

## SCHEDA S1.1

| EMISSIONI SONORE               |                            |                 |           |                                           |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| Parametro                      | Tipo di determinazione     | Unità di misura | Metodica  | Punto di monitoraggio                     | Identificativo *                                                                          | Dati relativi all'ultima campagna di monitoraggio (luglio-agosto 2010) |      | Incertezza associata alla misura | Riferimento normativo                               | Valore limite Leq dB(A)                            | Frequenza controlli |                                           |
| Livello di immissione assoluta | Misure dirette discontinue | dB(A)           | L. 447/95 | in prossimità dei più immediati ricettori | A                                                                                         | 65,1                                                                   | 46,0 | 0,5                              | D.P.C.M. 14/11/97 - Allegato Tabella C (classe III) | 60 (fascia diurna) - 50 (fascia notturna)          | annuale             |                                           |
|                                | B                          |                 |           | 65,8                                      | 49,1                                                                                      |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| C                              | 67,6                       |                 |           | 46,6                                      | lungo il perimetro dello stabilimento secondo quanto riportato nella planimetria allegata | 1                                                                      | 58,1 | 49,9                             | 0,5                                                 | D.P.C.M. 14/11/97 - Allegato Tabella B (classe VI) |                     | 65 (fascia diurna) - 65 (fascia notturna) |
| 2                              | 57,2                       |                 |           | 50,2                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 3                              | 48,8                       |                 |           | 43,7                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 4                              | 46,8                       |                 |           | 46,4                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 5                              | 51,1                       |                 |           | 48,7                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 6                              | 49,4                       |                 |           | 45,5                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 7                              | 51,8                       |                 |           | 45,8                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 8                              | 54,9                       |                 |           | 51,9                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 9                              | 57,4                       |                 |           | 52,4                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 10                             | 54,3                       |                 |           | 48,7                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 11                             | 61,2                       |                 |           | 56,8                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 12                             | 60,5                       |                 |           | 56,6                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 13                             | 58,9                       |                 |           | 51,3                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 14                             | 55,9                       |                 |           | 50,9                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| 15                             | 56,9                       |                 |           | 51,3                                      |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |
| Livello di emissione           | Misure dirette discontinue |                 |           |                                           |                                                                                           |                                                                        |      |                                  |                                                     |                                                    |                     |                                           |

\*vedi planimetria allegata

## **SCHEDA S12**

| <b>QUADRO DI SINTESI DELL'EVENTO</b>                                                                        |                   |                                                                                       |                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Descrizione dell'evento                                                                                     |                   |                                                                                       |                     |                           |
| E' possibile che in seguito all'evento siano occorse modifiche ai principali aspetti ambientali monitorati? |                   | ◇ NO                                                                                  |                     |                           |
|                                                                                                             |                   | ◇ SI (specificare nella tabella seguente gli aspetti ambientali soggetti a modifiche) |                     |                           |
| <b>ASPETTI AMBIENTALI</b>                                                                                   | <b>VARIAZIONI</b> |                                                                                       |                     | <b>NOTE E RIFERIMENTI</b> |
| Consumo di materie prime                                                                                    | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Consumo di risorse idriche                                                                                  | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Produzione di energia                                                                                       | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Consumo di energia                                                                                          | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Combustibili                                                                                                | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Emissioni in aria di tipo convogliato                                                                       | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Emissioni in aria di tipo non convogliato                                                                   | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Scarichi idrici                                                                                             | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Produzione di rifiuti                                                                                       | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Aree di stoccaggio                                                                                          | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Rumore                                                                                                      | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |
| Altre tipologie di inquinamento                                                                             | ◇ NO              | ◇ SI, non significativo                                                               | ◇ SI, significativo |                           |

Data

Firma compilatore

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## EMISSIONI IN ATMOSFERA

|                                    |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E1</b> _____                                                                                                                                                                         |
| Reparto                            | Montaggio                                                                                                                                                                               |
| Impianto asservito                 | Cabina di verniciatura Avio System _____                                                                                                                                                |
| Ubicazione georeferenziata         | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">2474819,36</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">4535883,53</div> |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale tipo emergenza                                                                                                                                        |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E1 è ubicato all'esterno del capannone di Montaggio ed è collegato alla cabina di verniciatura dell'Area Finiture e Spedizioni.

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> velo d'acqua |
|                         | <input type="checkbox"/> filtri a maniche        |
|                         | <input type="checkbox"/> ciclone                 |
|                         | <input type="checkbox"/> scrubber                |
|                         | <input type="checkbox"/> altro _____             |
|                         | <input type="checkbox"/> non previsto            |

### Descrizione sistema di abbattimento

Velo d'acqua: nella parte alta della cabina è posizionata una zona di mandata dell'aria per l'abbattimento delle polveri di vernici; il piano di calpestio è realizzato in grigliato metallico per consentire l'attraversamento delle polveri abbattute. La zona di lavaggio e di aspirazione dell'aria è posta al di sotto del grigliato, e in tale zona sono ubicati: la vasca di lavaggio, il sistema di filtraggio ad acqua in controcorrente, il sistema aspirante/premente dell'aria filtrata. L'aria filtrata viene espulsa all'esterno del camino, mentre le acque vengono prima raccolte in apposita vasca e poi inviate all'impianto di depurazione.

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo              |
|                                      | <input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette |
|                                      | <input type="checkbox"/> altri metodi _____                    |

|                                 |                                                              |                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input checked="" type="checkbox"/> C.O.T.                   | <input type="checkbox"/> NOx             |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> SOV                      | <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> polveri                  | <input type="checkbox"/> altro _____     |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> metalli (Cromo VI) _____ |                                          |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale _____                                             |                                          |

### Azioni di monitoraggio e controllo

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Filtri immissione aria                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipologia di intervento         | Verifica sistema di filtraggio (Verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)                                                                                                                                            |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo | Unità aspiranti                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipologia di intervento         | Controllo cinghie                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo | Circuito aria                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipologia di intervento         | Controllo funzionamento (Verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina)                                                                               |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                                                                                                                                                                   |
| Componente soggetto a controllo | Vasca di accumulo                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipologia di intervento         | Controllo (Verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, Verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare depositi galleggianti) |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza                       | Mensile                                                                                                                                                                                                        |
| componente soggetto a controllo | Bacino di contenimento acqua velo cabina                                                                                                                                                                       |
| tipologia di intervento         | Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci siano variazioni di livello con asta graduata per 48 ore |
| frequenza                       | Semestrale                                                                                                                                                                                                     |
| Componente soggetto a controllo | Acqua di ricircolo                                                                                                                                                                                             |
| Tipologia di intervento         | Verifica del carico inquinante                                                                                                                                                                                 |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                                                                    |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                                           |            |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E2</b> _____                                                           |            |            |
| Reparto                            | Montaggio                                                                 |            |            |
| Impianto asservito                 | Cabina di verniciatura Avio System_____                                   |            |            |
| Ubicazione georeferenziata         | <table border="1"><tr><td>2474824,38</td><td>4535889,50</td></tr></table> | 2474824,38 | 4535889,50 |
| 2474824,38                         | 4535889,50                                                                |            |            |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale tipo emergenza                          |            |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E2 è ubicato all'esterno del capannone di Montaggio ed è collegato alla cabina di verniciatura dell'Area Finiture e Spedizioni.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input checked="" type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro_____ |
|                         | <input type="checkbox"/> non previsto                                                                                                                                                                                                                             |

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Velo d'acqua: nella parte alta della cabina è posizionata una zona di mandata dell'aria per l'abbattimento delle polveri di vernici; il piano di calpestio è realizzato in grigliato metallico per consentire l'attraversamento delle polveri abbattute. La zona di lavaggio e di aspirazione dell'aria è posta al di sotto del grigliato, e in tale zona sono ubicati: la vasca di lavaggio, il sistema di filtraggio ad acqua in controcorrente, il sistema aspirante/premente dell'aria filtrata. L'aria filtrata viene espulsa all'esterno del camino, mentre le acque vengono prima raccolte in apposita vasca e poi inviate all'impianto di depurazione.

|                                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi_____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input checked="" type="checkbox"/> C.O.T.<br><input checked="" type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input checked="" type="checkbox"/> metalli (Cromo VI)_____ | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale_____                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |

|                                    |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                                                                                                                                             |
| Componente soggetto a controllo    | Filtri immissione aria                                                                                                                                      |
| Tipologia di intervento            | Verifica sistema di filtraggio (Verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)                                                              |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                                                                                                                 |
| Componente soggetto a controllo    | Unità aspiranti                                                                                                                                             |
| Tipologia di intervento            | Controllo cinghie_____                                                                                                                                      |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                                                                                                                 |
| Componente soggetto a controllo    | Circuito aria                                                                                                                                               |
| Tipologia di intervento            | Controllo funzionamento (Verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina) |
| Frequenza                          | Mensile                                                                                                                                                     |
| Componente soggetto a controllo    | Vasca di accumulo                                                                                                                                           |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia di intervento         | Controllo (Verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, Verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare depositi galleggianti) |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                                                                                                                                                                   |
| Componente soggetto a controllo | Bacino di contenimento acqua velo cabina                                                                                                                                                                                                  |
| Tipologia di intervento         | Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci siano variazioni di livello con asta graduata per 48 ore                            |
| Frequenza                       | Semestrale                                                                                                                                                                                                                                |
| Componente soggetto a controllo | Acqua di ricircolo                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipologia di intervento         | Verifica del carico inquinante                                                                                                                                                                                                            |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                                                                                               |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                 |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E3</b> _____                                 |            |
| Reparto                            | Fabbricazione                                   |            |
| Impianto asservito                 | Vasche 19-21                                    |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474630,18                                      | 4535868,33 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale alla marinara |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E3 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 1. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni dei trattamenti superficiali che vengono realizzati nelle vasche di fresatura chimica (vasca n. 19) e deossidazione (vasca n. 21).

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input checked="" type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro_____ |
|                         | <input type="checkbox"/> non previsto                                                                                                                                                                                                                             |

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Scrubber: i reflui gassosi prima di essere espulsi in atmosfera attraversano un sistema di abbattimento ad acqua, e viene immersa dall'alto dello scrubber mediante idonei ugelli. Inoltre, il flusso gassoso prima di essere emesso in atmosfera attraversa un separatore di gocce di tipo alveolare in PVC.

|                                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi_____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input checked="" type="checkbox"/> metalli (Cromo VI)_____ | <input checked="" type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input checked="" type="checkbox"/> altro: trietanolamina |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale_____                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |

|                                    |                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                                                                                       |
| Componente soggetto a controllo    | Scrubber                                                                                              |
| Tipologia di intervento            | Ispezione generale                                                                                    |
| Frequenza                          | Settimanale                                                                                           |
| Componente soggetto a controllo    | Separatore gocce                                                                                      |
| Tipologia di intervento            | Lavaggio (Effettuare con ventilatore spento azionando per qualche minuto gli spruzzatori manualmente) |
| Frequenza                          | Mensile                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | Livello liquido                                                                                       |
| Tipologia di intervento            | Controllo livello                                                                                     |
| Frequenza                          | Mensile                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | Scarico parziale                                                                                      |
| Tipologia di intervento            | Verifica funzionamento                                                                                |
| Frequenza                          | Mensile                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | Controllo PH                                                                                          |
| Tipologia di intervento            | Misurazione PH                                                                                        |
| Frequenza                          | Mensile                                                                                               |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                 |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E4</b> _____                                 |            |
| Reparto                            | Fabbricazione                                   |            |
| Impianto asservito                 | Forno n°26                                      |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474635,08                                      | 4535890,36 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale alla marinara |            |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E4 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 1 e più precisamente del processo di mascheratura ad acqua.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Descrizione sistema di abbattimento

Impianto per l'adsorbimento del tetracloroetilene su carboni attivi con rigenerazione e recupero del solvente.

L'impianto è costituito da tre adsorbitori di cui 2 operano in adsorbimento e 1 in rigenerazione.

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Tetracloroetilene |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale _____                                                                                                                        |                                                                                                                                          |

### Azioni di monitoraggio e controllo

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Controllo T                                        |
| Tipologia di intervento         | verifica della corrispondenza dei valori di set-up |
| Frequenza                       | Mensile                                            |



## EMISSIONI IN ATMOSFERA

|                                    |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E5</b> _____                                                                                                                                                                         |
| Reparto                            | Fabbricazione                                                                                                                                                                           |
| Impianto asservito                 | Cabina 24 bis - forno n°25                                                                                                                                                              |
| Ubicazione georeferenziata         | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">2474649,50</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">4535893,35</div> |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale alla marinara                                                                                                                                         |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E5 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 1. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni del processo di mascheratura che viene realizzato nella cabina di mascheratura n. 24 bis.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input checked="" type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Descrizione sistema di abbattimento

Impianto per l'adsorbimento del tetracloroetilene su carboni attivi con rigenerazione e recupero del solvente. L'impianto è costituito da tre adsorbitori di cui 2 operano in adsorbimento e 1 in rigenerazione.

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Tetracloroetilene _____ |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale _____                                                                                                                        |                                                                                                                                                |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Azioni di monitoraggio e controllo</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Componente soggetto a controllo           | Filtri immissione aria                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipologia di intervento                   | verifica sistema di filtraggio (Verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)                                                                                                                                            |
| Frequenza                                 | Trimestrale                                                                                                                                                                                                                               |
| componente soggetto a controllo           | Unità aspiranti                                                                                                                                                                                                                           |
| tipologia di intervento                   | Controllo cinghie                                                                                                                                                                                                                         |
| frequenza                                 | Trimestrale                                                                                                                                                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo           | Circuito aria                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipologia di intervento                   | Controllo funzionamento (Verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina)                                                                               |
| Frequenza                                 | Mensile                                                                                                                                                                                                                                   |
| componente soggetto a controllo           | Vasca di accumulo                                                                                                                                                                                                                         |
| tipologia di intervento                   | Controllo (Verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, Verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare depositi gallezzianti) |
| frequenza                                 | Mensile                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Bacino di contenimento acqua velo cabina                                                                                                                                                                       |
| Tipologia di intervento         | Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci siano variazioni di livello con asta graduata per 48 ore |
| Frequenza                       | Semestrale                                                                                                                                                                                                     |
| Componente soggetto a controllo | Acqua di ricircolo                                                                                                                                                                                             |
| Tipologia di intervento         | Sostituzione                                                                                                                                                                                                   |
| Frequenza                       | Quindicinale                                                                                                                                                                                                   |
| Componente soggetto a controllo | Impianto di recupero del percloro                                                                                                                                                                              |
| Tipologia di intervento         | Controlli (verifica torre evaporativa, tubazioni, connessioni e flangie)                                                                                                                                       |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                                                                                                                                        |
| Componente soggetto a controllo | Impianto di recupero del percloro                                                                                                                                                                              |
| Tipologia di intervento         | Ispezione generale (pulizia motori, verifica sonde di temperatura, ispezione serbatoio raccolta percloro)                                                                                                      |
| Frequenza                       | Semestrale                                                                                                                                                                                                     |
| Componente soggetto a controllo | Impianto di recupero del percloro                                                                                                                                                                              |
| Tipologia di intervento         | Ispezione generale (collettore di aspirazione, assorbitori, scambiatore, celle torre evaporativa, decantaatore)                                                                                                |
| Frequenza                       | Annuale                                                                                                                                                                                                        |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E6</b>                                       |
| Reparto                            | Fabbricazione                                   |
| Impianto asservito                 | Vasche 1-17-24                                  |
| Ubicazione georeferenziata         | <div>2474675,53</div> <div>4535924,13</div>     |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale alla marinara |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E6 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 1. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni dei trattamenti superficiali che vengono realizzati nelle vasche di sgrassaggio con solvente (vasca n. 1), di applicazione mascherante a base acquosa (vasca n. 24) e la vasca di lavaggio e ispezione liquidi penetranti (vasca n. 17).

- ☐ velo d'acqua
- ☐ filtri a maniche
- ☐ ciclone
- ☐ scrubber
- ☒ altro: Sistema di condensazione a recupero del solvente
- ☐ non previsto

### **Descrizione sistema di abbattimento**

La vasca di sgrassaggio con tetracloroetilene è dotata, al suo interno, di un sistema di condensazione del solvente evaporato durante il processo, costituito da una serie di serpentine, interne alla vasca, nelle quali corre liquido (acqua) a basse temperature (ca. 8-10 ° C) che provoca la condensazione dei vapori di tricloroetilene prodotti, consentendone il recupero e riducendo sensibilmente i quantitativi emessi in atmosfera.

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo              |
|                                      | <input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette |
|                                      | <input type="checkbox"/> altri metodi_____                     |

|                                 |                                  |                                                                   |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.  | <input type="checkbox"/> NOx                                      |
|                                 | <input type="checkbox"/> SOV     | <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub>                          |
|                                 | <input type="checkbox"/> polveri | <input checked="" type="checkbox"/> altro: Tetracloroetilene_____ |
|                                 | <input type="checkbox"/> metalli |                                                                   |

Frequenza dei controlli                      Semestrale\_\_\_\_\_

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | separatore d'acqua                                                                                  |
| Tipologia di intervento         | Controllo (Verifica della serpentina di raffreddamento, della temperatura e del livello dell'acqua) |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                             |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                 |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E7</b> _____                                 |            |
| Reparto                            | Fabbricazione                                   |            |
| Impianto asservito                 | Vasche 2-4-5-8                                  |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474699,60                                      | 4535953,54 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale alla marinara |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E7 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 1. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni dei trattamenti superficiali che vengono realizzati nelle vasche di sgrassaggio alcalino (vasche nn. 2 e 4), deossidazione (vasca n. 5), ossidazione anodica cromica (vasca n. 8).

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi |
|                         | <input type="checkbox"/> velo d'acqua            |
|                         | <input type="checkbox"/> filtri a maniche        |
|                         | <input type="checkbox"/> ciclone                 |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> scrubber     |
|                         | <input type="checkbox"/> altro _____             |
|                         | <input type="checkbox"/> non previsto            |

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Scrubber: i reflui gassosi prima di essere espulsi in atmosfera attraversano un sistema di abbattimento ad acqua, e viene immersa dall'alto dello scrubber mediante idonei ugelli. Inoltre, il flusso gassoso prima di essere emesso in atmosfera attraversa un separatore di gocce di tipo alveolare in PVC.

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo              |
|                                      | <input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette |
|                                      | <input type="checkbox"/> altri metodi _____                    |

|                                 |                                                              |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.                              | <input checked="" type="checkbox"/> NOx                            |
|                                 | <input type="checkbox"/> SOV                                 | <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub>                           |
|                                 | <input type="checkbox"/> polveri                             | <input checked="" type="checkbox"/> altro: Acido fluoridrico _____ |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> metalli (Cromo VI) _____ |                                                                    |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale _____                                             |                                                                    |

|                                           |                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Azioni di monitoraggio e controllo</b> |                                                                                                       |
| Componente soggetto a controllo           | Scrubber                                                                                              |
| Tipologia di intervento                   | Ispezione generale                                                                                    |
| Frequenza                                 | Settimanale                                                                                           |
| Componente soggetto a controllo           | Separatore gocce                                                                                      |
| Tipologia di intervento                   | Lavaggio (Effettuare con ventilatore spento azionando per qualche minuto gli spruzzatori manualmente) |
| Frequenza                                 | Mensile                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo           | Livello liquido                                                                                       |
| Tipologia di intervento                   | Controllo livello                                                                                     |
| Frequenza                                 | Mensile                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo           | Scarico parziale                                                                                      |
| Tipologia di intervento                   | Verifica funzionamento                                                                                |
| Frequenza                                 | Mensile                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo           | Controllo PH                                                                                          |
| Tipologia di intervento                   | Misurazione PH                                                                                        |
| Frequenza                                 | Mensile                                                                                               |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                 |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E8</b>                                       |            |
| Reparto                            | Fabbricazione                                   |            |
| Impianto asservito                 | Vasche 11-13                                    |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474710,75                                      | 4535967,32 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale alla marinara |            |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E8 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 1. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni dei trattamenti superficiali che vengono realizzati nelle vasche di sigillatura (vasca n. 11) e di conversione chimica incolore (vasca n. 13).

### Sistema di abbattimento

- ☐ filtri a carboni attivi
- ☐ velo d'acqua
- ☐ filtri a maniche
- ☐ ciclone
- ☒ scrubber
- ☐ altro \_\_\_\_\_
- ☐ non previsto

### Descrizione sistema di abbattimento

Scrubber: i refluvi gassosi prima di essere espulsi in atmosfera attraversano un sistema di abbattimento ad umido con reazione chimica effettuato mediante una soluzione di NaOH (concentrazione 5 g/l); la soluzione di abbattimento viene immersa dall'alto dello scrubber mediante idonei ugelli. Inoltre, il flusso gassoso prima di essere emesso in atmosfera attraversa un separatore di gocce di tipo alveolare in PVC.

### Sistema di controllo delle emissioni

- ☐ monitoraggio in continuo
- ☒ misure discontinue dirette
- ☐ altri metodi \_\_\_\_\_

### Parametri inquinanti monitorati

- ☐ C.O.T.
- ☐ SOV
- ☐ polveri
- ☒ metalli (Cromo VI) \_\_\_\_\_
- ☒ NOx
- ☐ SO<sub>2</sub>
- ☒ altro: Acido fluoridrico \_\_\_\_\_

### Frequenza dei controlli

Semestrale \_\_\_\_\_

### Azioni di monitoraggio e controllo

#### Componente soggetto a controllo

Scrubber

#### Tipologia di intervento

Ispezione generale

#### Frequenza

Settimanale

#### Componente soggetto a controllo

Dosaggio NaOH

#### Tipologia di intervento

Controllo circuito (Verificare pompe dosatrici, valvole manuali e automatiche, tubazioni, livello serbatoio)

#### Frequenza

Mensile

#### Componente soggetto a controllo

Separatore gocce

#### Tipologia di intervento

Lavaggio (Effettuare con ventilatore spento azionando per qualche minuto gli spruzzatori manualmente)

#### Frequenza

Mensile

#### Componente soggetto a controllo

Livello liquido

#### Tipologia di intervento

Controllo livello

#### Frequenza

Mensile

#### Componente soggetto a controllo

Scarico parziale

#### Tipologia di intervento

Verifica funzionamento

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Frequenza                       | Mensile        |
| Componente soggetto a controllo | Controllo PH   |
| Tipologia di intervento         | Misurazione PH |
| Frequenza                       | Mensile        |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                 |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E9</b>                                       |            |
| Reparto                            | Fabbricazione                                   |            |
| Impianto asservito                 | Cabina di verniciatura 118                      |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474736,27                                      | 4536001,04 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale alla marinara |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E9 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 1. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni del processo di verniciatura che viene realizzato nella cabina di verniciatura n. 118.

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> velo d'acqua |
|                         | <input type="checkbox"/> filtri a maniche        |
|                         | <input type="checkbox"/> ciclone                 |
|                         | <input type="checkbox"/> scrubber                |
|                         | <input type="checkbox"/> altro _____             |
|                         | <input type="checkbox"/> non previsto            |

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Velo d'acqua: nella parte alta della cabina è posizionata una zona di mandata dell'aria per l'abbattimento delle polveri di vernici; il piano di calpestio è realizzato in grigliato metallico per consentire l'attraversamento delle polveri abbattute. La zona di lavaggio e di aspirazione dell'aria è posta al di sotto del grigliato, e in tale zona sono ubicati: la vasca di lavaggio, il sistema di filtraggio ad acqua in controcorrente, il sistema aspirante/premente dell'aria filtrata. L'aria filtrata viene espulsa all'esterno del camino, mentre le acque vengono prima raccolte in apposita vasca e poi inviate all'impianto di depurazione.

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo              |
|                                      | <input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette |
|                                      | <input type="checkbox"/> altri metodi _____                    |

|                                 |                                                              |                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input checked="" type="checkbox"/> C.O.T.                   | <input type="checkbox"/> NOx             |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> SOV                      | <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> polveri                  | <input type="checkbox"/> altro _____     |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> metalli (Cromo VI) _____ |                                          |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale _____                                             |                                          |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Filtri immissione aria                                                                                                                                      |
| Tipologia di intervento         | verifica sistema di filtraggio (Verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)                                                              |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                 |
| Componente soggetto a controllo | Unità aspiranti                                                                                                                                             |
| Tipologia di intervento         | Controllo cinghie                                                                                                                                           |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                 |
| Componente soggetto a controllo | Circuito aria                                                                                                                                               |
| Tipologia di intervento         | Controllo funzionamento (Verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina) |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                                                                                     |
| Componente soggetto a controllo | Vasca di accumulo                                                                                                                                           |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia di intervento         | Controllo (Verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, Verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare depositi galleggianti) |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                                                                                                                                                                   |
| Componente soggetto a controllo | Bacino di contenimento acqua velo cabina                                                                                                                                                                                                  |
| Tipologia di intervento         | Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci siano variazioni di livello con asta graduata per 48 ore                            |
| Frequenza                       | Semestrale                                                                                                                                                                                                                                |
| Componente soggetto a controllo | Acqua di ricircolo                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipologia di intervento         | Verifica del carico inquinante                                                                                                                                                                                                            |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                                                                                               |



## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                                           |            |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E10</b>                                                                |            |            |
| Reparto                            | Fabbricazione                                                             |            |            |
| Impianto asservito                 | Cabina di verniciatura 119                                                |            |            |
| Ubicazione georeferenziata         | <table border="1"><tr><td>2474744,87</td><td>4536011,71</td></tr></table> | 2474744,87 | 4536011,71 |
| 2474744,87                         | 4536011,71                                                                |            |            |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale alla marinara                           |            |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E10 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 1. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni del processo di verniciatura che viene realizzato nella cabina di verniciatura n. 119.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input checked="" type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Velo d'acqua: nella parte alta della cabina è posizionata una zona di mandata dell'aria per l'abbattimento delle polveri di vernici; il piano di calpestio è realizzato in grigliato metallico per consentire l'attraversamento delle polveri abbattute. La zona di lavaggio e di aspirazione dell'aria è posta al di sotto del grigliato, e in tale zona sono ubicati: la vasca di lavaggio, il sistema di filtraggio ad acqua in controcorrente, il sistema aspirante/premente dell'aria filtrata. L'aria filtrata viene espulsa all'esterno del camino, mentre le acque vengono prima raccolte in apposita vasca e poi inviate all'impianto di depurazione.

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input checked="" type="checkbox"/> C.O.T.<br><input checked="" type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input checked="" type="checkbox"/> metalli (Cromo VI) _____ | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale _____                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Filtri immissione aria                                                                                                                                      |
| Tipologia di intervento         | verifica sistema di filtraggio (Verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)                                                              |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                 |
| Componente soggetto a controllo | Unità aspiranti                                                                                                                                             |
| Tipologia di intervento         | Controllo cinghie                                                                                                                                           |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                 |
| Componente soggetto a controllo | Circuito aria                                                                                                                                               |
| Tipologia di intervento         | Controllo funzionamento (Verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina) |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                                                                                     |
| Componente soggetto a controllo | Vasca di accumulo                                                                                                                                           |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia di intervento         | Controllo (Verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, Verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare depositi galleggianti) |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                                                                                                                                                                   |
| Componente soggetto a controllo | Bacino di contenimento acqua velo cabina                                                                                                                                                                                                  |
| Tipologia di intervento         | Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci siano variazioni di livello con asta graduata per 48 ore                            |
| Frequenza                       | Semestrale                                                                                                                                                                                                                                |
| Componente soggetto a controllo | Acqua di ricircolo                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipologia di intervento         | Verifica del carico inquinante                                                                                                                                                                                                            |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                                                                                               |

## EMISSIONI IN ATMOSFERA

|                                    |                      |            |
|------------------------------------|----------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E11</b>           |            |
| Reparto                            | Servizi generali     |            |
| Impianto asservito                 | Caldaia Therma n°157 |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474593,84           | 4536177,10 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile   |            |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E11 è ubicato nell'area dei Servizi Generali ed asservisce alla Centrale Termica che provvede alla fornitura di acqua surriscaldata per tutti gli impianti. Il camino E11 è collegato alla caldaia individuata con il numero 1

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input checked="" type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input checked="" type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale _____                                                                                                                           |                                                                                                                             |

### Azioni di monitoraggio e controllo

|                                 |                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | bruciatore e preriscaldatore                                              |
| Tipologia di intervento         | Revisione e pulizia                                                       |
| Frequenza                       | Annuale                                                                   |
| Componente soggetto a controllo | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento         | Revisione e pulizia                                                       |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento         | Protezione fiamma e controllo combustione                                 |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento         | Regolazioni automatiche e manuali dei parametri di sicurezza              |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo | Fluido diatermico                                                         |
| Tipologia di intervento         | Analisi chimico-fisica                                                    |
| Frequenza                       | Annuale                                                                   |
| Componente soggetto a controllo | Caldaia                                                                   |
| Tipologia di intervento         | Controllo valvole pneumatiche e motorizzate, esplosivimetri, analisi fumi |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo | Elettroventilatori                                                        |
| Tipologia di intervento         | Ingrassaggio                                                              |

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Frequenza                       | Annuale                                    |
| Componente soggetto a controllo | Sistema trattamento acque di alimentazione |
| Tipologia di intervento         | Controllo ciclo di funzionamento           |
| Frequenza                       | Semestrale                                 |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                                           |            |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E12</b>                                                                |            |            |
| Reparto                            | Servizi generali                                                          |            |            |
| Impianto asservito                 | Caldaia Therma n°156                                                      |            |            |
| Ubicazione georeferenziata         | <table border="1"><tr><td>2474598,27</td><td>4536182,53</td></tr></table> | 2474598,27 | 4536182,53 |
| 2474598,27                         | 4536182,53                                                                |            |            |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                                                        |            |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E12 è ubicato nell'area dei Servizi Generali ed asservisce alla Centrale Termica che provvede alla fornitura di acqua surriscaldata per tutti gli impianti. Il camino E12 è collegato alla caldaia individuata con il numero 2

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input checked="" type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input checked="" type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale _____                                                                                                                           |                                                                                                                             |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | bruciatore e preriscaldatore                                              |
| Tipologia di intervento         | Revisione e pulizia                                                       |
| Frequenza                       | Annuale                                                                   |
| Componente soggetto a controllo | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento         | Revisione e pulizia                                                       |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento         | Protezione fiamma e controllo combustione                                 |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento         | Regolazioni automatiche e manuali dei parametri di sicurezza              |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo | Fluido diatermico                                                         |
| Tipologia di intervento         | Analisi chimico-fisica                                                    |
| Frequenza                       | Annuale                                                                   |
| Componente soggetto a controllo | Caldaia                                                                   |
| Tipologia di intervento         | Controllo valvole pneumatiche e motorizzate, esplosivimetri, analisi fumi |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo | Elettroventilatori                                                        |

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipologia di intervento         | Ingrassaggio                               |
| Frequenza                       | Annuale                                    |
| Componente soggetto a controllo | Sistema trattamento acque di alimentazione |
| Tipologia di intervento         | Controllo ciclo di funzionamento           |
| Frequenza                       | Semestrale                                 |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                      |            |
|------------------------------------|----------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E13</b>           |            |
| Reparto                            | Servizi generali     |            |
| Impianto asservito                 | Caldaia Therma n°155 |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474602,70           | 4536187,95 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile   |            |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E13 è ubicato nell'area dei Servizi Generali ed asservisce alla Centrale Termica che provvede alla fornitura di acqua surriscaldata per tutti gli impianti. Il camino E13 è collegato alla caldaia individuata con il numero 3

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input checked="" type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input checked="" type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale _____                                                                                                                           |                                                                                                                             |

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                                                           |
| Componente soggetto a controllo    | bruciatore e preriscaldatore                                              |
| Tipologia di intervento            | Revisione e pulizia                                                       |
| Frequenza                          | Annuale                                                                   |
| Componente soggetto a controllo    | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento            | Revisione e pulizia                                                       |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento            | Protezione fiamma e controllo combustione                                 |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento            | Regolazioni automatiche e manuali dei parametri di sicurezza              |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                               |
| componente soggetto a controllo    | Fluido diatermico                                                         |
| tipologia di intervento            | Analisi chimico-fisica                                                    |
| frequenza                          | Annuale                                                                   |
| Componente soggetto a controllo    | Caldaia                                                                   |
| Tipologia di intervento            | Controllo valvole pneumatiche e motorizzate, esplosivimetri, analisi fumi |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | Elettroventilatori                                                        |
| Tipologia di intervento            | Ingrassaggio                                                              |

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Frequenza                       | Annuale                                    |
| Componente soggetto a controllo | Sistema trattamento acque di alimentazione |
| Tipologia di intervento         | Controllo ciclo di funzionamento           |
| Frequenza                       | Semestrale                                 |



## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                                |            |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E14</b>                                                     |            |            |
| Reparto                            | Trattamenti superficiali                                       |            |            |
| Impianto asservito                 | Vasche 1-2-4-9-11-13-16-19-30-32-34                            |            |            |
| Ubicazione georeferenziata         | <table><tr><td>2474894,48</td><td>4536336,08</td></tr></table> | 2474894,48 | 4536336,08 |
| 2474894,48                         | 4536336,08                                                     |            |            |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scale alla marinara                |            |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E14 è ubicato all'esterno del capannone di Meccanica ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 2. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni di tutti i trattamenti superficiali che vengono realizzati lungo la linea produttiva.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input checked="" type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Scrubber: i refluì gassosi prima di essere espulsi in atmosfera attraversano un sistema di abbattimento ad umido con reazione chimica effettuato mediante una soluzione di NaOH (concentrazione 5 g/l); la soluzione di abbattimento viene immersa dall'alto dello scrubber mediante idonei ugelli. Inoltre, il flusso gassoso prima di essere emesso in atmosfera attraversa un separatore di gocce di tipo alveolare in PVC.

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input checked="" type="checkbox"/> metalli (Cromo VI) _____ | <input checked="" type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Acido fluoridrico _____ |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale _____                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |

|                                           |                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Azioni di monitoraggio e controllo</b> |                                                                                                              |
| Componente soggetto a controllo           | Scrubber                                                                                                     |
| Tipologia di intervento                   | Ispezione generale                                                                                           |
| Frequenza                                 | Settimanale                                                                                                  |
| Componente soggetto a controllo           | Dosaggio NaOH                                                                                                |
| Tipologia di intervento                   | Controllo circuito (Verificare pompe dosatrici, valvole manuali e automatiche, tubazioni, livello serbatoio) |
| Frequenza                                 | Mensile                                                                                                      |
| Componente soggetto a controllo           | Separatore gocce                                                                                             |
| Tipologia di intervento                   | Lavaggio (Effettuare con ventilatore spento azionando per qualche minuto gli spruzzatori manualmente)        |
| Frequenza                                 | Mensile                                                                                                      |
| Componente soggetto a controllo           | Livello liquido                                                                                              |
| Tipologia di intervento                   | Controllo livello                                                                                            |
| Frequenza                                 | Mensile                                                                                                      |
| Componente soggetto a controllo           | Scarico parziale                                                                                             |

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Tipologia di intervento         | Verifica funzionamento |
| Frequenza                       | Mensile                |
| Componente soggetto a controllo | Controllo PH           |
| Tipologia di intervento         | Misurazione PH         |
| Frequenza                       | Mensile                |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                     |            |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E15a</b>                         |            |
| Reparto                            | Verniciatura                        |            |
| Impianto asservito                 | Cabina di verniciatura Technoplants |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474906,16                          | 4536303,45 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                  |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E15a è ubicato sul tetto del capannone di Meccanica ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 2. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni del processo di verniciatura che viene realizzato nella cabina di verniciatura manuale.

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> velo d'acqua |
|                         | <input type="checkbox"/> filtri a maniche        |
|                         | <input type="checkbox"/> ciclone                 |
|                         | <input type="checkbox"/> scrubber                |
|                         | <input type="checkbox"/> altro _____             |
|                         | <input type="checkbox"/> non previsto            |

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Velo d'acqua: nella parte alta della cabina è posizionata una zona di mandata dell'aria per l'abbattimento delle polveri di vernici; il piano di calpestio è realizzato in grigliato metallico per consentire l'attraversamento delle polveri abbattute. La zona di lavaggio e di aspirazione dell'aria è posta al di sotto del grigliato, e in tale zona sono ubicati: la vasca di lavaggio, il sistema di filtraggio ad acqua in controcorrente, il sistema aspirante/premente dell'aria filtrata. L'aria filtrata viene espulsa all'esterno del camino, mentre le acque vengono prima raccolte in apposita vasca e poi inviate all'impianto di depurazione.

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo              |
|                                      | <input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette |
|                                      | <input type="checkbox"/> altri metodi _____                    |

|                                 |                                                              |                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input checked="" type="checkbox"/> C.O.T.                   | <input type="checkbox"/> NOx             |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> SOV                      | <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> polveri                  | <input type="checkbox"/> altro _____     |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> metalli (Cromo VI) _____ |                                          |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale _____                                             |                                          |

|                                    |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                                                                                                                                             |
| Componente soggetto a controllo    | Filtri immissione aria                                                                                                                                      |
| Tipologia di intervento            | verifica sistema di filtraggio (Verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)                                                              |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                                                                                                                 |
| Componente soggetto a controllo    | Unità aspiranti                                                                                                                                             |
| Tipologia di intervento            | Controllo cinghie                                                                                                                                           |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                                                                                                                 |
| Componente soggetto a controllo    | Circuito aria                                                                                                                                               |
| Tipologia di intervento            | Controllo funzionamento (Verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina) |
| Frequenza                          | Mensile                                                                                                                                                     |
| Componente soggetto a controllo    | Vasca di accumulo                                                                                                                                           |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia di intervento         | Controllo (Verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, Verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare depositi galleggianti) |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                                                                                                                                                                   |
| Componente soggetto a controllo | Bacino di contenimento acqua velo cabina                                                                                                                                                                                                  |
| Tipologia di intervento         | Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci siano variazioni di livello con asta graduata per 48 ore                            |
| Frequenza                       | Semestrale                                                                                                                                                                                                                                |
| Componente soggetto a controllo | Acqua di ricircolo                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipologia di intervento         | Verifica del carico inquinante                                                                                                                                                                                                            |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                                                                                                                                                                               |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                             |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E15b</b>                                 |            |
| Reparto                            | Verniciatura                                |            |
| Impianto asservito                 | Cabina di verniciatura Technoplants (forno) |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474929,81                                  | 4536327,96 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                          |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E15b è ubicato sul tetto del capannone di Meccanica ed è collegato alla linea dei trattamenti superficiali Nola 2. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni del forno di essiccazione collegato al processo di verniciatura che viene realizzato nella cabina di verniciatura manuale.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input checked="" type="checkbox"/> C.O.T.<br><input checked="" type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli (Cromo VI) _____ | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale _____                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |

|                                    |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                                                                                                                                             |
| Componente soggetto a controllo    | Filtri immissione aria                                                                                                                                      |
| Tipologia di intervento            | verifica sistema di filtraggio (Verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)                                                              |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                                                                                                                 |
| Componente soggetto a controllo    | Unità aspiranti                                                                                                                                             |
| Tipologia di intervento            | Controllo cinghie                                                                                                                                           |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                                                                                                                 |
| Componente soggetto a controllo    | Circuito aria                                                                                                                                               |
| Tipologia di intervento            | Controllo funzionamento (Verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina) |
| Frequenza                          | Mensile                                                                                                                                                     |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                     |            |
|------------------------------------|---------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E16</b>          |            |
| Reparto                            | Trattamenti termici |            |
| Impianto asservito                 | Forno Novac         |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474527,52          | 4535927,86 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile  |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E16 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato all'impianto di espulsione aria calda dal forno Novac.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                            |                                                                                                                  |

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                       |
| Componente soggetto a controllo    | tubazioni e guarnizioni di tenuta     |
| Tipologia di intervento            | controllo                             |
| Frequenza                          | Semestrale                            |
| Componente soggetto a controllo    | motore                                |
| Tipologia di intervento            | prove di assorbimento e di isolamento |
| Frequenza                          | Annuale                               |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E17</b>               |
| Reparto                            | Preparazione lamiere     |
| Impianto asservito                 | Contornatici Jobs        |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474585,49    4536051,63 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile       |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E17 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed asservisce il processo di contornatura delle lamiere in lega leggera.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input checked="" type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Ciclone e filtri: la sezione filtrante è composta da una camera di lamiera pressopiegata e saldata, predisposta per il contenimento dei set filtranti del tipo a sacche plurime con tessuto filtrante in fibra di vetro.

Costruttore Technick Trok , Filtro Frox F756F18000 F6 4100mc/h 529x490x292 mm 120Pa Din / EN 779

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input checked="" type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - coclea                  |
| Tipologia di intervento         | Ingrassaggio cuscinetti                           |
| Frequenza                       | Semestrale                                        |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - filtri                  |
| Tipologia di intervento         | pulizia e controllo stato                         |
| Frequenza                       | Semestrale                                        |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - soffiaggio              |
| Tipologia di intervento         | verifica funzionamento ciclo soffiaggio           |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri                           |
| Tipologia di intervento         | Verifica vibrazioni e rumorosità                  |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - trasmissioni            |
| Tipologia di intervento         | Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E18</b>               |
| Reparto                            | Attrezzzeria             |
| Impianto asservito                 | Rettificatrice           |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474660,82    4536229,91 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile       |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E18 è ubicato all'esterno del fabbricato n. 19 dove è situato il reparto Attrezzzeria. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni delle operazioni di rettifica che vengono eseguiti sui particolari metallici alla macchina rettificatrice.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Filtro di carta assorbente _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Sistema filtrante costituito da 10 filtri a tasca dim. h=700 mm, largh.=600 mm.

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input checked="" type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                   |
| Componente soggetto a controllo    | tubazioni e guarnizioni di tenuta |
| Tipologia di intervento            | controllo                         |
| Frequenza                          | Semestrale                        |
| Componente soggetto a controllo    | filtri                            |
| Tipologia di intervento            | sostituzione                      |
| Frequenza                          | Annuale                           |



## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                     |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E19</b>                                          |            |
| Reparto                            | Centrale termica                                    |            |
| Impianto asservito                 | Distribuzione metano caldaie STARGAS Mod: GAR 117/2 |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474728,83                                          | 4536337,86 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                                  |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E19 è situato in una piccola cabina ed è collegato ad una centralina termica per il riscaldamento del combustibile metano.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input checked="" type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                 |                                                                                                                             |

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                  |
| Componente soggetto a controllo    | Linea gas metano |
| Tipologia di intervento            | Analisi perdite  |
| Frequenza                          | Settimanale      |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E20</b>                                                           |
| Reparto                            | Fresatura meccanica a C/N                                            |
| Impianto asservito                 | n°5 Affilatrici - Codici macchina AFUT05-AFUT06-AFUT07-AFUT08-AFUT09 |
| Ubicazione georeferenziata         | 2475052,30 4536295,53                                                |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                                                   |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E20 è ubicato all'esterno del capannone di Meccanica dove è situato il reparto Affilatura manuale. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni delle operazioni di affilatura manuale al banco condotte su macchine tradizionali molatrici a grana sottilissima.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Filtro di tela ad imbuto<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Descrizione sistema di abbattimento

Gruppo filtrante autopulente composto da nr. 36 cartucce diam. 100 mm h 2200mm (maglia metallica + tessuto).

|                                      |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Frequenza dei controlli Annuale

### Azioni di monitoraggio e controllo

|                                 |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Gruppo filtrante                                                        |
| Tipologia di intervento         | Controllo (ispezione visiva, verifica eventuali incrostazioni, pulizia) |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                             |
| Componente soggetto a controllo | Filtri                                                                  |
| Tipologia di intervento         | sostituzione                                                            |
| Frequenza                       | Semestrale                                                              |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                                           |            |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E21</b>                                                                |            |            |
| Reparto                            | Pallinatura                                                               |            |            |
| Impianto asservito                 | Pallinatrice VACU-BLAST VB 13433 INTERNATIONAL                            |            |            |
| Ubicazione georeferenziata         | <table border="1"><tr><td>2474845,36</td><td>4536270,63</td></tr></table> | 2474845,36 | 4536270,63 |
| 2474845,36                         | 4536270,63                                                                |            |            |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                                                        |            |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E21 è ubicato all'esterno del capannone di Meccanica. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni delle operazioni di pallinatura.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Filtro a cartuccia composto da 120 elementi filtranti (diametro 32,4 cm e altezza 87,6 cm) con pulizia a getti d'aria in controcorrente.

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                            |                                                                                                                  |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - coclea                  |
| Tipologia di intervento         | Ingrassaggio cuscinetti                           |
| Frequenza                       | Semestrale                                        |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - filtri                  |
| Tipologia di intervento         | pulizia e controllo stato                         |
| Frequenza                       | Semestrale                                        |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - soffiaggio              |
| Tipologia di intervento         | verifica funzionamento ciclo soffiaggio           |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri                           |
| Tipologia di intervento         | Verifica vibrazioni e rumorosità                  |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - trasmissioni            |
| Tipologia di intervento         | Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                                           |            |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E22</b>                                                                |            |            |
| Reparto                            | Pallinatura                                                               |            |            |
| Impianto asservito                 | Pallinatrice PANGBORN ES 80395/10019                                      |            |            |
| Ubicazione georeferenziata         | <table border="1"><tr><td>2474853,35</td><td>4536280,34</td></tr></table> | 2474853,35 | 4536280,34 |
| 2474853,35                         | 4536280,34                                                                |            |            |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                                                        |            |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E22 è ubicato all'esterno del capannone di Meccanica. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni delle operazioni di pallinatura.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Filtro a cartuccia composto da 90 elementi filtranti (diametro 160 mm ed altezza 2400 mm), con pulizia a getti d'aria in controcorrente.

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                            |                                                                                                                  |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - coclea                  |
| Tipologia di intervento         | Ingrassaggio cuscinetti                           |
| Frequenza                       | Semestrale                                        |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - filtri                  |
| Tipologia di intervento         | pulizia e controllo stato                         |
| Frequenza                       | Semestrale                                        |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - soffiaggio              |
| Tipologia di intervento         | verifica funzionamento ciclo soffiaggio           |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri                           |
| Tipologia di intervento         | Verifica vibrazioni e rumorosità                  |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - trasmissioni            |
| Tipologia di intervento         | Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                                |            |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E23</b>                                                     |            |            |
| Reparto                            | Pallinatura                                                    |            |            |
| Impianto asservito                 | Pallinatrice PANGBORN ES 80480/10004                           |            |            |
| Ubicazione georeferenziata         | <table><tr><td>2474858,79</td><td>4536287,25</td></tr></table> | 2474858,79 | 4536287,25 |
| 2474858,79                         | 4536287,25                                                     |            |            |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                                             |            |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E23 è ubicato all'esterno del capannone di Meccanica. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni delle operazioni di pallinatura.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Filtro a cartuccia composto da 64 elementi filtranti (diametro 160 mm ed altezza 2400 mm), con pulizia a getti d'aria in controcorrente.

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                            |                                                                                                                  |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - coclea                  |
| Tipologia di intervento         | Ingrassaggio cuscinetti                           |
| Frequenza                       | Semestrale                                        |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - filtri                  |
| Tipologia di intervento         | pulizia e controllo stato                         |
| Frequenza                       | Semestrale                                        |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - soffiaggio              |
| Tipologia di intervento         | verifica funzionamento ciclo soffiaggio           |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri                           |
| Tipologia di intervento         | Verifica vibrazioni e rumorosità                  |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |
| Componente soggetto a controllo | Gruppo raccolta polveri - trasmissioni            |
| Tipologia di intervento         | Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti |
| Frequenza                       | Trimestrale                                       |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                     |            |
|------------------------------------|---------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E24</b>          |            |
| Reparto                            | Trattamenti termici |            |
| Impianto asservito                 | Forno Ferrè         |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474922,23          | 4536364,25 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile  |            |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E24 è ubicato all'esterno del capannone di Meccanica ed è collegato al processo di trattamenti termici e più precisamente all'impianto di espulsione di aria calda da i forni Ferrè.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Frequenza dei controlli            | Annuale                               |
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                       |
| Componente soggetto a controllo    | tubazioni e guarnizioni di tenuta     |
| Tipologia di intervento            | controllo                             |
| Frequenza                          | Semestrale                            |
| Componente soggetto a controllo    | motore                                |
| Tipologia di intervento            | prove di assorbimento e di isolamento |
| Frequenza                          | Annuale                               |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E25</b>                |
| Reparto                            | Fresatura meccanica a C/N |
| Impianto asservito                 | Fresatrici FMS            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474973,05    4536428,33  |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile        |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E25 è ubicato all'esterno del capannone di Meccanica ed è collegato al processo di lavorazioni meccaniche sulle linee fresatrici F.M.S.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input checked="" type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                   |
| Componente soggetto a controllo    | tubazioni e guarnizioni di tenuta |
| Tipologia di intervento            | controllo                         |
| Frequenza                          | Semestrale                        |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E26</b>                |
| Reparto                            | Fresatura meccanica a C/N |
| Impianto asservito                 | Fresatrici FMS            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474974,32    4536429,91  |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile        |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E26 è ubicato all'esterno del capannone di Meccanica ed è collegato al processo di lavorazioni meccaniche sulle linee fresatrici F.M.S.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input checked="" type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                   |
| Componente soggetto a controllo    | tubazioni e guarnizioni di tenuta |
| Tipologia di intervento            | controllo                         |
| Frequenza                          | Semestrale                        |



## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                           |            |
|------------------------------------|---------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E27</b>                |            |
| Reparto                            | Fresatura meccanica a C/N |            |
| Impianto asservito                 | Fresatrici FMS            |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2475028,26                | 4536350,41 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile        |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino n° 27 è ubicato sulla parte superiore del capannone Meccanica ed è anch'esso collegato al processo di lavorazione meccanica sulle linee fresatrici F.M.S.; in particolare è collegato agli impianti di aspirazione delle singole fresatrici per la captazione delle nebbie oleose prodotte nella lavorazione.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Separatori di gocce e filtro elettrostatico____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

FILTRO ELETTROSTATICO: composto da

- (1° stadio) separatore di gocce realizzato in maglia di alluminio per l'intercettazione di particelle oleose grossolane.
- (2° stadio) prefiltrazione realizzata in rete di alluminio per l'intercettazione di particelle oleose meno grossolane
- (3° stadio) azione ionizzante e cella elettrostatica per il trattenimento e la raccolta delle sostanze oleose
- (4° stadio) postfiltrazione realizzata in maglia di alluminio

|                                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi_____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input checked="" type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro_____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                                                           |
| Componente soggetto a controllo    | pre-filtri e post-filtri                                                  |
| Tipologia di intervento            | pulizia (soffiaggio con aria compresso e lavaggio con acqua e detergente) |
| Frequenza                          | Mensile                                                                   |
| Componente soggetto a controllo    | filtri ionizzatori                                                        |
| Tipologia di intervento            | pulizia (lavaggio per immersione in acqua calda e detergente)             |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | fili di tungsteno                                                         |
| Tipologia di intervento            | verifica integrità ed eventuale sostituzione                              |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | tubazioni e guarnizioni di tenuta                                         |
| Tipologia di intervento            | controllo integrità                                                       |
| Frequenza                          | Semestrale                                                                |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E28</b>                |
| Reparto                            | Fresatura meccanica a C/N |
| Impianto asservito                 | Fresatrici FMS            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2475054,96 4536327,52     |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile        |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino n° 28 è ubicato sulla parte superiore del capannone Meccanica ed è anch'esso collegato al processo di lavorazione meccanica sulle linee fresatrici F.M.S.; in particolare è collegato agli impianti di aspirazione delle singole fresatrici per la captazione delle nebbie oleose prodotte nella lavorazione.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Separatori di gocce e filtro elettrostatico____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

FILTRO ELETTROSTATICO: composto da

- (1° stadio) separatore di gocce realizzato in maglia di alluminio per l'intercettazione di particelle oleose grossolane.
- (2° stadio) prefiltrazione realizzata in rete di alluminio per l'intercettazione di particelle oleose meno grossolane
- (3° stadio) azione ionizzante e cella elettrostatica per il trattenimento e la raccolta delle sostanze oleose
- (4° stadio) postfiltrazione realizzata in maglia di alluminio

|                                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi_____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input checked="" type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro_____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |

|                                           |                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Azioni di monitoraggio e controllo</b> |                                                               |
| Componente soggetto a controllo           | pre-filtri e post-filtri                                      |
| Tipologia di intervento                   | pulizia (soffiaggio con aria compresso e lavaggio con acqua e |
| Frequenza                                 | Mensile                                                       |
| Componente soggetto a controllo           | filtri ionizzatori                                            |
| Tipologia di intervento                   | pulizia (lavaggio per immersione in acqua calda e detergente) |
| Frequenza                                 | Trimestrale                                                   |
| Componente soggetto a controllo           | fili di tungsteno                                             |
| Tipologia di intervento                   | verifica integrità ed eventuale sostituzione                  |
| Frequenza                                 | Trimestrale                                                   |
| Componente soggetto a controllo           | tubazioni e guarnizioni di tenuta                             |
| Tipologia di intervento                   | controllo integrità                                           |
| Frequenza                                 | Semestrale                                                    |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E29</b>                |
| Reparto                            | Fresatura meccanica a C/N |
| Impianto asservito                 | Fresatrici FMS            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2475082,87 4536306,01     |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile        |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino n° 29 è ubicato sulla parte superiore del capannone Meccanica ed è anch'esso collegato al processo di lavorazione meccanica sulle linee fresatrici F.M.S.; in particolare è collegato agli impianti di aspirazione delle singole fresatrici per la captazione delle nebbie oleose prodotte nella lavorazione.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Separatori di gocce e filtro elettrostatico_____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

FILTRO ELETTROSTATICO: composto da

- (1° stadio) separatore di gocce realizzato in maglia di alluminio per l'intercettazione di particelle oleose grossolane.
- (2° stadio) prefiltrazione realizzata in rete di alluminio per l'intercettazione di particelle oleose meno grossolane
- (3° stadio) azione ionizzante e cella elettrostatica per il trattenimento e la raccolta delle sostanze oleose
- (4° stadio) postfiltrazione realizzata in maglia di alluminio

|                                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi_____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input checked="" type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro_____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | pre-filtri e post-filtri                                      |
| Tipologia di intervento         | pulizia (soffiaggio con aria compresso e lavaggio con acqua e |
| Frequenza                       | Mensile                                                       |
| Componente soggetto a controllo | filtri ionizzatori                                            |
| Tipologia di intervento         | pulizia (lavaggio per immersione in acqua calda e detergente) |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                   |
| Componente soggetto a controllo | fili di tungsteno                                             |
| Tipologia di intervento         | verifica integrità ed eventuale sostituzione                  |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                   |
| Componente soggetto a controllo | tubazioni e guarnizioni di tenuta                             |
| Tipologia di intervento         | controllo integrità                                           |
| Frequenza                       | Semestrale                                                    |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                    |            |
|------------------------------------|--------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E30</b>         |            |
| Reparto                            | Meccanica          |            |
| Impianto asservito                 | Pompe a vuoto      |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474999,49         | 4536168,40 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E30 è ubicato all'esterno del capannone di Meccanica ed è collegato all'impianto di captazione dei fumi prodotti dalle giranti delle pompe utilizzate per produrre il vuoto in alcune lavorazioni meccaniche.

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi                            |
|                         | <input type="checkbox"/> velo d'acqua                                       |
|                         | <input type="checkbox"/> filtri a maniche                                   |
|                         | <input type="checkbox"/> ciclone                                            |
|                         | <input type="checkbox"/> scrubber                                           |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> altro: filtri a maglie metalliche _____ |
|                         | <input type="checkbox"/> non previsto                                       |

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Filtro disoleatore singola pompa: Costituito da Nr. 10 filtri TOP (mod 750 cad), Nr. 6 filtri TOP (mod 585 cad) Tipo SO-DA 1069 a forma cilindrica diam 65 mm h 400 mm

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo              |
|                                      | <input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette |
|                                      | <input type="checkbox"/> altri metodi _____                    |

|                                 |                                             |                                          |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.             | <input type="checkbox"/> NOx             |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> SOV     | <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> polveri | <input type="checkbox"/> altro _____     |
|                                 | <input type="checkbox"/> metalli            |                                          |
| Frequenza dei controlli         | Annuale _____                               |                                          |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | intero impianto                                                             |
| Tipologia di intervento         | controllo (pulizia, verifiche funzionalità, tensione cinghie, livello olio) |
| Frequenza                       | Mensile                                                                     |
| Componente soggetto a controllo | filtri                                                                      |
| Tipologia di intervento         | verifica integrità ed eventuale sostituzione                                |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                 |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                    |            |
|------------------------------------|--------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E31</b>         |            |
| Reparto                            | Meccanica          |            |
| Impianto asservito                 | Pompe a vuoto      |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2475008,81         | 4536163,91 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E31 è collegato alla cabina esterna al capannone della Meccanica nel quale sono ubicati i motori delle pompe per il vuoto.

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi                   |
|                         | <input type="checkbox"/> velo d'acqua                              |
|                         | <input type="checkbox"/> filtri a maniche                          |
|                         | <input type="checkbox"/> ciclone                                   |
|                         | <input type="checkbox"/> scrubber                                  |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> altro: filtri in tessuto _____ |
|                         | <input type="checkbox"/> non previsto                              |

### **Descrizione sistema di abbattimento**

N 4 Filtri Viledon dim 500x500 cad.

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo              |
|                                      | <input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette |
|                                      | <input type="checkbox"/> altri metodi _____                    |

|                                 |                                             |                                          |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.             | <input type="checkbox"/> NOx             |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> SOV     | <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> polveri | <input type="checkbox"/> altro _____     |
|                                 | <input type="checkbox"/> metalli            |                                          |
| Frequenza dei controlli         | Annuale _____                               |                                          |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | intero impianto                                                             |
| Tipologia di intervento         | controllo (pulizia, verifiche funzionalità, tensione cinghie, livello olio) |
| Frequenza                       | Mensile                                                                     |
| Componente soggetto a controllo | filtri                                                                      |
| Tipologia di intervento         | verifica integrità ed eventuale sostituzione                                |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                                 |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E45</b>                                   |
| Reparto                            | Fresatura chimica                            |
| Impianto asservito                 | Vasche 19.1-21.1                             |
| Ubicazione georeferenziata         | <div>2474608,94</div> <div>4535841,97</div>  |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scala a marinara |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E45 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato alla nuova linea dei trattamenti superficiali Nola 1. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni dei trattamenti superficiali che vengono realizzati nelle nuove vasche di fresatura chimica (vasca n. 19.1) e di decapaggio (vasca n. 21.1).

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <div><input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi</div> <div><input type="checkbox"/> velo d'acqua</div> <div><input type="checkbox"/> filtri a maniche</div> <div><input type="checkbox"/> ciclone</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> scrubber</div> <div><input type="checkbox"/> altro_____</div> <div><input type="checkbox"/> non previsto</div> |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Scrubber: i reflui gassosi prima di essere espulsi in atmosfera attraversano un sistema di abbattimento ad acqua, e viene immersa dall'alto dello scrubber mediante idonei ugelli. Inoltre, il flusso gassoso prima di essere emesso in atmosfera attraversa un separatore di gocce di tipo alveolare in PVC.

|                                      |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <div><input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette</div> <div><input type="checkbox"/> altri metodi_____</div> |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <div><input type="checkbox"/> C.O.T.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> NOx</div> <div><input type="checkbox"/> SOV</div> <div><input type="checkbox"/> SO<sub>2</sub></div> <div><input type="checkbox"/> polveri</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> altro: trietanolamina</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> metalli (Cromo VI)_____</div> |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Frequenza dei controlli | Semestrale_____ |
|-------------------------|-----------------|

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | Scrubber                                                                                              |
| Tipologia di intervento         | Ispezione generale                                                                                    |
| Frequenza                       | Settimanale                                                                                           |
| Componente soggetto a controllo | Separatore gocce                                                                                      |
| Tipologia di intervento         | Lavaggio (Effettuare con ventilatore spento azionando per qualche minuto gli spruzzatori manualmente) |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo | Livello liquido                                                                                       |
| Tipologia di intervento         | Controllo livello                                                                                     |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo | Scarico parziale                                                                                      |
| Tipologia di intervento         | Verifica funzionamento                                                                                |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo | Controllo PH                                                                                          |
| Tipologia di intervento         | Misurazione PH                                                                                        |
| Frequenza                       | Mensile                                                                                               |

## EMISSIONI IN ATMOSFERA

|                                    |                                              |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E46</b>                                   |            |
| Reparto                            | Centrale termica - Fresatura chimica         |            |
| Impianto asservito                 | Caldaia Bono                                 |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474646,09                                   | 4535881,35 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scala a marinara |            |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E46 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato ad una caldaia a metano avente una potenza termica di 3.000.000 kcal/h per la produzione di vapore saturo.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input checked="" type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input checked="" type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                 |                                                                                                                             |

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                                                           |
| Componente soggetto a controllo    | bruciatore e preriscaldatore                                              |
| Tipologia di intervento            | Revisione e pulizia                                                       |
| Frequenza                          | Annuale                                                                   |
| Componente soggetto a controllo    | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento            | Revisione e pulizia                                                       |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento            | Protezione fiamma e controllo combustione                                 |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | impianto di accensione                                                    |
| Tipologia di intervento            | Regolazioni automatiche e manuali dei parametri di sicurezza              |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | Fluido diatermico                                                         |
| Tipologia di intervento            | Analisi chimico-fisica                                                    |
| Frequenza                          | Annuale                                                                   |
| Componente soggetto a controllo    | Caldaia                                                                   |
| Tipologia di intervento            | Controllo valvole pneumatiche e motorizzate, esplosivimetri, analisi fumi |
| Frequenza                          | Trimestrale                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | Elettroventilatori                                                        |
| Tipologia di intervento            | Ingrassaggio                                                              |
| Frequenza                          | Annuale                                                                   |
| Componente soggetto a controllo    | Sistema trattamento acque di alimentazione                                |
| Tipologia di intervento            | Controllo ciclo di funzionamento                                          |
| Frequenza                          | Semestrale                                                                |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                              |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E47</b>                                   |            |
| Reparto                            | Centrale termica - Fresatura chimica         |            |
| Impianto asservito                 | Caldaia Bono                                 |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474649,80                                   | 4535885,94 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scala a marinara |            |

### Descrizione dell'impianto

Il camino E47 è ubicato all'esterno del capannone di Fabbricazione Lamiera ed è collegato ad una caldaia a metano avente una potenza termica di 3.000.000 kcal/h per la produzione di vapore saturo.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input checked="" type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input checked="" type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input checked="" type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                 |                                                                                                                             |

### Azioni di monitoraggio e controllo

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | bruciatore e preriscaldatore                                         |
| Tipologia di intervento         | Revisione e pulizia                                                  |
| Frequenza                       | Annuale                                                              |
| Componente soggetto a controllo | impianto di accensione                                               |
| Tipologia di intervento         | Revisione e pulizia                                                  |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                          |
| Componente soggetto a controllo | impianto di accensione                                               |
| Tipologia di intervento         | Protezione fiamma e controllo combustione                            |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                          |
| Componente soggetto a controllo | impianto di accensione                                               |
| Tipologia di intervento         | Regolazioni automatiche e manuali dei parametri di sicurezza         |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                          |
| Componente soggetto a controllo | Fluido diatermico                                                    |
| Tipologia di intervento         | Analisi chimico-fisica                                               |
| Frequenza                       | Annuale                                                              |
| Componente soggetto a controllo | Caldaia                                                              |
| Tipologia di intervento         | Controllo valvole pneumatiche e motorizzate, esplosivimetri, analisi |
| Frequenza                       | Trimestrale                                                          |
| Componente soggetto a controllo | Elettroventilatori                                                   |
| Tipologia di intervento         | Ingrassaggio                                                         |
| Frequenza                       | Annuale                                                              |
| Componente soggetto a controllo | Sistema trattamento acque di alimentazione                           |
| Tipologia di intervento         | Controllo ciclo di funzionamento                                     |
| Frequenza                       | Semestrale                                                           |



## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                    |            |
|------------------------------------|--------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E48</b>         |            |
| Reparto                            | Attrezzzeria       |            |
| Impianto asservito                 | Saldatura          |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474623,43         | 4536254,37 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E48 è ubicato all'esterno del fabbricato n. 19 dove è situato il reparto Attrezzzeria. Più precisamente ad esso confluiscono le emissioni delle operazioni di saldatura manuale che vengono solitamente realizzate in reparto.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Filtro in paglia metallica _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Gruppo di filtrazione a carboni attivi composto da:

a) stadio di prefiltrazione costituita da 8 filtri a tasca mm 300x600 cad.

b) stadio di filtrazione costituito da 6 filtri a carboni attivi diam. mm 160, h = mm 500

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input checked="" type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale                                                                                                                                         |                                                                                                                             |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Componente soggetto a controllo | stadio prefiltrazione |
| Tipologia di intervento         | pulizia e controllo   |
| Frequenza                       | Semestrale            |
| Componente soggetto a controllo | stadio filtrazione    |
| Tipologia di intervento         | sostituzione          |
| Frequenza                       | Annuale               |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                  |            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Punto di emissione                 | <b>E49</b>                                       |            |
| Reparto                            | Verniciatura                                     |            |
| Impianto asservito                 | Cabina di verniciatura Technoplants              |            |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474843,89                                       | 4535914,27 |
| Accessibilità al punto di prelievo | Ballatoio raggiungibile con scala tipo emergenza |            |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E49 è ubicato all'esterno del capannone di Montaggio ed è collegato alla cabina di ritocchi di verniciatura dell'Area Finiture e Spedizioni.

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi               |
|                         | <input type="checkbox"/> velo d'acqua                          |
|                         | <input type="checkbox"/> filtri a maniche                      |
|                         | <input type="checkbox"/> ciclone                               |
|                         | <input type="checkbox"/> scrubber                              |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> altro: Filtri a secco_____ |
|                         | <input type="checkbox"/> non previsto                          |

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Filtri a secco: il sistema di abbattimento dell'aver-spray è del tipo a secco ed è costituito da una sezione filtrante con filtri sintetici di efficienza G3, da una sezione umidificante a pacco da 200 mm, comprensiva di separatore di gocce in PVC, vasca di contenimento e pompa centrifuga di ricircolo.

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo              |
|                                      | <input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette |
|                                      | <input type="checkbox"/> altri metodi_____                     |

|                                 |                                                             |                                          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input checked="" type="checkbox"/> C.O.T.                  | <input type="checkbox"/> NOx             |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> SOV                     | <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> polveri                 | <input type="checkbox"/> altro _____     |
|                                 | <input checked="" type="checkbox"/> metalli (Cromo VI)_____ |                                          |
| Frequenza dei controlli         | Semestrale                                                  |                                          |

|                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                                                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | tenuta cabina                                                                                                 |
| Tipologia di intervento            | controllo (verificare apertura e chiusura portellone cabina, allineamento, sensori di posizione, guarnizioni) |
| Frequenza                          | Semestrale                                                                                                    |
| Componente soggetto a controllo    | ciruito aria                                                                                                  |
| Tipologia di intervento            | controllo corretto funzionamento                                                                              |
| Frequenza                          | Mensile                                                                                                       |
| Componente soggetto a controllo    | filtri                                                                                                        |
| Tipologia di intervento            | controllo intasamento ed eventuale sostituzione                                                               |
| Frequenza                          | Mensile                                                                                                       |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E50</b>                                                                                                                                                                              |
| Reparto                            | Pallinatura                                                                                                                                                                             |
| Impianto asservito                 | Pallinatrice WHEELABRATOR VB 14251                                                                                                                                                      |
| Ubicazione georeferenziata         | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">2474842,33</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">4536265,68</div> |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                                                                                                                                                                      |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E50 è ubicato all'esterno del capannone di Meccanica e ad esso confluiscono le emissioni prodotte dall'operazione di pallinatura, che, come è noto, è un trattamento meccanico atto a conferire ai materiali la giusta distensione. Il camino è collegato alla pallinatrice "Wheelabatrator".

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Filtro a cartuccia composto da 12 elementi filtranti (diametro 32 cm ed altezza 133 cm), con pulizia a getti d'aria in controcorrente.

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> C.O.T.<br/> <input type="checkbox"/> SOV<br/> <input checked="" type="checkbox"/> polveri<br/> <input type="checkbox"/> metalli               </div> <div> <input type="checkbox"/> NOx<br/> <input type="checkbox"/> SO<sub>2</sub><br/> <input type="checkbox"/> altro _____               </div> </div> |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                           |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Azioni di monitoraggio e controllo</b> |                                                   |
| componente soggetto a controllo           | Gruppo raccolta polveri - coclea                  |
| tipologia di intervento                   | Ingrassaggio cuscinetti                           |
| frequenza                                 | Semestrale                                        |
| Componente soggetto a controllo           | Gruppo raccolta polveri - filtri                  |
| Tipologia di intervento                   | pulizia e controllo stato                         |
| Frequenza                                 | Semestrale                                        |
| Componente soggetto a controllo           | Gruppo raccolta polveri - soffiaggio              |
| Tipologia di intervento                   | verifica funzionamento ciclo soffiaggio           |
| Frequenza                                 | Trimestrale                                       |
| Componente soggetto a controllo           | Gruppo raccolta polveri                           |
| Tipologia di intervento                   | Verifica vibrazioni e rumorosità                  |
| Frequenza                                 | Trimestrale                                       |
| Componente soggetto a controllo           | Gruppo raccolta polveri - trasmissioni            |
| Tipologia di intervento                   | Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti |
| Frequenza                                 | Trimestrale                                       |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E51</b>                                  |
| Reparto                            | Nola 2 - Fabbricazione                      |
| Impianto asservito                 | Sabbiatrice PROMECO ENGINEERING TIPO CS 150 |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474872,75 4536246,07                       |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                          |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino E51 è ubicato all'esterno del Fabbricato n. 5 reparto fabbricazione ed è collegato ad un impianto robotizzato per l'incisione del mascherante sulle lamiere. Più precisamente l'impianto asserva una macchina di ultima generazione denominata LASER-SCRIBING.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Filtro di carta assorbente_____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Filtro a quattro cartucce per depolverizzazione cabina

|                                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi_____ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                            |                                                                                                                  |

### **Azioni di monitoraggio e controllo**

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Componente soggetto a controllo | tubazioni e guarnizioni di tenuta |
| Tipologia di intervento         | controllo                         |
| Frequenza                       | Semestrale                        |
| Componente soggetto a controllo | filtri                            |
| Tipologia di intervento         | sostituzione                      |
| Frequenza                       | Annuale                           |

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Punto di emissione                 | <b>E52</b>                                  |
| Reparto                            | Trattamenti superficiali                    |
| Impianto asservito                 | Ispezione penetrante a polvere "ATA SYSTEM" |
| Ubicazione georeferenziata         | 2474652,71    4535913,84                    |
| Accessibilità al punto di prelievo | Piattaforma mobile                          |

### **Descrizione dell'impianto**

Il camino n° 52 è collegato ad una macchina sabbiatrice ubicata nel reparto meccanica Nola 2 Fabbricato 6.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di abbattimento | <input type="checkbox"/> filtri a carboni attivi<br><input type="checkbox"/> velo d'acqua<br><input type="checkbox"/> filtri a maniche<br><input type="checkbox"/> ciclone<br><input type="checkbox"/> scrubber<br><input checked="" type="checkbox"/> altro: Filtro di carta assorbente _____<br><input type="checkbox"/> non previsto |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Descrizione sistema di abbattimento**

Filtri a cartucce autopulenti ad aria compressa in controcorrente.

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di controllo delle emissioni | <input type="checkbox"/> monitoraggio in continuo<br><input checked="" type="checkbox"/> misure discontinue dirette<br><input type="checkbox"/> altri metodi _____ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri inquinanti monitorati | <input type="checkbox"/> C.O.T.<br><input type="checkbox"/> SOV<br><input checked="" type="checkbox"/> polveri<br><input type="checkbox"/> metalli | <input type="checkbox"/> NOx<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> altro _____ |
| Frequenza dei controlli         | Annuale                                                                                                                                            |                                                                                                                  |

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Azioni di monitoraggio e controllo |                                                                               |
| Componente soggetto a controllo    | cartucce filtro                                                               |
| Tipologia di intervento            | controllo (ispezione visiva e sostituzione di eventuali cartucce danneggiate) |
| Frequenza                          | Settimanale                                                                   |
| Componente soggetto a controllo    | intero impianto                                                               |
| Tipologia di intervento            | controllo di tenuta (verificare assenza di perdite)                           |
| Frequenza                          | Mensile                                                                       |
| Componente soggetto a controllo    | filtri                                                                        |
| Tipologia di intervento            | pulizia                                                                       |
| Frequenza                          | Semestrale                                                                    |
| Componente soggetto a controllo    | filtri                                                                        |
| Tipologia di intervento            | sostituzione                                                                  |
| Frequenza                          | Annuale                                                                       |

## Obiettivi e Programma di Miglioramento

| Aspetto di Sicurezza / Ambiente                                         | DESCRIZIONE                                                                                                                                          | UBICAZIONE                                                                                           | INVESTIM.<br>(€ x 1000) | RESPONSABILITA'                       | TEMPISTICA |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|
| EMISSIONI IN<br>ATMOSFERA /<br>CONSUMO<br>ENERGETICO /<br>MATERIE PRIME | Sostituzione dello sgrassaggio con percoloro con sgrassaggio alcalino per l'area di fabbricazione lamiere                                            | Trattamenti superficiali<br>Fabbr. 5                                                                 | 3.800                   | Ingegneria di Manutenzione            | dic-11     |
| EMISSIONI IN<br>ATMOSFERA                                               | Migliorare l'efficienza delle cabine di verniciatura mediante controllo umidità cabine 118, 119 e cabina di verniciatura area lavorazioni meccaniche | Fabbr. 5 e 6                                                                                         | 100                     | Ingegneria di Manutenzione            | dic-12     |
| GESTIONE OPERATIVA                                                      | Migliorare l'operatività della presenza barra su buffer con microswitch impianto trattamenti superficiali                                            | Fabbr. 5                                                                                             | 50                      | Ingegneria di Manutenzione            | dic-12     |
| SCARICHI IDRICI                                                         | Realizzazione di piattaforma di ispezione e lavaggio mezzi eventualmente contaminati                                                                 | Area deposito temporaneo rifiuti                                                                     | 60                      | Impianti / Ingegneria di manutenzione | dic-11     |
|                                                                         | Convogliamento acque meteoriche di prima pioggia all'impianto di trattamento chimico-fisico                                                          | Area deposito temporaneo rifiuti                                                                     | 80                      | Impianti / Ingegneria di manutenzione | dic-11     |
|                                                                         | Installazione di una fossa biologica di tipo Imhoff                                                                                                  | Sulla rete fognaria relativa alle acque nere prima della loro immissione in fognatura consortile ASI | 40                      | Impianti / Ingegneria di manutenzione | dic-11     |
|                                                                         | Potenziamento sezione filtrante impianto di trattamento chimico-fisico                                                                               | Area impianti generali                                                                               | 50                      | Ingegneria di Manutenzione            | feb-11     |
| <b>Totale</b>                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                      | <b>4180</b>             |                                       |            |