

C.I.A.P. S.p.A.
Costruzione Italiana Apparecchi Precisione
Atessa (CH)

A.I.A. n. DPC025/291 del 22/11/2022

“CONTROLLO TECNICO DOCUMENTALE ANNO 2022”

RELAZIONE



31 MAGGIO 2023

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. DESCRIZIONE DELL'AZIENDA	3
3. PERSONALE INCARICATO DEGLI AUTOCONTROLLI	4
4. COMUNICAZIONI EX-ART.29-DECIES COMMA 1	5
5. COMUNICAZIONI EX-ART.29-NONIES COMMA 1.....	6
5. ALTRE COMUNICAZIONI RIGUARDANTI L'A.I.A.	6
6. ALTRE COMUNICAZIONI NON RIGUARDANTI L'A.I.A.	6
7. ADEMPIMENTO PRESCRIZIONI ORDINARIE A.I.A.	7
6. PIANO GESTIONE SOLVENTI 2022	7
7. FERMATE, ANOMALIE E RELATIVE AZIONI CORRETTIVE.....	10
8. ESPOSTI, DENUNCE ED ISPEZIONI	10
9. INDICATORI DI PRESTAZIONE.....	11
11. PIANI DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO.....	21
12. ALLEGATI	23

1. PREMESSA

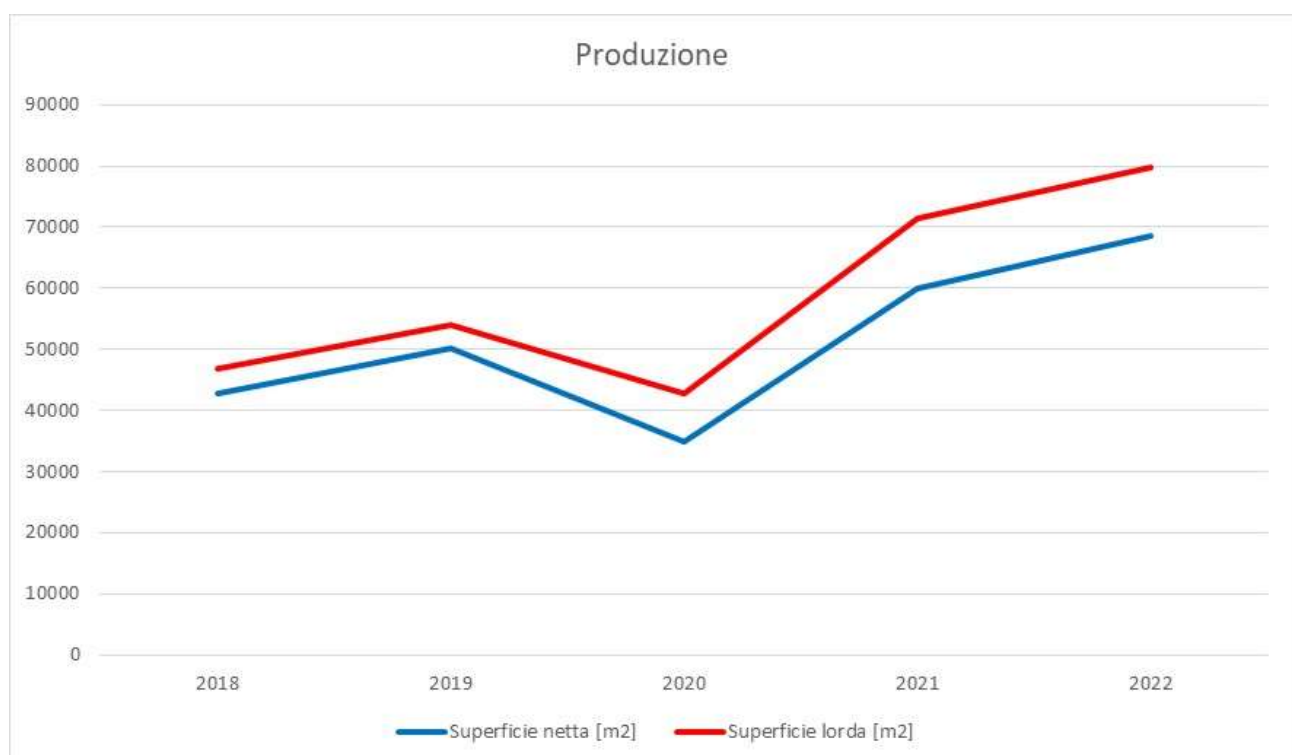
La presente relazione è redatta in conformità all'art.16 dell'A.I.A. n. DPC025/291 del 22/11/2022, allo scopo di:

- trasmettere i dati relativi al piano di monitoraggio e controllo
- riepilogare i principali adempimenti di carattere generale relativi ai complessi IPPC
- riepilogare le comunicazioni intercorse con le Autorità relativamente a specifici adempimenti connessi all'A.I.A.
- riportare le variazioni impiantistiche effettuate rispetto alla situazione dell'anno precedente
- riepilogare e commentare i consumi specifici ed i fattori di emissione relativi all'anno di riferimento.

Tutti i dati si riferiscono al 2022.

2. DESCRIZIONE DELL'AZIENDA

La C.I.A.P. S.p.A. svolge l'attività di verniciatura a solvente di particolari in plastica esclusivamente nel periodo diurno.



Il sito è raggiungibile tramite l'autostrada A14 uscita "Val di Sangro" e la SS. 652 FondoValle Sangro.

L'area totale ammonta a circa 9060 mq così suddivisa:

- Opificio comprensivo di uffici e spogliatoi;
- Fabbricato suddiviso in locale compressori, deposito vernici, magazzino ricambi;
- Pensilina suddivisa in deposito temporaneo rifiuti pericolosi e deposito attrezzature;
- Locale di pompaggio acqua antincendio ed annessa riserva idrica costituita da serbatoio fuori terra;
- Cabina ENEL;
- Piazzali impermeabilizzati.

Gli impianti principali sono costituiti da:

- impianto di verniciatura plastica e relativi aspiratori e pompe di circolazione soluzioni di pretrattamento e velo d'acqua cabine
- impianto di verniciatura metallo simile al precedente, non esercito
- impianto di abbattimento solventi, costituito, dopo il revamping concretizzatosi tra Dicembre 2019 e Febbraio 2020, da un rotoconcentratore e relativi aspiratori centrifughi nonché da un postcombustore e relativo aspiratore centrifugo
- impianto di trattamento acque di 1° pioggia.

3. PERSONALE INCARICATO DEGLI AUTOCONTROLLI

In riferimento al piano di monitoraggio e controllo in vigore, nella tabella seguente sono esplicitate le attività svolte ed i relativi esecutori.

Controllo	Descrizione	Esecutore
Emissioni in aria Analisi E01, E02, E03, E04, E05, PC, E07, E11, E12	Campionamento e Analisi	Laser Lab S.r.l. Via Bolzano 6/P – San Giovanni Teatino (CH) (Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001; accreditato n°0142L)
Rifiuti Analisi di caratterizzazione	Campionamento e Analisi	Testing Point 10 S.r.l. Via Italia 19 – Atessa (CH) (Laboratorio accreditato n°0726L)

Controllo	Descrizione	Esecutore
Emissioni in acqua Analisi acque di 1° e 2° pioggia	Campionamento e Analisi	Testing Point 10 S.r.l. Via Italia 19 – Atessa (CH) (Laboratorio accreditato n°0726L)
Emissioni nel sottosuolo Analisi acque sotterranee	Campionamento e Analisi	Testing Point 10 S.r.l. Via Italia 19 – Atessa (CH) (Laboratorio accreditato n°0726L)
Emissioni nel sottosuolo Ricostruzione piezometrica	Rilievi piezometrici e relazione tecnica	Dott. Geol. Nicola Labbrozzi Via Fabio Filzi 2 – Lanciano (CH) (Ordine Geologi Regione Abruzzo n°153)
Rumore Valutazione di impatto acustico	Misurazione Leq e relazione tecnica	Ing. Giampiero Ambrosii Viale Roma 103 – Nereto (TE) (Tecnico competente in acustica ambientale ENTECA n°10625)
Emissioni in aria Controllo generale e rigenerazione ad alta temperatura impianto di abbattimento RTO-PC	Misurazioni e relazione tecnica Registro manutenzioni	Ene Engineering S.r.l. Via 1° maggio 32 – Muggiò (MB)
Emissioni in aria Sostituzione filtri cabine e RTO	Sostituzione e Registro manutenzione	Catena Servizi Srl, Personale interno
Emissioni in aria/Energia Verifica efficienza e calibrazione bruciatori industriali	Misurazioni, controlli e rapporti di intervento	Guerrino Carpineta Via Pugliesi 26 – Perano (CH)
Emissioni in aria/Energia Verifica efficienza energetica e manutenzione impianti termici civili	Misurazioni, controlli, rapporti di efficienza energetica e libretti di impianto	Guerrino Carpineta Via Pugliesi 26 – Perano (CH)
Piazzali e depositi	Controlli visivi e Registro manutenzione	Personale interno, consulenti
Griglie deposito temporaneo DT1 Stato di pulizia	Controlli visivi, eventuale pulizia e Registro manutenzione	Catena Servizi Srl, Personale interno

4. COMUNICAZIONI EX-ART.29-DECIES COMMA 1

A fine 2022 si è concluso il procedimento di riesame dell'A.I.A. avviato a Maggio 2021, con il rilascio da parte della Regione Abruzzo del Provvedimento A.I.A. n. DPC025/291 del 22/11/2022.

Con PEC del 15/12/2022 la C.I.A.P. ha inviato una dettagliata comunicazione riguardo lo stato di avanzamento dell'attuazione delle prescrizioni previste nel nuovo provvedimento; a

tale comunicazione sono succedute altre due note di aggiornamento inviate con PEC del 21/02/2023 e del 24/05/2023. Ad oggi, quasi tutte le prescrizioni relative ad adeguamenti sono state adempiute, ad eccezione dell'attuazione delle BATC relative all'implementazione del SGA ed alla redazione del piano di gestione delle risorse idriche, attività in corso per le quali abbiamo richiesto un più ampio margine di tempo.

5. COMUNICAZIONI EX-ART.29-NONIES COMMA 1

Nel 2022 la C.I.A.P. non ha avanzato all'Autorità Competente richieste di modifica essendo in corso l'iter di riesame; in pratica l'unica modifica integrata nell'istruttoria ha riguardato la sostituzione del prodotto di sgrassaggio, con conseguente revisione del QRE e del Piano gestione solventi alla capacità nominale (PEC del 24/01/2022 nell'ambito di altre integrazioni alla pratica di riesame; PEC del 30/03/2022 per ulteriore rettifica QRE).

5. ALTRE COMUNICAZIONI RIGUARDANTI L'A.I.A.

Nessuna, ad eccezione del carteggio tra C.I.A.P. ed Enti coinvolti nel procedimento di riesame dell'A.I.A. concluso a Novembre 2022.

6. ALTRE COMUNICAZIONI NON RIGUARDANTI L'A.I.A.

- PEC del 31/01/2022 - Esenzione nomina Consulente alla sicurezza per il trasporto di merci pericolose su strada (per l'anno 2022)
- Nota brevi manu del 19/04/2022 - Delega a compilazione e trasmissione MUD
- PEC del 05/04/2022 - Comunicazione ex.art.245 contaminazione acque di falda
- PEC del 27/06/2022 – Istanza di localizzazione ed assegnazione lotto (ARAP ha chiuso positivamente l'istanza con Delibera C.D.A. n° 227 del 08/09/2022, trasmessa con Prot. n.7161 del 13.09.2022)
- PEC del 29/07/2022 - Riscontro a nota Prot. n° 0008420 Provincia di Chieti
- PEC del 29/11/2022 - Riscontro a nota Prot. n° 0015318 Provincia di Chieti
- PEC del 20/12/2022 - Comunicazione nomina Consulente alla sicurezza per il trasporto di merci pericolose su strada (a partire dall'anno 2023)

7. ADEMPIMENTO PRESCRIZIONI ORDINARIE A.I.A.

Nel corso del 2022 sono state regolarmente portate a termine le attività riportate nel Cronoprogramma 2022 e adempiute le prescrizioni generali dell'A.I.A. e del D.Lgs. 152/2006 Parte II e s.m.i., in particolare le seguenti:

- Comunicazione pagamento tariffe AIA ex art.29-decies, c. 3 D.Lgs. 152/06 Parte II e s.m.i., relativamente alle attività previste dal D.M. 24/04/08 art.3, comma 1 (inviata con PEC del 28/01/2022);
- Dichiarazione E-PRTR 2022 (inviata con PEC il 29/04/2022);
- Invio relazione annuale AIA 2021 (inviata con PEC del 31/05/2022).

6. PIANO GESTIONE SOLVENTI 2022

Si rimanda alla documentazione allegata, che dimostra il rispetto dei parametri della tabella sottostante, riportata nel Provvedimento A.I.A. n. DPC025/291 del 22/11/2022.

Parte II: attività n. 2 lett. c - Parte III n. 8			
CAPACITÀ NOMINALE annua = 205,250 Mg COV/anno			
CONSUMO MASSIMO TEORICO (in riferimento alla capacità nominale) (Mg COV/anno)		SOGLIA DI PRODUZIONE (in riferimento alla capacità nominale) (mq/anno)	
205,250		218.600	
EMISSIONE DIFFUSA (in riferimento alla capacità nominale)			
tonCOV/anno *		% INPUT	
10,086		4,91	
EMISSIONI AL CAMINO			
Camino n°	1 Valore medio mg TVOC/Nmc	2 Valore massimo mg TVOC/Nmc	3 kg TVOC/h
E01	10	20	0,054
E02	10	20	0,04
E04	10	20	0,01
PC	13 Isocianati (max 2 mg/Nmc) Formaldeide (max 5 mg/Nmc)	20	1,17
EMISSIONE ANNUA AL CAMINO (in riferimento alla capacità nominale) **			
Mg COV/anno			
11,272			
EMISSIONE TOTALE ANNUA (in riferimento alla capacità nominale) ***			
Mg COV/anno			
21,358			
FATTORE DI EMISSIONE			
97,70 g COV/mq			

Tuttavia è doveroso precisare alcune assunzioni e scelte operate nel corso della stesura del documento "4. Modulo art.275 2022 rev.0".

Rispetto ai dati derivanti dai monitoraggi 2022, per la corretta rappresentazione e valutazione della situazione emissiva dei COV, sono state sostituite e scartate due misure:

- 1) La portata normalizzata secca del 4° autocontrollo a monte del PC (rif. RdP n° EVPROJECT-22-042437 del 03/02/2023, data campionamento 16/12/2022)
- 2) Il contenuto percentuale di COV nel rifiuto EER 080111* (rif. RdP n° CH2200780.09 del 24/02/2023, data campionamento 02/12/2022)

Motivazioni relative al punto 1)

Le analisi relative al 4° autocontrollo monte-valle del camino PC hanno dato riscontro delle seguenti portate normalizzate secche:

$$Q_M = 51.200 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$Q_V = 74.200 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

La differenza percentuale ($\Delta\%$) tra le due portate non è assolutamente in linea con quelle riscontrate nei tre monitoraggi precedenti, come si vede dalla seguente tabella di riepilogo:

autocontrollo	1°	2°	3°	4°
$\Delta\%$	- 3,58%	- 0,67%	+ 7,29%	+ 31,00%

Riteniamo che, relativamente alle portate misurate, il 4° autocontrollo costituisca un esito non rappresentativo e tale da falsare i dati di COV termodistrutti nel PC e di conseguenza il calcolo dell'efficienza di abbattimento dell'impianto. Abbiamo pertanto scartato il valore di portata misurato a monte e sostituito con il valore stimato come segue:

- Calcolo della media dei $\Delta\%$ relativi ai primi 3 autocontrolli, pari + 1,01%
- Stima della portata a monte con la relazione $Q_{M,4} = Q_{V,4} * (1 - 1,01\%) = 73.451 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Pertanto, nel foglio di calcolo del contributo O5 del PGS 2022 è stato inserito il valore di portata così calcolato.

Motivazioni relative al punto 2)

Nel 2022 la quantità di COV mediamente presente nei prodotti per verniciatura (vernici, trasparenti, catalizzatori, diluenti e solvente di lavaggio) è pari a circa il 73,00% (cfr. Tabella 2 del file "4. Modulo art.275 2022 rev.0"). Il referto analitico 2022 relativo al rifiuto EER 080111* mostra un contenuto di COV pari al 41,76% assolutamente non in linea con il contenuto medio di COV nelle materie prime consumate. Riteniamo quindi sia più

attendibile, per una corretta valutazione del bilancio COV 2022, prendere in considerazione il tenore di COV del 65,28% riscontrato nel referto analitico del rifiuto EER 080111 relativo all'anno 2021 (rif. RdP n° CH2100752.02 del 22/03/2022). Pertanto, nel foglio di calcolo del contributo O6 del PGS 2022 è stato inserito il contenuto percentuale di COV del 65,28%.

Miglioramento della attendibilità dei dati

Per quanto emerso nel corso dell'elaborazione del PGS 2022, stiamo valutando alcune iniziative per il futuro, quali:

- effettuazione di un maggior numero di rilevazioni monte-valle sull'impianto di abbattimento del camino PC oltre quelle prescritte, in modo da avere a disposizione una base statistica di dati più ampia
- confronto con il laboratorio riguardo le modalità di campionamento del rifiuto EER 080111*, ferma restando l'applicazione pedissequa della norma di riferimento UNI 10802, con particolare riferimento alla corretta proporzione tra fase liquida (solvente) e fase solida (residuo secco) dato che durante il deposito temporaneo del rifiuto la fase liquida e la fase solida tendono inevitabilmente a separarsi.

Tendenza per il futuro

Nel 2022 è confermata la tendenza di un aumento medio del numero di cambi colore: siamo passati da un utilizzo di 23 codici prodotto nel 2018 a 47 codici prodotto nel 2022 e, in particolare, da 14 a 29 tinte.

Il PGS alla capacità nominale approvato in fase di riesame dell'A.I.A., dal quale origina la tabella COV riportata all'inizio di questo paragrafo, potrebbe non essere più idoneo a rappresentare il quadro emissivo dei COV in quanto l'aumento dei cambi colore lascia prevedere un aumento del consumo di solvente di lavaggio. Questa ipotesi sembra avvalorata dai dati riportati anche in forma grafica al par.10, con tendenza del consumo in aumento; peraltro, il consumo specifico rapportato alla superficie verniciata presenta al contrario una tendenza in diminuzione. Il nostro impegno sarà quello di monitorare costantemente l'evoluzione della situazione, al fine di valutare ove necessario una futura revisione del PGS alla capacità nominale previa approvazione dell'Autorità Competente.

7. FERMATE, ANOMALIE E RELATIVE AZIONI CORRETTIVE

L'impianto di abbattimento COV non ha subito fermate prolungate o anomalie diverse dalle microfermate (es. per sbalzi di corrente), normali fermate di fine turno giornaliero, fine lavorazione settimanale e di sospensione per fermo produttivo.

Da diversi anni è in essere un carteggio molto fitto con il Settore Ambiente della Provincia di Chieti con il coinvolgimento di altri enti (Regione Abruzzo, A.R.T.A., Comune di Atessa, A.S.L. di Chieti, Polizia Provinciale, Prefettura) riguardo la situazione di contaminazione più volte dichiarata da C.I.A.P., contaminazione però della quale la stessa si ritiene soggetto non responsabile.

Nel corso del monitoraggio delle acque sotterranee effettuato a Dicembre 2022 (piezometri PZ3, PZ4 bis e PZ5), è emerso il superamento delle CSC di alcune sostanze, come riportato nelle schede di reporting; dal momento che tali sostanze non sono riconducibili all'attività produttiva di C.I.A.P., è stata prodotta alle Autorità la dovuta comunicazione ai sensi dell'art.245 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (inviata via PEC il 20/03/2023). A fronte di questo ulteriore riscontro, abbiamo deciso di incaricare un professionista in geologia per la redazione di un Piano di Caratterizzazione, al fine di stabilire una linea di azione in accordo con le Autorità interessate.

8. ESPOSTI, DENUNCE ED ISPEZIONI

Nel corso del 2022 CIAP non ha ricevuto esposti, denunce o ispezioni da organi di controllo.

9. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Le prestazioni ambientali dello stabilimento C.I.A.P. di Atessa possono essere valutate in riferimento ai consumi assoluti e specifici nonché ai fattori di emissione riepilogati nelle tabelle seguenti relative agli ultimi 5 anni, estratte dalle rispettive schede di reporting.

Consumi assoluti e specifici 2018

Materia prima / Risorsa			Superficie prodotta			Consumo specifico	
Tipo	Quantità	UdM	Tipo	Quantità	UdM	Valore specifico	UdM
Acqua industriale	8.429	m ³	lorda	46.946	m ²	179,55	l/m ²
Acqua potabile	1.492	m ³	lorda	46.946	m ²	31,78	l/m ²
Energia elettrica (MT)	1.046	MWh	lorda	46.946	m ²	22,27	kWh/unità
Energia termica	3.501	MWh	lorda	46.946	m ²	74,58	kWh/unità
Vernici	40.386	kg	lorda	46.946	m ²	0,86	kg/m ²
Diluenti	16.052	kg	lorda	46.946	m ²	0,34	kg/m ²
Catalizzatori	7.220	kg	lorda	46.946	m ²	0,15	kg/m ²
Solvente di lavaggio	17.829	kg	lorda	46.946	m ²	0,38	kg/m ²
Plastica (ABS)	46.946	m ²	netta	42.678	m ²	0,91	kg/kg

Consumi assoluti e specifici 2019

Materia prima / Risorsa			Superficie prodotta			Consumo specifico	
Tipo	Quantità	UdM	Tipo	Quantità	UdM	Valore specifico	UdM
Acqua industriale	1.500	m ³	lorda	53.982	m ²	27,79	l/m ²
Acqua potabile	432	m ³	lorda	53.982	m ²	8,00	l/m ²
Energia elettrica (MT)	1.010	MWh	lorda	53.982	m ²	18,71	kWh/unità
Energia termica	2.252	MWh	lorda	53.982	m ²	41,72	kWh/unità
Vernici	38.874	kg	lorda	53.982	m ²	0,72	kg/m ²
Diluenti	12.982	kg	lorda	53.982	m ²	0,24	kg/m ²
Catalizzatori	7.025	kg	lorda	53.982	m ²	0,13	kg/m ²
Solvente di lavaggio	17.597	kg	lorda	53.982	m ²	0,33	kg/m ²
Plastica (ABS)	53.982	m ²	netta	50.203	m ²	0,93	kg/kg

Consumi assoluti e specifici 2020

Materia prima / Risorsa			Superficie prodotta			Consumo specifico	
Tipo	Quantità	UdM	Tipo	Quantità	UdM	Valore specifico	UdM
Acqua industriale	4.684	m ³	lorda	42.688	m ²	109,73	l/m ²
Acqua potabile	582	m ³	lorda	42.688	m ²	13,63	l/m ²
Energia elettrica (MT)	809	MWh	lorda	42.688	m ²	18,95	kWh/unità
Energia termica	2.364	MWh	lorda	42.688	m ²	55,37	kWh/unità
Vernici	30.054	kg	lorda	42.688	m ²	0,70	kg/m ²
Diluenti	11.614	kg	lorda	42.688	m ²	0,27	kg/m ²
Catalizzatori	5.395	kg	lorda	42.688	m ²	0,13	kg/m ²
Solvente di lavaggio	18.936	kg	lorda	42.688	m ²	0,44	kg/m ²
Plastica (ABS)	37.441	m ²	netta	34.980	m ²	0,93	kg/kg

Consumi assoluti e specifici 2021

Materia prima			Superficie verniciata prodotta			Consumo specifico	
Tipo	Quantità	UdM	Tipo	Quantità	UdM	Valore specifico	UdM
Acqua industriale	4.327	m ³	lorda	71.455	m ²	60,56	l/m ²
Acqua potabile	347	m ³	lorda	71.455	m ²	4,86	l/m ²
Energia elettrica (MT)	1.010	MWh	lorda	71.455	m ²	14,14	kWh/unità
Energia termica	2.752	MWh	lorda	71.455	m ²	38,51	kWh/unità
Vernici	37.148	kg	lorda	71.455	m ²	0,52	kg/m ²
Diluenti	17.636	kg	lorda	71.455	m ²	0,25	kg/m ²
Catalizzatori	6.835	kg	lorda	71.455	m ²	0,10	kg/m ²
Solvente di lavaggio	25.771	kg	lorda	71.455	m ²	0,36	kg/m ²

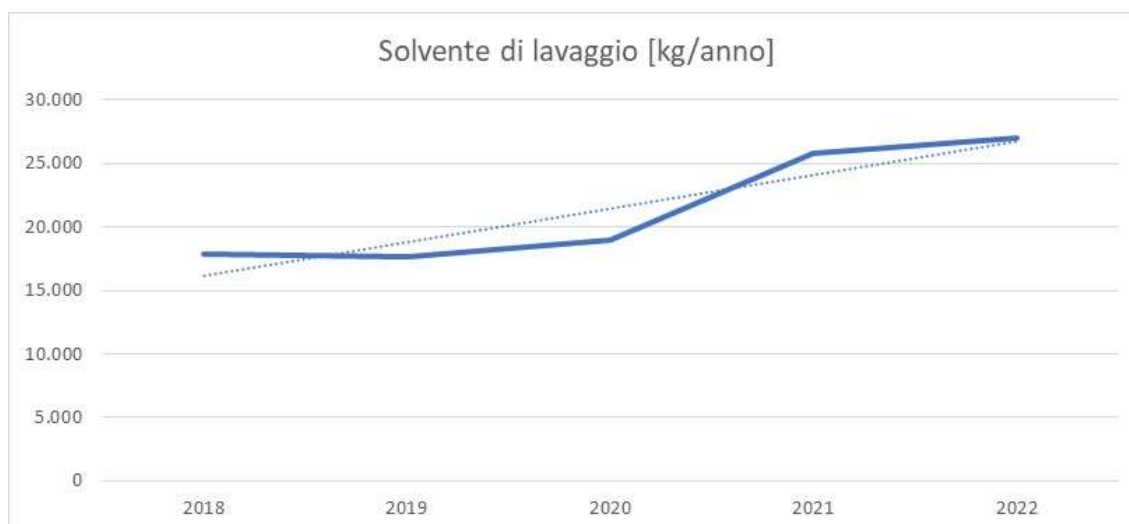
Consumi assoluti e specifici 2022

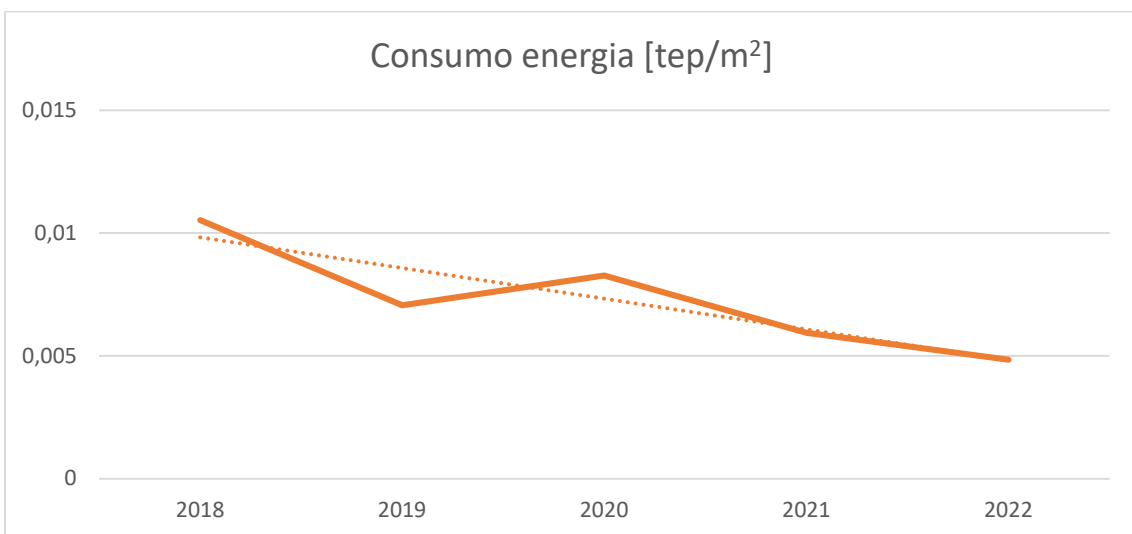
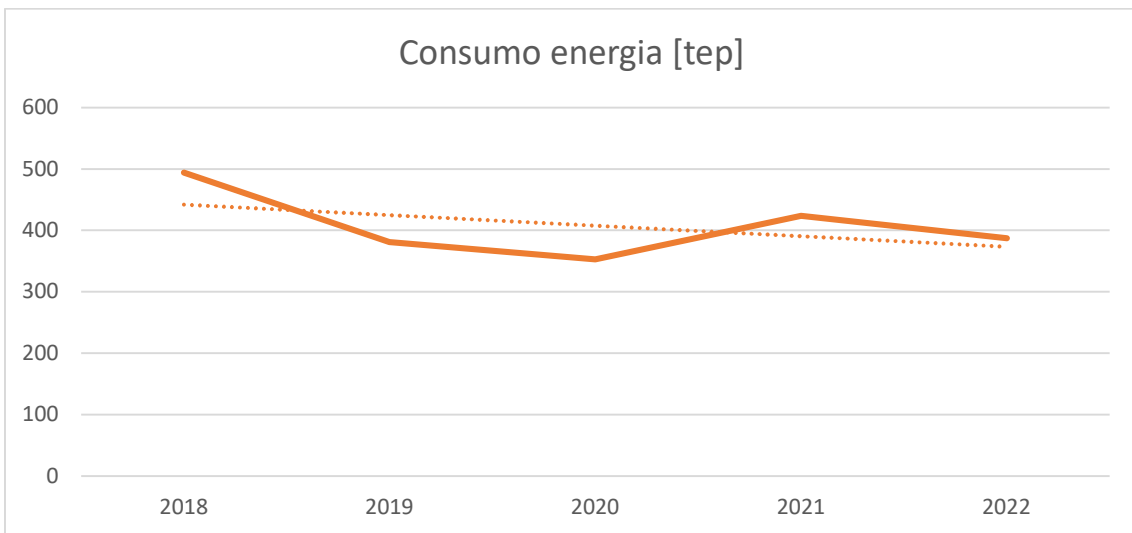
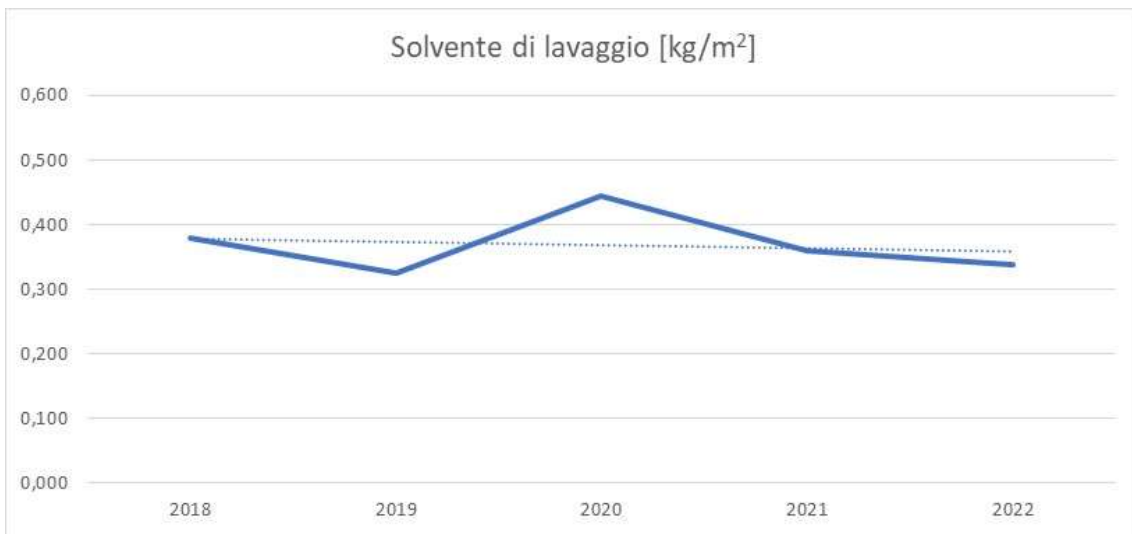
Materia prima			Superficie verniciata prodotta			Consumo specifico	
Tipo	Quantità	UdM	Tipo	Quantità	UdM	Valore specifico	UdM
Acqua industriale	5.500	m ³	lorda	79.857	m ²	68,87	l/m ²
Acqua potabile	392	m ³	lorda	79.857	m ²	4,91	l/m ²
Energia elettrica (MT)	1.048	MWh	lorda	79.857	m ²	13,13	kWh/unità
Energia termica	2.368	MWh	lorda	79.857	m ²	29,65	kWh/unità
Vernici	28.005	kg	lorda	79.857	m ²	0,35	kg/m ²
Diluenti	21.628	kg	lorda	79.857	m ²	0,27	kg/m ²
Catalizzatori	7.095	kg	lorda	79.857	m ²	0,09	kg/m ²
Solvente di lavaggio	26.949	kg	lorda	79.857	m ²	0,34	kg/m ²

Riepiloghi consumi assoluti e specifici

Tipo	2018	2019	2020	2021	2022	UdM
Acqua industriale	8.429	1.500	4.684	4.327	5.500	m ³
Acqua potabile	1.492	432	582	347	392	m ³
Vernici	40.386	38.874	30.054	37.148	28.005	kg
Diluenti	16.052	12.982	11.614	17.636	21.628	kg
Catalizzatori	7.220	7.025	5.395	6.835	7.095	kg
Solvente di lavaggio	17.829	17.597	18.936	25.771	26.949	kg
Energia elettrica (MT)	1.045,604	1.010,087	809,121	1.010,036	1.048,373	MWh
Energia termica	3.501,092	2.252,361	2.363,511	2.751,855	2.367,853	MWh
Energia totale	494	381	353	424	387	tep

Tipo	2018	2019	2020	2021	2022	UdM
Acqua industriale	179,547	27,787	109,726	60,556	68,873	l/m ²
Acqua potabile	31,781	8,003	13,634	4,856	4,909	l/m ²
Vernici	0,860	0,720	0,704	0,520	0,351	kg/m ²
Diluenti	0,342	0,240	0,272	0,247	0,271	kg/m ²
Catalizzatori	0,154	0,130	0,126	0,096	0,089	kg/m ²
Solvente di lavaggio	0,380	0,326	0,444	0,361	0,337	kg/m ²
Energia elettrica (MT)	22,273	18,712	18,954	14,135	13,128	kWh/m ²
Energia termica	74,577	41,724	55,367	38,512	29,651	kWh/m ²
Energia totale	0,011	0,007	0,008	0,006	0,005	tep/m ²





Fattori di emissione 2018

Matrice	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	UdM	Superficie verniciata	Quantità	UdM	Valore specifico	UdM
ARIA	Polveri	322,225	kg/anno	lorda	46.946	m ²	0,007	kg/m ²
	SOV totali (COT)	3.586,428	kg _{COV} /anno	lorda	46.946	m ²	76,395	g _{COV} /m ²
	CO	2.977,690	kg/anno	lorda	46.946	m ²	0,063	kg/m ²
	NOx	303,879	kg/anno	lorda	46.946	m ²	0,006	kg/m ²
RIFIUTI	Vernici esauste	18.240	kg/anno	lorda	46.946	m ²	0,389	kg/m ²
	Morchie di verniciatura	25.620	kg/anno	lorda	46.946	m ²	0,546	kg/m ²
	Acque di verniciatura	30.940	kg/anno	lorda	46.946	m ²	0,659	kg/m ²
	Imballaggi non contaminati	18.300	kg/anno	lorda	46.946	m ²	0,390	kg/m ²
	Imballaggi contaminati	4.360	kg/anno	lorda	46.946	m ²	0,093	kg/m ²
	Materiali assorbenti e filtranti	3.650	kg/anno	lorda	46.946	m ²	0,078	kg/m ²
	Plastica carene	9.030	kg/anno	lorda	46.946	m ²	0,192	kg/m ²

Fattori di emissione 2019

Matrice	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	UdM	Superficie verniciata	Quantità	UdM	Valore specifico	UdM
ARIA	Polveri	89,753	kg/anno	lorda	53.982	m ²	0,002	kg/m ²
	COV (da PGS 2019)	4.177,761	kg _{COV} /anno	lorda	53.982	m ²	77,392	g _{COV} /m ²
	CO	2.686,425	kg/anno	lorda	53.982	m ²	0,050	kg/m ²
	NOx	143,174	kg/anno	lorda	53.982	m ²	0,003	kg/m ²
RIFIUTI	Vernici esauste	25.240	kg/anno	lorda	53.982	m ²	0,468	kg/m ²
	Morchie di verniciatura	24.620	kg/anno	lorda	53.982	m ²	0,456	kg/m ²
	Acque di verniciatura	85.420	kg/anno	lorda	53.982	m ²	1,582	kg/m ²
	Imballaggi non contaminati	22.210	kg/anno	lorda	53.982	m ²	0,411	kg/m ²
	Imballaggi contaminati	8.120	kg/anno	lorda	53.982	m ²	0,150	kg/m ²
	Materiali assorbenti e filtranti	2.840	kg/anno	lorda	53.982	m ²	0,053	kg/m ²
	Plastica carene	29.740	kg/anno	lorda	53.982	m ²	0,551	kg/m ²

Fattori di emissione 2020

Matrice	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	UdM	Superficie verniciata	Quantità	UdM	Valore specifico	UdM
ARIA	Polveri	115,639	kg/anno	lorda	42.688	m ²	0,003	kg/m ²
	COV (da PGS 2020)	3.618,000	kg _{COV} /anno	lorda	42.688	m ²	84,761	g _{COV} /m ²
	CO	571,345	kg/anno	lorda	42.688	m ²	0,013	kg/m ²
	NOx	318,676	kg/anno	lorda	42.688	m ²	0,007	kg/m ²
RIFIUTI	Vernici esauste	23.300	kg/anno	lorda	42.688	m ²	0,546	kg/m ²
	Morchie di verniciatura	17.500	kg/anno	lorda	42.688	m ²	0,410	kg/m ²
	Acque di verniciatura	28.900	kg/anno	lorda	42.688	m ²	0,677	kg/m ²
	Imballaggi non contaminati	18.130	kg/anno	lorda	42.688	m ²	0,425	kg/m ²
	Imballaggi contaminati	4.740	kg/anno	lorda	42.688	m ²	0,111	kg/m ²
	Materiali assorbenti e filtranti	4.830	kg/anno	lorda	42.688	m ²	0,113	kg/m ²
	Plastica carene	9.810	kg/anno	lorda	42.688	m ²	0,230	kg/m ²

Fattori di emissione 2021

Matrice	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	UdM	Sup. verniciata	Quantità	UdM	Valore	UdM
ARIA	Polveri	75,659	kg/anno	lorda	71.455	m ²	0,001	kg/m ²
	COV	5,355	t _{COV} /anno	lorda	71.455	m ²	74,948	g _{COV} /m ²
	CO	1.625,184	kg/anno	lorda	71.455	m ²	0,023	kg/m ²
	Nox	2.240,281	kg/anno	lorda	71.455	m ²	0,031	kg/m ²
RIFIUTI	Vernici esauste	36.860	kg/anno	lorda	71.455	m ²	0,516	kg/m ²
	Morchie di verniciatura	16.160	kg/anno	lorda	71.455	m ²	0,226	kg/m ²
	Acque di verniciatura	85.700	kg/anno	lorda	71.455	m ²	1,199	kg/m ²
	Imballaggi non contaminati	23.040	kg/anno	lorda	71.455	m ²	0,322	kg/m ²
	Imballaggi contaminati	6.020	kg/anno	lorda	71.455	m ²	0,084	kg/m ²
	Materiali assorbenti e filtranti	7.484	kg/anno	lorda	71.455	m ²	0,105	kg/m ²
	Plastica carene	23.290	kg/anno	lorda	71.455	m ²	0,326	kg/m ²

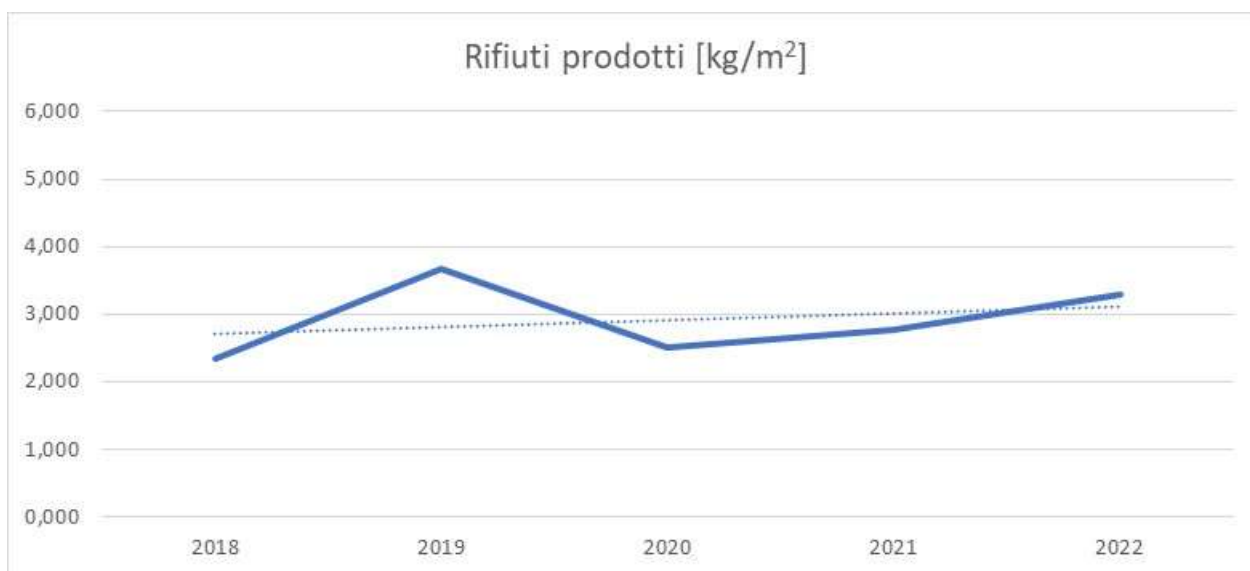
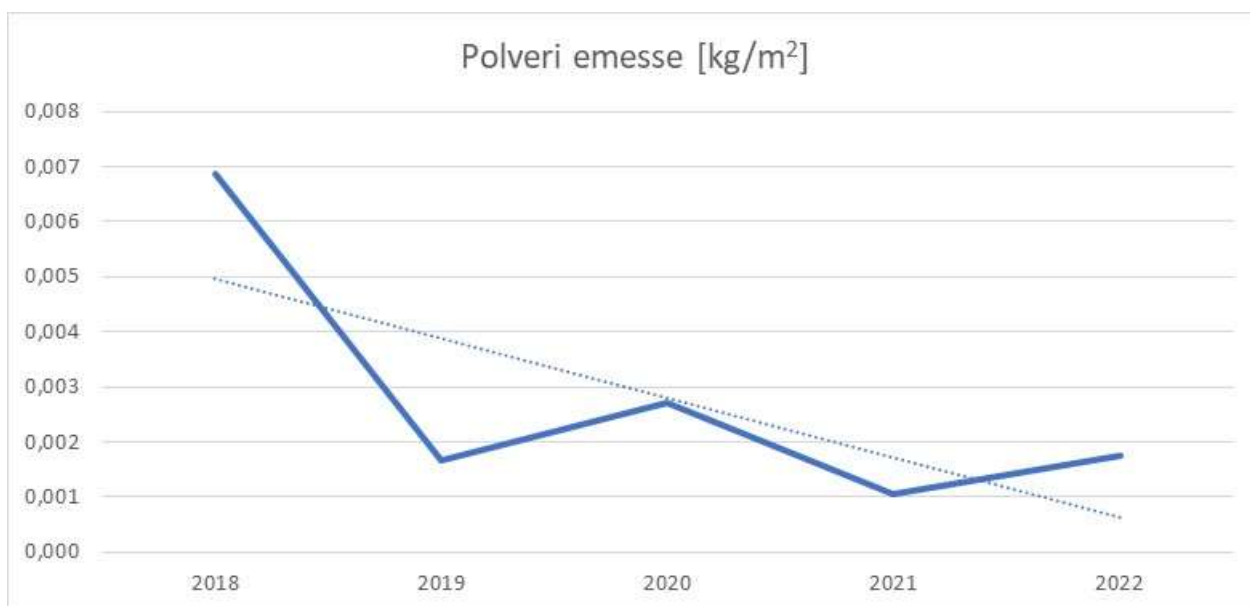
Fattori di emissione 2022

Matrice	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	UdM	Sup. verniciata	Quantità	UdM	Valore specifico	UdM
ARIA	Polveri	140,268	kg/anno	lorda	79.857	m ²	0,002	kg/m ²
	COV	5,689	t _{COV} /anno	lorda	79.857	m ²	71,239	g _{COV} /m ²
	CO	2.374,063	kg/anno	lorda	79.857	m ²	0,030	kg/m ²
	Nox	2.148,221	kg/anno	lorda	79.857	m ²	0,027	kg/m ²
RIFIUTI	Vernici esauste	37.220	kg/anno	lorda	79.857	m ²	0,466	kg/m ²
	Morchie di verniciatura	24.780	kg/anno	lorda	79.857	m ²	0,310	kg/m ²
	Acque di verniciatura	144.120	kg/anno	lorda	79.857	m ²	1,805	kg/m ²
	Imballaggi non contaminati	22.750	kg/anno	lorda	79.857	m ²	0,285	kg/m ²
	Imballaggi contaminati	5.820	kg/anno	lorda	79.857	m ²	0,073	kg/m ²
	Materiali assorbenti e filtranti	7.946	kg/anno	lorda	79.857	m ²	0,100	kg/m ²
	Plastica carene	20.930	kg/anno	lorda	79.857	m ²	0,262	kg/m ²

Riepilogo fattori di emissione assoluti e specifici

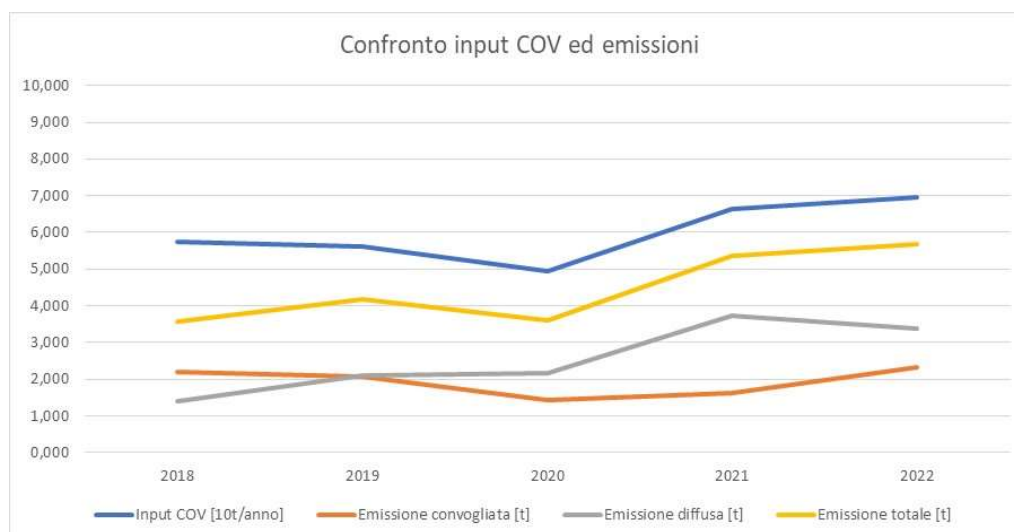
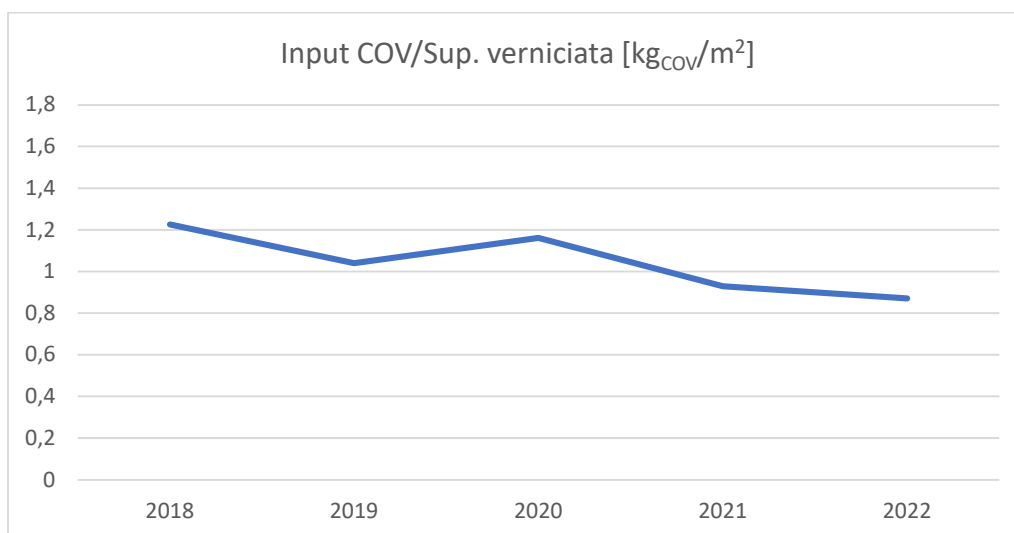
Inquinante		2018	2019	2020	2021	2022	UdM
ARIA	Polveri	322,2247	89,75259	115,639	75,65916	140,26794	kg/anno
	COT	3586,428	4177,761	3.618,000	5,355419	5,6889395	kgCOV/anno
	CO	2977,69	2686,425	571,345	1625,184	2374,0628	kg/anno
	NOx	303,8785	143,1738	318,676	2240,281	2148,2207	kg/anno
RIFIUTI	Vernici esauste	18.240	25.240	23.300	36.860	37.220	kg/anno
	Morchie di verniciatura	25.620	24.620	17.500	16.160	24.780	kg/anno
	Acque di verniciatura	30.940	85.420	28.900	85.700	144.120	kg/anno
	Imballaggi non contaminati	18.300	22.210	18.130	23.040	22.750	kg/anno
	Imballaggi contaminati	4.360	8.120	4.740	6.020	5.820	kg/anno
	Materiali assorbenti e filtranti	3.650	2.840	4.830	7.484	7.946	kg/anno
	Plastica carene	9.030	29.740	9.810	23.290	20.930	kg/anno

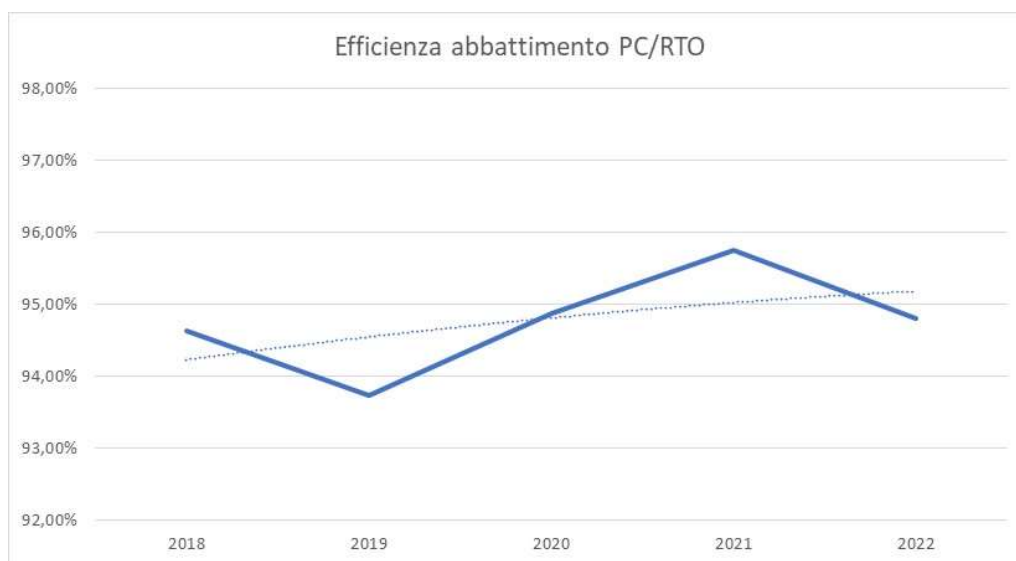
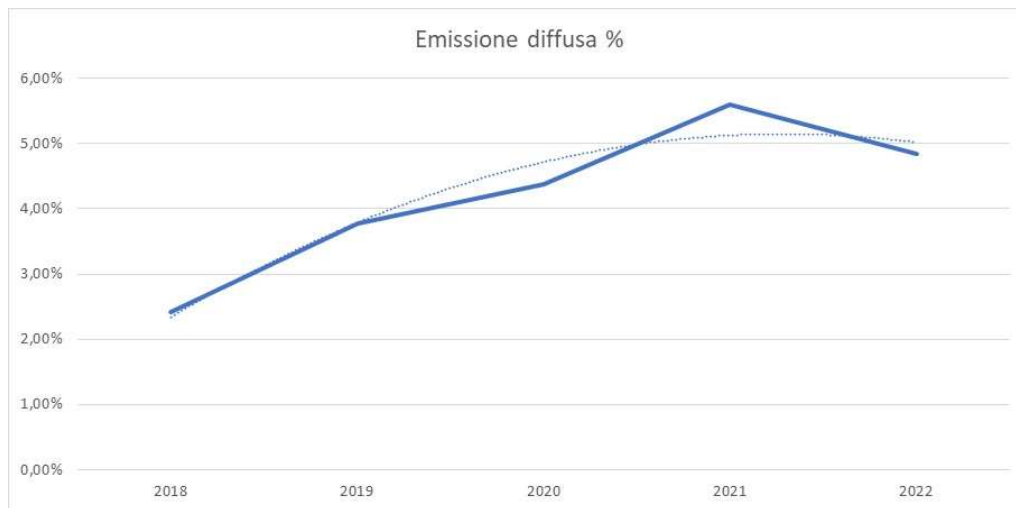
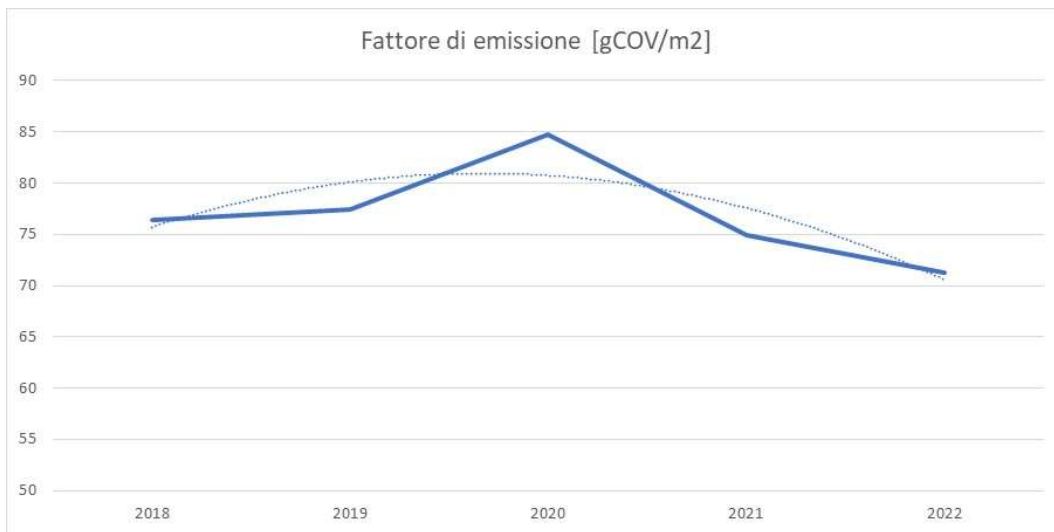
Inquinante		2018	2019	2020	2021	2022	UdM
ARIA	Polveri	0,007	0,002	0,003	0,001	0,002	kg/m ²
	COT	76,395	77,392	84,761	74,948	71,239	gCOV/m ²
	CO	0,063	0,050	0,013	0,023	0,030	kg/m ²
	NOx	0,006	0,003	0,007	0,031	0,027	kg/m ²
RIFIUTI	Vernici esauste	0,389	0,468	0,546	0,516	0,466	kg/m ²
	Morchie di verniciatura	0,546	0,456	0,410	0,226	0,310	kg/m ²
	Acque di verniciatura	0,659	1,582	0,677	1,199	1,805	kg/m ²
	Imballaggi non contaminati	0,390	0,411	0,425	0,322	0,285	kg/m ²
	Imballaggi contaminati	0,093	0,150	0,111	0,084	0,073	kg/m ²
	Materiali assorbenti e filtranti	0,078	0,053	0,113	0,105	0,100	kg/m ²
	Plastica carene	0,192	0,551	0,230	0,326	0,262	kg/m ²



Riepilogo indicatori verniciatura

Grandezze caratteristiche	2018	2019	2020	2021	2022	UdM
Input COV	57,601	56,121	49,546	66,437	69,597	t
Emissione totale	3,586	4,178	3,618	5,355	5,689	t
Emissione convogliata	2,196	2,061	1,446	1,637	2,318	t
Emissione diffusa	1,390	2,117	2,172	3,718	3,371	t
Emissione diffusa %	2,41%	3,77%	4,38%	5,60%	4,84%	%
Superficie verniciata	46.946	53.982	42.688	71.455	79.857	m ²
Fattore di emissione	76,394	77,392	84,761	74,95	71,24	g/m ²
Efficienza abbattimento PC/RTO	94,63%	93,73%	94,88%	95,76%	94,81%	%





11. PIANI DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO

2019-2020

Nr.	Comparto	Obiettivo	Azione	Scadenza	Verifica
1	Suolo e sottosuolo	Caratterizzare l'andamento della falda acquifera	Indagine idrogeologica	31/12/2019	Fatto e inviata il 26/02/2020
2	Gestione rifiuti	Migliorare il deposito temporaneo del rifiuto EER 080120 "acque di verniciatura"	Studio di fattibilità su varie opzioni di intervento (impermeabilizzazione vasca attuale, deposito fuori terra etc.)	31/12/2019	Fatto
			Realizzazione deposito fuori terra	31/03/2021	Ripianificato con assenso della AC al 31/05/2021
3	Acque meteoriche	Eliminare l'influenza di terzi sugli scarichi idrici	Pianificazione con la proprietà degli immobili ANXXA S.r.l. delle modalità di separazione del tratto di rete acque meteoriche Blutec S.p.A. dalla rete C.I.A.P.	31/12/2019	Fatto
4	Emissioni in aria	Migliorare le condizioni di campionamento del camino denominato PC	Innalzamento del camino per l'installazione di un raddrizzatore di flusso	31/08/2020	Fatto a Gennaio 2020 senza variazione di altezza
1	Emissioni in aria	Controllo esercizio PC compresa attivazione sfiato di emergenza cabine	Installazione di: <ul style="list-style-type: none"> contatore di funzionamento non azzerabile misurazione e registrazione in continuo temperatura in camera di combustione misurazione temperatura al camino controllo apertura e chiusura by-pass (prescrizione ARTA Chieti) 	30/06/2021	Fatto 17/05/2021
5	Acque meteoriche	Migliorare la qualità degli scarichi idrici	Progettazione impianto di trattamento acque di 1° pioggia	Non definita	Fatto 17/01/2020
			Installazione	30/06/2020	Ripianificato con assenso della AC al 31/05/2021
6	Consumo idrico Sostanze pericolose Rifiuti	Sostituzione impianto demi con impianto ad osmosi inversa: riuso eluato in vasca acqua veli, eliminazione uso HCl e NaOH, riduzione rifiuto EER 080120	Fattibilità	Non definita	Fatto
			Installazione	31/10/2020	Fatto

2021

Nr.	Comparto	Obiettivo	Azione	Scadenza	Verifica
1	Emissioni in aria	Riduzione contaminazione copertura da soluzione di sgrassaggio del trattamento ABS	Modifica sbocco camino E04	30/06/2021	In attesa dell'installazione
2	Acque meteoriche	Migliorare la qualità degli scarichi idrici	Installazione impianto di 1° pioggia	30/06/2021	Fatto Luglio 2021
3	Gestione rifiuti	Migliorare il deposito temporaneo del rifiuto EER 080120 "acque di verniciatura"	Realizzazione deposito fuori terra	30/06/2021	Ripianificato entro il 31/12/2022
4	Lay-out	Recupero aree interne per deposito carene da verniciare e carene verniciate	Vendita o smantellamento e smaltimento impianto di verniciatura SPC	30/06/2022	Ripianificato entro il 31/12/2022
5	Tutti	Miglioramento della gestione degli aspetti ambientali in ottica di rispetto degli adempimenti e di sostenibilità.	Progettazione ed implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale	31/12/2022	In corso progettazione del SGA

2022

Nr.	Comparto	Obiettivo	Azione	Scadenza	Verifica
1	Emissioni in aria	Riduzione contaminazione copertura da soluzione di sgrassaggio del trattamento ABS	Modifica sbocco camino E04	31/12/2022	Installato separatore di gocce e modificata forma sbocco
3	Gestione rifiuti	Migliorare il deposito temporaneo del rifiuto EER 080120 "acque di verniciatura"	Realizzazione deposito fuori terra Pulizia e chiusura vasca interrata	31/12/2022	Attività chiusa: nuovo deposito operativo dal 11/03/2023; Pulizia e chiusura vasca interrata conclusa il 29/03/2023
4	Lay-out	Recupero aree interne per deposito carene da verniciare e carene verniciate	Vendita o smantellamento e smaltimento impianto di verniciatura SPC	31/12/2022	Ripianificare
5	Tutti	Miglioramento della gestione degli aspetti ambientali in ottica di rispetto degli adempimenti e di sostenibilità.	Progettazione ed implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale	31/12/2022	In corso
5	Tutti	Miglioramento della gestione dell'acqua	Redazione Piano di gestione risorse idriche	31/12/2022	In corso, ripianificare scadenza
5	Tutti	Prevenzione inquinamento Fosso Lanciano	Reperimento sul mercato di una valvola di intercettazione idonea Installazione Simulazione scenario incendio con attivazione anello idrico	31/12/2022	Valvola installata il 13/01/2023, emessa istruzione operativa il 31/03/2023 Simulazione da ripianificare
5	Tutti	Accesso in sicurezza camini generatori di aria calda cabine	Richiesta preventivi Progettazione Realizzazione	31/12/2022	Attività chiusa: attuato accesso in sicurezza camini E07, E08, E09, E10, E11 ed E12 14/03/2023

2023

Nr.	Comparto	Obiettivo	Azione	Scadenza	Verifica
1	Tutela del suolo	Migliorare il deposito temporaneo del rifiuto EER 080120 "acque di verniciatura"	Impermeabilizzazione bacino di contenimento deposito fuori terra	30/09/2023	
2	Tutti	Miglioramento della gestione degli aspetti ambientali in ottica di rispetto degli adempimenti e di sostenibilità	Progettazione ed implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale	31/12/2023	
3	Tutela delle acque	Miglioramento della gestione dell'acqua	Redazione Piano di gestione risorse idriche	30/06/2023	
			Valutazione installazione contatori per bilancio idrico	31/12/2023	
4	Tutela delle acque	Prevenzione inquinamento Fosso Lanciano	Simulazione scenario incendio con attivazione anello idrico e utilizzo valvola di intercettazione acque di spegnimento incendi	30/09/2023	
5	Tutela delle acque e del suolo	Riduzione rischio di contaminazione strati superficiali del suolo e scarico acque di 1° e 2° pioggia	Rimozione placche solide varie zone piazzali	FATTO	
			Rifacimento asfalto 1°, 2° e 3° lotto	31/05/2023	
			Rifacimento asfalto 4° lotto (fascia Nord-Est tra cabina ENEL, ingresso stabilimento e ingresso uffici)	31/12/2023	
6	Ripristino ambientale	Dismissione definitiva vasca interrata ex-deposito temporaneo EER 080120	Scelta modalità di dismissione, approvazione da parte dell'Autorità Competente, attuazione	31/12/2023	

Nr.	Comparto	Obiettivo	Azione	Scadenza	Verifica
7	Lay-out	Recupero aree interne per deposito carene da verniciare e carene verniciate	Vendita o smantellamento e smaltimento impianto di verniciatura SPC	31/12/2023	

12. ALLEGATI

Schede di reporting 2022

PGS 2022 e relativi allegati

Rapporti di prova analisi 2022

Valutazione di impatto acustico 2022

Cronoprogramma controlli 2023