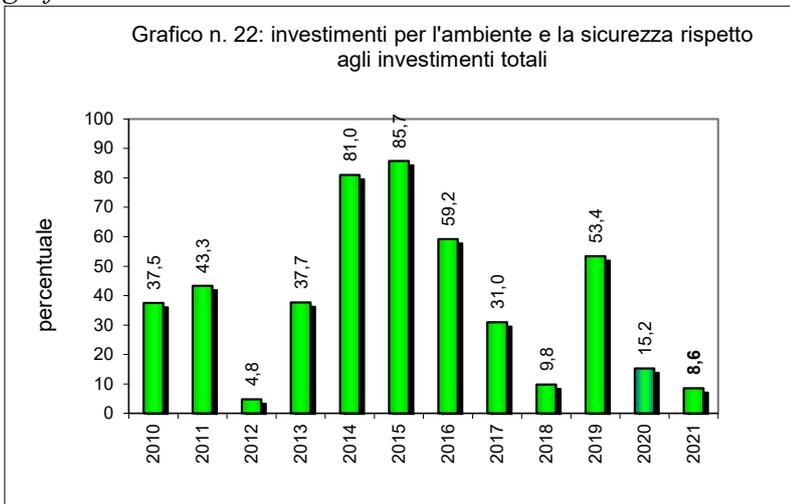
VI. Gli obiettivi ed i target ambientali

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 30/06/2022 degli interventi pianificati nel periodo 2019 ÷ 2021.

Nella tabella 5 si riassumono gli interventi pianificati nel corso del 2022.

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



Nel 2021 gli investimenti per l'ambiente e la sicurezza sono stati pari a M€ 0,12, corrispondenti a circa il 9% degli investimenti complessivi per lo sviluppo del sito SADEPAN CHIMICA S.r.l. di Viadana ed allo 0,07% del fatturato aziendale. La congiuntura economica sfavorevole a livello nazionale ed internazionale legata alla pandemia di COVID-19 ha comportato una significativa contrazione degli investimenti complessivi e quindi anche per

ambiente e sicurezza nel 2021, che ci aspettiamo si riduca ulteriormente nel 2022 stando il perdurare di una situazione economica congiunturale negativa a livello globale.

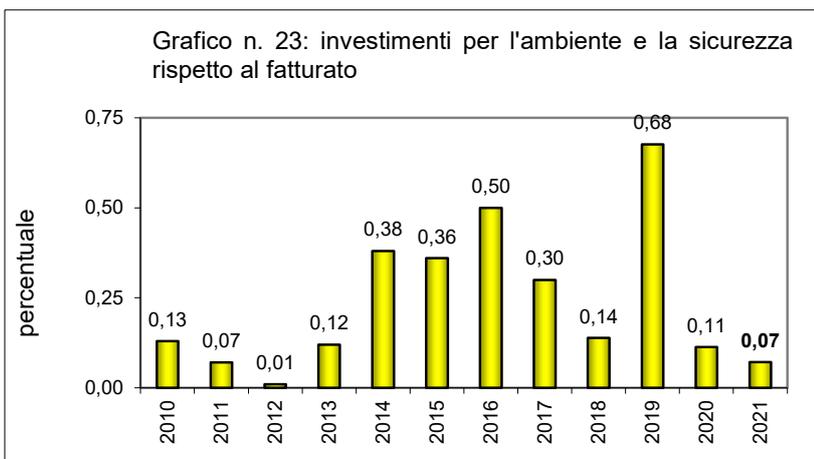


TABELLA 4: STATO DI AVANZAMENTO DEGLI INTERVENTI PIANIFICATI NEL PERIODO 2018 ÷ 2020
(in tale tabella rientrano anche gli interventi pianificati in precedenza e conclusi o ancora in corso nel triennio in esame)

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento al 30/06/2021 ed eventuale motivazione del posticipo	Investimento [€]
Emissioni in atmosfera	Incrementare l'efficacia e l'efficienza di gestione degli off gas degli impianti FOR	45/IA – Ripristino Post Combustore PC1	2020	Settembre 2021 posticipata ad ottobre 2022	Esecuzione intervento PC1 presentato a budget, insieme a sostituzione E12 (scambiatore PC) con progetto simile a quanto fatto in Belgio. Il PC è stato ordinato. La consegna era prevista alla fine del 2021. Si prevedeva pertanto uno slittamento della fine del progetto al primo quadrimestre del 2022 (aprile 2022). L'ultimazione dell'installazione è stata posticipata di ulteriori 3 mesi a causa della situazione congiunturale mondiale (guerra Russo/Ucraina) che ha ritardato la consegna dei materiali. Avviamento dell'impianto previsto per i primi giorni di ottobre 2022 . Stato di avanzamento dell'azione prevista: 90%.	980.000
Emissioni in atmosfera	Riduzione delle emissioni di Formaldeide in atmosfera	46/IA – Riduzione inquinanti nelle emissioni E12, E14, E18	2020	Settembre 2021 posticipata ad ottobre 2022	Effettuato ad Agosto 2020 primo sopralluogo. Per l'emissione E18 realizzata la rotazione di 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 convogliare nell'aria di processo della Formaldeide ed alla linea di aspirazione al Biofiltro. Realizzata la linea per i primi 4 serbatoi di utilizzo più frequente. In fase di richiesta quotazione per costruzione delle linee per gli altri serbatoi. Prevista ultimazione entro il termine imposto dall'AIA (05/10/2022) Stato di avanzamento dell'azione prevista: 40%.	100.000

segue Tabella 4)

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento al 30/06/2021 ed eventuale motivazione del posticipo	Investimento [€]
Emissioni in atmosfera	Intervento impiantistico per ridurre le emissioni di COT e Formaldeide in atmosfera dal punto emissivo E8 (PC2).	n°47/IA – Modifica scambiatore di pre-riscaldamento gas ed installazione resistenze elettriche per i transistori di avviamento della macchina PC2	2021	Aprile 2022	Intervento concluso ed efficace. La realizzazione è stata anticipata rispetto alla scadenza. Intervento concluso in maggio 2021 (report collaudo). Stato di avanzamento dell'azione prevista: 100%.	360.000
Salute dei lavoratori	Riduzione valori di esposizione specifici nelle attività di prelievo campioni prodotto	n° 56/SL – Miglioramento situazione prese campioni e captazioni	2017	Dicembre 2022	Analizzate possibili soluzioni realizzative ed iniziata la richiesta di preventivi per i materiali. L'intervento non è stato portato avanti per altre priorità di interventi e per la complessità dell'intervento che necessita di apposito studio esterno. Il Datore di Lavoro decide di spostare ulteriormente l'ultimazione del progetto a dicembre 2022 . Prevista nel corso dell'anno la sperimentazione in corrispondenza delle prese campioni del 1° e 2° riciclo della colonna dell'impianto FOR5. In base all'esito si chiuderà questo progetto per aprirne uno specifico relativo allo sviluppo della soluzione individuata. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 10%.	20.000
Salute dei lavoratori	Incrementare la sicurezza per gli operatori che devono operare presso la zona delle pompe della soda.	n° 60/SL - Rifacimento bacino pompe soda e relative linee. Sostituzione linea acqua di recupero	2018	Dicembre 2022	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, rimane da effettuare l'intervento sulle pompe (da concordare posizionamento e data in cui poter eseguire il lavoro in quanto causerà un fermo di una parte di produzione). Il Datore di Lavoro decide di posticipare ulteriormente la fine del lavoro a dicembre 2022. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 70%.	100.000

segue Tabella 4)

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento al 30/06/2021 ed eventuale motivazione del posticipo	Investimento [€]
Salute dei lavoratori	Incrementare la sicurezza per gli operatori che devono operare presso la zona dei serbatoi delle resine per impregnazione riducendo il rischio di esposizione ad agenti chimici (resine) Inoltre l'intervento ha l'obiettivo di ridurre il rischio di movimentazione manuale dei carichi nelle fasi di estrazione dei filtri a cestello per la loro pulizia	n° 61/SL - Revamping serbatoi resine per impregnazione	2020	Dicembre 2022	Il progetto è stato praticamente realizzato manca un solo filtro e relativa pompa da spostare. Data prevista per l'ultimazione prorogata dal datore di Lavoro a dicembre 2022. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 70%.	50.000
Sicurezza interna	Garantire la corretta messa a terra dei serbatoi di stoccaggio e delle linee. Garantire l'autoprotezione degli stoccaggi e degli edifici.	n° 29/S – Verificare la messa a terra dei serbatoi e delle tubazioni delle sostanze infiammabili e combustibili. Verificare la necessità di installazione di scaricatori SPD in 9 edifici	2017	Marzo 2021	Eseguiti i controlli relativi alla messa a terra dei serbatoi e delle linee in agosto 2021, in occasione del fermo generale di stabilimento. I controlli sono stati inseriti in apposito registro. Installazione scaricatori SPD non obbligatoria. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 100%. Intervento concluso ed efficace.	50.000

segue Tabella 4)
segue Tabella 4)

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento al 30/06/2021 ed eventuale motivazione del posticipo	Investimento [€]
Sicurezza interna	Incrementare l'efficienza e l'efficacia dell'impianto fisso di spegnimento a schiuma FAS posto a protezione del parco stoccaggio metanolo SR1, SR47 e relativi bacini di contenimento, mediante la modifica della logica di controllo e la sostituzione delle valvole	n° 31/S – Revamping impianto fisso antincendio a schiuma FAS.	2018	Dicembre 2022	<p>Incaricato studio esterno “Studio Giorgi” per realizzazione progetto di revamping impianti di spegnimento a schiuma. Individuata la ditta ed avviata la fase di autorizzazione della spesa che è aumentata a 50.000 €. La data di ultimazione di dicembre 2021 viene posticipata dal datore di lavoro a dicembre 2022 in considerazione dei ritardi accumulati prima a causa del COVID ed all'inizio dell'anno in corso per la mancata consegna dei materiali.</p> <p>Stato di avanzamento dell'azione prevista: 30%.</p>	50.000
Sicurezza interna	Incrementare la sicurezza nello stoccaggio dell'acido cloridrico presso l'impianto di produzione acqua demineralizzata	n° 32/S – Sostituzione serbatoio di stoccaggio acido cloridrico, installazione barriere di protezione per gli operatori e nuovo scrubber	2021	Ottobre 2022	<p>Autorizzata la spesa ed individuata la ditta fornitrice. Emesso ordine di acquisto. In fase di progettazione di dettaglio. Ultimazione prevista per ottobre 2022. Il Datore di Lavoro, sentito il responsabile del progetto, autorizza la variazione della data di fine intervento.</p> <p>Stato di avanzamento dell'azione prevista: 30%.</p>	40.000
Sicurezza interna	Incrementare la sicurezza nello stoccaggio delle resine melaminiche per impregnazione	n° 33/S – Installazione livelli radar sui serbatoi di stoccaggio resine per impregnazione	2021	Ottobre 2022	<p>La componentistica è stata tutta consegnata e l'intervento è stato ultimato su metà dei serbatoi per i quali era previsto. Sui rimanenti si prevede il completamento entro il mese di ottobre 2022. 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.</p> <p>Stato di avanzamento dell'azione prevista: 70%.</p>	50.000

segue Tabella 4)

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento al 30/06/2021 ed eventuale motivazione del posticipo	Investimento [€]
Sicurezza interna	Incrementare la sicurezza di alimentazione dell'energia elettrica anche in caso di black out o guasto della rete	n° 34/S – Sostituzione Gruppo Elettrogeno Resine con nuovo impianto da 660 kVA	2021	Marzo 2022	Autorizzata la spesa ed individuata la ditta fornitrice. Intervento attuato ad Agosto 2021. Intervento concluso ed efficace. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 100%.	100.000
Sicurezza interna	Incrementare la sicurezza di alimentazione acqua agli idranti anche in caso di guasto o black out elettrico che interessi le due elettropompe principali	n° 35/S – Sostituzione motopompa antincendio da 200 m3/h	2022	Ottobre 2022	Individuata la ditta fornitrice. Emesso ordine di acquisto. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 70%.	70.000
Organizz. aziendale	Predisporre una raccolta organica della documentazione e redigere la domanda di rinnovo del Certificato Prevenzione Incendi [CPI]	n°4/OA – Verifica e predisposizione documentazione per SCIA antincendio	2019	Dicembre 2024	Incaricato studio esterno “Studio Giorgi”. L'intervento viene rinviato al fine di completare prima gli interventi di revamping sugli impianti antincendio e disporre della documentazione di corretta installazione. Alla fase di revamping dell'impianto FAS nel 2021 seguiranno infatti ulteriori step sugli altri impianti nel corso del 2022 e primo semestre 2023. Il Datore di Lavoro approva l'ulteriore slittamento da dicembre 2023 a dicembre 2024 Stato di avanzamento dell'azione prevista: 20%.	5.000
Qualità	Garanzia della fornitura della materia prima farinetta e confronto dei prezzi/condizioni	n° 8/Q [2019] - Ricerca di fornitori alternativi per il prodotto “farinetta”	2019	Dicembre 2022	Già sperimentato un primo fornitore con esito negativo a causa delle caratteristiche della farinetta. Al momento non sono stati trovati altri fornitori. La situazione resta invariata; l'ufficio acquisti continuerà la ricerca di alternative. La scadenza viene posticipata di 2 anni per proseguire nell'attività Stato di avanzamento dell'azione prevista: 30%.	-

Tabella 5: INTERVENTI PIANIFICATI NEL 2022

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento al 30/06/2021 ed eventuale motivazione del posticipo	Investimento [€]
Protezione dell'aria	Ridurre la superficie coperta del sito produttivo realizzata in cemento amianto (etrenit). L'intervento prevede contestualmente un consolidamento della struttura per migliorarne le caratteristiche di resistenza sismica ed incrementarne la sicurezza. La nuova copertura verrà realizzata in lamiera.	n°48/IA [2022] - Rifacimento copertura magazzino Urea e Reparto Resine in Polvere	2022	Agosto 2024	Incaricato studio di progettazione esterno ed affidato incarico di CSP_CSE Stato di avanzamento dell'azione prevista: 10%.	800.000
Salute dei lavoratori	L'intervento consiste nel testare una pompa ad ingranaggi come pompa campioni (portata pari a 3 m3/h) sul reattore R8. Nel caso di esito positivo, la stessa tipologia di pompa (ad ingranaggi) con taglia e prestazioni adeguate, verrà utilizzata in tutte le posizioni con presenza di resine. Verrà avviato un piano di sostituzione progressiva delle pompe all'interno del Reparto Resine Liquide	n° 65/SL [2022] - Variazione tipologia pompa per resine – Riduzione delle emissioni diffuse	2022	Aprile 2025	Individuata la tipologia di pompa, in fase di emissione ordine per acquisto pompa pilota di taglia piccola per campioni su reattore R8. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 20%.	50.000 €

segue Tabella 5)

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento al 30/06/2021 ed eventuale motivazione del posticipo	Investimento [€]
Salute dei lavoratori	L'intervento consiste nel sostituire uno dei bracci di carico della Formaldeide presso la pista di carico ATB impianti FOR5/6. L'intervento ha i seguenti obiettivi: 1) facilitare le operazioni di carico grazie ad un maggiore numero di snodi del braccio; 2) ridurre il rischio di movimentazione manuale dei carichi per l'operatore; 3) migliorare l'aspirazione dei vapori.	n° 66/SL [2022] - Sostituzione bracci di carico Formaldeide	2022	Aprile 2025	Individuata la tipologia di braccio di carico. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 10%.	80.000 €
Salute dei lavoratori	L'intervento consiste nel sostituire 4 portoni avvolgibili con modelli maggiormente performanti (resistenza all'azione del vento) e più sicuri (assenza di elementi trasversali di irrigidimento). Le modalità di azionamento saranno diverse: comando di apertura e chiusura esclusivamente tramite pulsante; pulsante e fotocellula che riconosce il carrello elevatore; pulsante e telecomando.	n° 67/SL [2022] - Sostituzione portoni avvolgibili Sazolene e Resine in polvere (interno)	2022	Ottobre 2023	Individuata la tipologia di portone ed emesso ordine di acquisto. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 40%.	40.000 €

segue Tabella 5)

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Anno pianificaz.	Da realizzare entro	Stato di avanzamento al 30/06/2021 ed eventuale motivazione del posticipo	Investimento [€]
Sicurezza interna	Incrementare la sicurezza negli interventi di manutenzione all'atomizzatore dell'impianto polveri pure NIRO. L'intervento prevede la realizzazione di una struttura portante per il paranco che consente di arrivare all'esterno dell'edificio per calare a terra l'atomizzatore.	n° 36/S [2022] – Installazione struttura e paranco per atomizzatore impianto polveri NIRO	2022	Aprile 2023	Intervento completato in data 06/05/2022. Intervento concluso ed efficace. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 100%.	25.000
Sicurezza interna	Incrementare la sicurezza nello stoccaggio e nell'alimentazione dello zucchero ai reattori di produzione resine liquide. Il progetto prevede la realizzazione di un serbatoio di stoccaggio, di un sistema di dissoluzione, e di una linea per l'alimentazione dello zucchero.	n° 37/S [2022] – Installazione stoccaggio e trasporto zucchero.	2022	Ottobre 2023	Il progetto è attualmente in fase di studio. Stato di avanzamento dell'azione prevista: 10%.	300.000

TABELLA 6a: INTERVENTI PIANIFICATI NEL TRIENNIO 2020-2022 LEGATI AD OBIETTIVI STRATEGICI, E LORO STATO DI AVANZAMENTO

Aspetto ambientale	Obiettivo di miglioramento	Azione prevista	Da realizzare entro	Stato di avanzamento al 30/06/2020	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 - Trattamento emissioni E12, E14, E18 	2022	<p>Completata la fase di Studio per il PC1 prevista la messa a regime entro il mese di ottobre 2022; completata in parte la modifica delle altre emissioni E12, E14, E18. Al termine degli interventi verrà eseguita l'analisi percentuale dell'obiettivo.</p> <p>Stato di avanzamento dell'azione prevista: 80%.</p>	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	<p>L'obiettivo strategico è già stato sviluppato nel triennio precedente e viene 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 proiezione (-4,2%)</p> <p>Stato di avanzamento dell'azione prevista: 0%. L'obiettivo non è stato mai raggiunto a causa della pandemia che ha inciso in modo significativo sull'indicatore specifico riferito alla produzione</p>	200.000

VII. Il glossario

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIA	Autorizzazione Integrata Ambientale
ARPA	Agenzia Regionale Protezione Ambiente
BOD	Biological Oxygen 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 Oxygen 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
LVOC BREF	BAT reference document for "Large Volume Organic Chemical" – Documento di riferimento delle migliori tecnologie per i grandi produttori di agenti chimici organici

VIII. Gli allegati tecnici

VIII.1 Rifiuti prodotti e smaltiti nel triennio 2020 ÷ 2022 I° sem.

Rifiuto	Provenienza	Codice CER	2020		2021		2022 I° sem.	
			prodotti (kg)	smaltiti (kg)	prodotti (kg)	smaltiti (kg)	prodotti (kg)	smaltiti (kg)
Rifiuti contenenti sostanze pericolose	Mezzo di termostatazione reattori per la produzione formalde.	061002*	--	--	60.420	60.420	--	--
Pulizia impianti e serbatoi	Altri fondi e residui di reazione	070108*	--	--	--	--	1.024	1.024
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	228.000	238.941	151.890	151.890	97.000	99.656
Cere e grassi esauriti	Manutenzione meccanica e lubrificazione	120112*	--	--	--	--	--	--
Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Manutenzione meccanica	130205 *	680	680	940	940	--	--
Imballaggi in carta e cartone	Imballaggi di materie prime	150101	41.460	41.460	41.000	41.000	17.240	17.240
Imballaggi in plastica	Imballaggi di materie prime	150102	54.860	60.240	60.660	62.280	3.280	3.280
Imballaggi in legno	Imballaggi di materie prime	150103	--	--	--	--	--	--
Imballaggi in materiali misti	Imballaggi di materie prime	150106	13.260	13.260	26.960	26.960	20.560	20.560
Imballaggi in vetro	Imballaggi in vetro	150107	1.000	1.000	1.040	1.040	620	620
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Cisternette (IBC) ed altri recipienti non riutilizzabili	150110*	--	--	12.320	12.320	34.220	34.220
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e d indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	Materiale filtrante soluzioni di urea e maniche dai filtri a tessuto per polveri	150203	4.160	4.160	16.720	16.720	--	--

Rifiuto	Provenienza	Codice CER	2020		2021		2022 I° sem.	
			prodotti (kg)	smaltiti (kg)	prodotti (kg)	smaltiti (kg)	prodotti (kg)	smaltiti (kg)
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 160209 e 160213	Apparecchiature dismesse	160214	--	--	--	--	--	--
Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione peric.si	Catalizzatori per formaldeide, esaurito	160802*	--	--	--	--	--	--
Plastica	Manutenzione meccanica	170203	--	--	--	--	1.000	1.000
Rame, bronzo, ottone	Manutenzione meccanica	170401	--	--	--	--	420	420
Ferro e acciaio	Manutenzione meccanica	170405	65.320	65.320	58.140	58.140	24.640	24.640
Metalli misti	Manutenzione meccanica	170407	--	--	--	--	--	--
Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Manutenzione elettrica	170603*	--	--	--	--	--	--
Fanghi prodotti da processi di chiarificazione dell'acqua	Impianti di trattamento acqua da pozzo	190902	--	--	11.500	11.500	--	--
Resine a scambio ionico saturate o esaurite	Resine impianto produzione acqua demineralizzata	190905	3.208	3.208	2.350	2.350	--	--
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Manutenzione elettrica	200121*	--	--	--	--	--	--
Fanghi da serbatoi settici	Fosse biologiche	200304	--	--	1.980	1.980	--	--

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 dei quantitativi 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".

VIII.2 Analisi media delle acque di scarico nel I° sem. 2022

Parametro	Risultato	Limiti Tab. 3, all. 5 alla parte III del D.Lgs 152/06	Unità di misura
Temperatura	19,85	-	°C
pH	8,85	5,5 – 9,5	pH
Conducibilità elettrica specifica	987,00	-	µS/cm
Solidi Sospesi Totali	6,50	80	mg/l
C.O.D.	30,00	160	mg/l
Cloruri	44,80	1200	mg/l
Solfati	53,20	1000	mg/l
Azoto ammoniacale	12,50	15	mg/l
Cromo totale	0,001	2	mg/l
Cromo esavalente	0,00050	0,2	mg/l
Ferro	0,55	2	mg/l
Zinco	0,02	0,5	mg/l
Aldeidi	0,45	1	mg/l
Escherichia coli	4000	5000	ufc/100 ml
Saggio di tossicità	100	50%	Organis. Vivi

NOTA: tabella modificata rispetto alle Dichiarazioni Ambientali precedenti, secondo quanto previsto in termini di monitoraggio delle acque dall'AIA, Decreto Ministeriale del 17/09/2021 n°377

VIII.3 Elenco norme applicabili alla realtà aziendale emanate nel periodo Luglio 2021 ÷ Giugno 2022

Ambito	Riferimenti normativi		Argomento
Antincendio	DM 01/09/2021	01/09/2021	Criteri generali per il controllo e la manutenzione degli impianti, attrezzature ed altri sistemi di sicurezza antincendio, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punto 3 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81. (21A05589) (GU Serie Generale n.230 del 25-09-2021)
Antincendio	DM 02/09/2021	02/09/2021	Criteri per la gestione dei luoghi di lavoro in esercizio ed in emergenza e caratteristiche dello specifico servizio di prevenzione e protezione antincendio, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punto 4 e lettera b) del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81. (21A05748) (GU Serie Generale n.237 del 04-10-2021)
Antincendio	DM 03/09/2021	03/09/2021	Criteri generali di progettazione, realizzazione ed esercizio della sicurezza antincendio per luoghi di lavoro
Sostanze	Direttiva UE 2022/431	09/03/2022	Modifica della direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro
Trasporto	DL 21/10/2021, n.146 convertito in Legge n. 215 del 17/12/2021	21/10/2021	Modifiche al D. Lgs.81/08 in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e proroghe di alcune disposizioni relative al Covid-19

Nella tabella riportata sono indicate le norme applicabili alla realtà Sadepan Chimica emanate nel corso del periodo luglio 2021 ÷ giugno 2022. Tra queste rivestono particolare importanza:

- **DM 01/09/2021** del 01/09/2021 che detta le regole per l'abilitazione del personale specializzato che interviene sugli impianti antincendio. Le verifiche e le manutenzioni periodiche possono essere appaltati esclusivamente a personale abilitato;
- **D.M. 03/09/2021** del 03/09/2021 che riporta i criteri generali di progettazione, realizzazione ed esercizio della sicurezza antincendio per i luoghi di lavoro in attuazione del D.Lgs. 81/08, art.46, comma 3, lettera a), punti 1 e 2 e definisce i criteri semplificati per la valutazione del rischio di incendio;
- **DL 146/2021 convertito nella Legge 215/2021** che ha previsto una serie di misure sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, per intervenire con maggiore efficacia sulle imprese che non rispettano le misure di prevenzione o che utilizzano lavoratori in nero, apportando modifiche la DLgs 81/08.

Non riportate in elenco, ma non per questo meno importanti, tutte le disposizioni costituite da Ordinanze, Decreti Legge, Leggi, Decreti Ministeriali e del Presidente del Consiglio dei Ministri relative al contenimento ed alla prevenzione della pandemia di COVID-19. Nel periodo dal 01/07/2021 al 30/06/2022 sono stati emessi in totale 14 atti di varie autorità, applicabili a Sadepan Chimica.

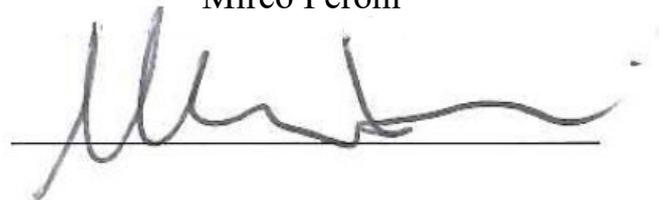
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' GIURIDICA

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 01/07/2021 al 30/06/2022 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni normative applicabili.

Il Gestore
Mirco Peroni



ALLEGATO VI
al regolamento CE 1221/2009

INFORMAZIONI RICHIESTE PER LA REGISTRAZIONE

1. ORGANIZZAZIONE

Nome SADEPAN CHIMICA S.r.l.

Indirizzo Viale Lombardia, 29

Città Viadana (MN)

Codice postale 46019

Paese/Land/regione/ comunità autonoma Italia

Referente Spata Luca

Telefono 0375787389

Fax 0375787214

E-mail luca.spata@sadepan.com

Sito web www.sadepan.com

Accesso pubblico alla dichiarazione ambientale
o alla dichiarazione ambientale aggiornata

a) su supporto cartaceo

b) su supporto elettronico

Numero di registrazione IT000034

Data di registrazione 26/09/2000

Data di sospensione della registrazione NA

Data di cancellazione della registrazione NA

Data della prossima dichiarazione ambientale 2022

Data della prossima dichiarazione ambientale aggiornata 2023

Richiesta di deroga ai sensi dell'articolo 7

SI – NO

Codice NACE delle attività 20.14

Numero di addetti 143

Fatturato o bilancio annuo 168 M€

2. SITO

Nome Sadepan Chimica

Indirizzo Via Alberti, 1

Codice postale 46019

Città Viadana

Paese/Land/regione/comunità autonoma Italia

Referente Spata Luca

Telefono 0375/787389

Fax 0375/787214

E-mail luca.spata@sadepan.com

Sito web www.grupposaviola.com

Accesso pubblico alla dichiarazione ambientale
o alla dichiarazione ambientale aggiornata

a) su supporto cartaceo

b) su supporto elettronico

Numero di registrazione IT000034

Data di registrazione 26/09/2000

Data di sospensione della registrazione NA

Data di cancellazione della registrazione NA

Data della prossima dichiarazione ambientale 2022

Data della prossima dichiarazione ambientale aggiornata 2023

Richiesta di deroga ai sensi dell'articolo 7

SI - NO

Codice NACE delle attività 20.14

Numero di addetti 113

Fatturato o bilancio annuo 161 M€

3. VERIFICATORE AMBIENTALE

Nome del verificatore ambientale **CERTIQUALITY SRL**

Indirizzo **VIA G. GIARDINO, 4**

Codice postale **20123**

Città **MILANO**

Paese/Land/regione/comunità autonoma **ITALIA**

Telefono **02-8069171**

Fax **02-86465295**

e-mail **certiquality@certiquality.it**

Numero di registrazione dell'accreditamento **IT-V-0001**
o dell'abilitazione

Ambito dell'accreditamento o dell'abilitazione
(codici NACE)

**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 – 25.1/5/6/9 – 26.11/3/5/8 – 27 –
28.11/22/23/30/49/99 – 29 – 30.1- 30.2 – 30.3 – 30.9 – 31 – 32.5/99 – 33 – 35 – 36 – 37 – 38 –
39 – 41 – 42 – 43 – 46.11/13/14/15/16/17/18/19 – 46.2/3/4/5/6/7/9 – 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 – 87 – 88 - 90 – 91 – 92 – 93 – 94 – 95 - 96 NACE (rev.2)**

Organismi di accreditamento o di abilitazione **COMITATO ECOLABEL - ECOAUDIT SEZIONE EMAS
ITALIA**

li Viadana il 02/11/2022

Firma del rappresentante dell'organizzazione


SADEPAN CHIMICA s.r.l.
Viale Lombardia, 28 - Tel. 0375/7871
46019 Viadana (MN)

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'inosservanza degli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente,
- i dati e le informazione 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 22/11/2022

Certiquality Srl



Il Presidente
Cesare Puccioni

rev.2_250718