

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 2020”

RELAZIONE



MAGGIO 2021

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. ADEMPIMENTO PRESCRIZIONI ORDINARIE | 5 |
| 6. PIANO DI GESTIONE SOLVENTI | 5 |
| 7. FERMATE, ANOMALIE E RELATIVE AZIONI CORRETTIVE..... | 6 |
| 8. ESPOSTI, DENUNCE ED ISPEZIONI | 6 |
| 9. INDICATORI DI PRESTAZIONE..... | 6 |
| 10. COMUNICAZIONI MODIFICHE SOSTANZIALI E NON SOSTANZIALI | 9 |
| 11. PIANO DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO..... | 10 |
| 12. ALLEGATI | 11 |

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 27/07/2017 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 2020.

Nel corrente mese di Maggio CIAP ha presentato domanda di riesame dell'AIA con i dovuti 6 mesi di anticipo rispetto alla scadenza del 28/11/2021 del provvedimento vigente.

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, 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; sono state inoltre smantellate e smaltite le parti di impianto in precedenza by-passate (come comunicato in passato) ossia n.2 scrubber e un filtro a carboni attivi, oltre ai vecchi rotoconcentratori; infine, è stata definitivamente disconnesso il collettore proveniente dalle cabine dell'impianto SPC mai utilizzato.

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 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 ACCREDIA n°0142L) |
| Rifiuti Analisi di caratterizzazione | Campionamento e Analisi | Testing Point 10 S.r.l. Via Italia 19 – Atessa (CH) (Laboratorio accreditato ACCREDIA n°0726L) |
| Emissioni in acqua Analisi acque meteoriche | Campionamento e Analisi | Testing Point 10 S.r.l. Via Italia 19 – Atessa (CH) (Laboratorio accreditato ACCREDIA n°0726L) |
| Emissioni nel sottosuolo Analisi acque sotterranee | Campionamento e Analisi | Testing Point 10 S.r.l. Via Italia 19 – Atessa (CH) (Laboratorio accreditato ACCREDIA n°0726L) |
| 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) |

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

Nel corso del 2020 le comunicazioni all'Autorità Competente e/o agli Organi di controllo sono state le seguenti:

- Nota di riscontro a Rapporto di ispezione 2019 ARTA Distretto Provinciale di Chieti inviata con PEC del 17/01/2020;
- Comunicazione date di messa in esercizio e di messa a regime del punto di emissione PC a seguito del revamping dell'impianto di abbattimento inviata con PEC del 27/01/2020;
- Comunicazione di variazione sede legale inviata con PEC del 27/01/2020
- Comunicazione esiti marcia controllata del punto di emissione PC inviata con PEC del 02/04/2020;
- Richiesta di differimento progetti AIA di cui alla ns. nota del 17/01/2020 inviata con PEC del 29/06/2020

5. ADEMPIMENTO PRESCRIZIONI ORDINARIE

Nel corso del 2020 sono state regolarmente adempiute le attività riportate nel Cronoprogramma 2020, ad eccezione dei seguenti:

- 3° controllo periodico scarico acque meteoriche, recuperato nel 2021 con data campionamento 24/01/2021

Nel corso del 2020 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, comma 1 (inviata con PEC del 27/01/2020);
- Dichiarazione E-PRTR 2020 (inviata con PEC del 24/04/2020);
- Invio relazione annuale AIA 2019 (inviata con PEC del 03/08/2020);

6. PIANO DI GESTIONE SOLVENTI

Vedere documento in allegato.

7. FERMATE, ANOMALIE E RELATIVE AZIONI CORRETTIVE

L'impianto di abbattimento COV come modificato tra Dicembre 2019 e Febbraio 2020 nel corso dell'esercizio 2020 non ha subito fermate o anomalie diverse dalle normali fermate di fine turno giornaliero, fine lavorazione settimanale e di sospensione per fermo produttivo. Nel corso del monitoraggio delle acque sotterranee effettuato a Novembre 2020 (piezometri PZ3, PZ4 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 07/02/2020).

8. ESPOSTI, DENUNCE ED ISPEZIONI

Nel corso del 2020 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 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 |

Consumi 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 |

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 2019

| 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 |

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 2018 | | | |
|-------------------|--------------|-----|-------|------------------|
| energia elettrica | 1.045.604 | kWh | 298,9 | TEP |
| metano | 338.889 | Nmc | 195,5 | TEP |
| | | | | 494,4 TEP |

| Fonte | Consumo 2019 | | | |
|-------------------|--------------|-----|-------|------------------|
| energia elettrica | 1.010.087 | kWh | 188,9 | TEP |
| metano | 217.709 | Nmc | 192,0 | TEP |
| | | | | 380,9 TEP |

| Fonte | Consumo 2020 | | | |
|-------------------|--------------|-----|-------|------------------|
| energia elettrica | 809.121 | kWh | 151,3 | TEP |
| metano | 228.595 | Nmc | 201,6 | TEP |
| | | | | 352,9 TEP |

10. COMUNICAZIONI MODIFICHE SOSTANZIALI E NON SOSTANZIALI

Nel 2020 è stata inviata la seguente comunicazione di modifica non sostanziale non richiedente l'aggiornamento dell'AIA:

- Comunicazione gestione nuovi rifiuti (EER 120121 "materiale abrasivo di scarto" e EER 161002 "acqua condensa compressori") inviata via PEC il 07/09/2020.

11. PIANO 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 (prescrizione ARTA Chieti) | 30/06/2021 | In corso analisi soluzioni tecniche |
| 2 | Acque meteoriche | Migliorare la qualità degli scarichi idrici | Installazione impianto di 1° pioggia | 30/06/2021 | In corso |
| 3 | Gestione rifiuti | Migliorare il deposito temporaneo del rifiuto EER 080120 "acque di verniciatura" | Realizzazione deposito fuori terra | 30/06/2021 | Da avviare durante il cantiere impianto 1° pioggia |
| 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 | |
| 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 | |

12. ALLEGATI

Schede di reporting 2020

PGS 2020

Rapporti di prova analisi 2020

Cronoprogramma controlli 2021