

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

A.I.A. n.205/90 del 28/11/2011

Voltura Det. n.DPC025/149 del 27/07/2017

“CONTROLLO TECNICO DOCUMENTALE ANNO 2019”

RELAZIONE



AGOSTO 2020

SOMMARIO

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

1. PREMESSA

La presente relazione è redatta in conformità all'art.16 dell'A.I.A. n.205/90 del 28/11/2011, rilasciata ad Intesa Meccanica S.r.l., passata poi alla titolarità di ANXXA S.r.l. ed infine volturata parzialmente a CIAP con Determinazione n.DPC025/149 del 27/07/2018 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 2019.

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 8960 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 da due rotoconcentratori (fino a Gennaio 2020) e relativi aspiratori centrifughi nonché da un postcombustore e relativo aspiratore centrifugo; a seguito delle anomalie che hanno condotto alla fermata generale del 07/12/2019, l'impianto è stato modificato con la sostituzione delle due vecchie ruote con una più performante e l'eliminazione degli elementi obsoleti ereditati dalla precedente gestione (scrubber e filtro a C.A.)

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 E1, E2, E4, PC | Campionamento | Laser Lab S.r.l. Via Custoza, 31 – Chieti Scalo (Laboratorio esterno certificato UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001, accreditato SINAL n°0142A) |
| | Analisi | |
| Rifiuti Analisi di caratterizzazione | Campionamento e Analisi | Laser Lab S.r.l. Via Custoza, 31 – Chieti Scalo (Laboratorio esterno certificato UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001, accreditato SINAL n°0142A) |
| Emissioni nel sottosuolo Analisi acque sotterranee | Campionamento e Analisi | Laser Lab S.r.l. Via Custoza, 31 – Chieti Scalo (Laboratorio esterno certificato UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001, accreditato SINAL n°0142A) |

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

Nel corso del 2019 le comunicazioni all'Autorità Competente e/o agli Organi di controllo sono state le seguenti:

- comunicazione sullo stato di aggiornamento ed implementazione dell'A.I.A. a seguito della voltura parziale ANXXA a C.I.A.P. inviata via PEC il 01/02/2019;
- comunicazione di modifica non sostanziale dell'A.I.A. inviata via PEC il 11/02/2019, successivamente accolta dall'Autorità competente su parere dell'ARTA;
- invio planimetrie (Lay-out impianti ed aree di deposito temporaneo rifiuti, Punti di emissione in atmosfera, Adduzione acqua, scarichi idrici e piezometri di campionamento acque sotterranee) con Pec del 19/02/2019;
- comunicazione di anomalia impianto con PEC del 06/12/2019;
- comunicazione di fermo impianto con PEC del 07/12/2019;
- comunicazione azioni post-fermo impianto con PEC del 13/12/2019.

5. ADEMPIMENTO PRESCRIZIONI ORDINARIE

Nel corso del 2019 sono state regolarmente adempiute le attività riportate nel Cronoprogramma 2019, ad eccezione dei seguenti:

- 4° controllo periodico monte-valle punto di emissione PC (rif. comunicazione di fermo impianto del 07/12/2019 e seguenti);
- 3° controllo periodico scarico acque meteoriche, in conseguenza della sospensione delle attività operative conseguente al fermo impianto di cui sopra

Nel corso del 2019 sono state regolarmente adempiute le prescrizioni generali dell'A.I.A. e del D.Lgs. 152/2006 Parte II e s.m.i., in particolare le seguenti:

- 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, commi 1 e 2 (inviata via PEC il 30/01/2019);
- Dichiarazione E-PRTR 2019 (su 2018) inviata via il 24/04/2019;
- Invio Piano gestione solventi 2018 e Piano gestione solventi alla capacità nominale (inviata via PEC il 30/04/2019);
- Invio relazione annuale AIA 2018 (inviata via PEC il 01/06/2019);

6. PIANO DI GESTIONE SOLVENTI

Vedere documento in allegato.

7. FERMATE, ANOMALIE E RELATIVE AZIONI CORRETTIVE

Nel 2019 si è verificato il blocco dei rotoconcentratori dell'impianto di abbattimento del punto di emissione PC con conseguente comunicazione di fermo impianto e dell'attività di verniciatura connessa, trasmessa con PEC del 07/12/2019. Come da successive comunicazioni all'Autorità competente ed all'ARTA, C.I.A.P. ha portato a termine un profondo revamping dell'impianto di abbattimento, riavviato la fase di verniciatura nella nuova configurazione del PC ed effettuato con esito positivo gli autocontrolli in marcia controllata, a completamento dell'azione correttiva.

Nel corso del monitoraggio delle acque sotterranee effettuato a Novembre 2019 (piezometri PZ3, PZ4 e nuovo 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.

8. ESPOSTI, DENUNCE ED ISPEZIONI

Nel corso del 2019 C.I.A.P. ha ricevuto il verbale di contestazione n. 02/CH/2019 del 18/02/2019 da parte dell'A.R.T.A. di Chieti per omessa comunicazione di modifica non sostanziale sul quadro emissivo. A seguito dell'incontro negli uffici della Regione del 07/03/2019, si attendono gli sviluppi dell'iter amministrativo.

L'ARTA di Chieti ha eseguito l'ispezione programmata A.I.A. annualità 2019 dal 16/01/2019 al 15/04/2019.

9. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Le prestazioni ambientali dello stabilimento C.I.A.P. di Atessa possono essere valutate in riferimento ai consumi specifici ed ai fattori di emissione riepilogati nelle tabelle seguenti, peraltro estratte dalle schede di reporting.

Consumi 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 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 |

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 |

Nella tabella successiva è esposto il consumo complessivo di energia espresso in TEP calcolato come stabilito dalla CIRCOLARE DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO del 18/12/2014, utilizzando il "Modulo per calcolo dei TEP" pubblicato sul sito della Federazione Italiana per l'Uso Razionale dell'Energia (FIRE).

| Fonte | Consumo | | | |
|-------------------|-----------|-----|-------|-----|
| | | | | |
| energia elettrica | 1.010.087 | kWh | 188,9 | TEP |
| metano | 217.709 | Nmc | 192,0 | TEP |

380,9 TEP

10. COMUNICAZIONI MODIFICHE SOSTANZIALI E NON SOSTANZIALI

Nel 2019 è stata inviata una richiesta di modifica non sostanziale inviata via PEC il 11/02/2019, successivamente accolta dall'Autorità competente su parere dell'ARTA.

11. PIANO DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO

| 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 | |
| 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 |
| 5 | Acque meteoriche | Migliorare la qualità degli scarichi idrici | Progettazione impianto di trattamento acque di 1° pioggia | Non definita | Fatto 17/01/2020 |
| | | | Installazione | 31/12/2021 Ripianificato al 30/06/2020 | Ripianificato con assenso della AC al 31/03/2021 |
| 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 | |

12. ALLEGATI

Schede di reporting 2019

PGS 2019

Rapporti di prova analisi 2019

Cronoprogramma controlli 2020