

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

Rapporto Ambientale Annuale
ex D.D. n. 57 del 02/05/2017 e D.Lgs. 152/06 e s.m.i
ANNO 2024 (giugno – dicembre)

Rag. Sociale: Capitano Aerospace 2.0 S.r.l.

Indirizzo: via Francesco Franco n. 16

P.IVA / C.F.: 02731410748

pec: aerospace2@pec.it

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

INDICE

| | |
|--|-----------|
| 1. PREMESSA E SCOPO DEL DOCUMENTO | 3 |
| 2. DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO | 4 |
| 2.1. Descrizione attività svolte nello Stabilimento | 4 |
| 2.2. Schema a blocchi del processo produttivo | 4 |
| 2.3. Punti di Emissione in atmosfera | 5 |
| 2.4. Scarichi idrici | 5 |
| 3. ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | 6 |
| 4. RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | 9 |
| 4.1. Materie prime | 9 |
| 4.2. Risorse idriche | 9 |
| 4.3. Energia Elettrica | 9 |
| 4.4. Combustibili | 10 |
| 4.5. Monitoraggio e controllo Emissioni in Atmosfera | 10 |
| 4.6. Monitoraggio e controllo Acque | 12 |
| 4.7. Monitoraggio e controllo Rifiuti Prodotti | 14 |
| 4.8. Attività di Manutenzione | 16 |
| 4.8.1. <i>Manutenzione impianti di abbattimento emissioni in atmosfera</i> | 16 |
| 4.8.2. <i>Manutenzione Impianti di Trattamento Acque Reflue</i> | 16 |
| 4.9. Monitoraggio e controllo degli Indicatori di Prestazione | 16 |
| 5. GESTIONE E COMUNICAZIONE DEGLI EVENTI ANOMALI ED INCIDENTALI | 17 |
| 6. CONCLUSIONI..... | 17 |

INDICE DELLE TABELLE

| | |
|--|----|
| Tabella 1 Attività di Monitoraggio e Controllo | 8 |
| Tabella 2 Materie Prime Anno 2024 | 9 |
| Tabella 3 Utilizzo risorse idriche Anno 2024..... | 9 |
| Tabella 4 Dati bimestrali Energia Elettrica | 10 |
| Tabella 5 Dati bimestrali combustibili | |
| Tabella 6 Autocontrolli emissioni | |
| Tabella 7 Emissioni diffuse | |
| Tabella 8 Autoscontrolli scarico EA1 | |
| Tabella 9 Autoscontrolli scarico EA2 | |
| Tabella 10 Monitoraggio e controllo rifiuti prodotti | |

ALLEGATI

ALLEGATI 1: RdP Emissione

ALLEGATO 2: RdP Emissioni diffuse

ALLEGATO 3: RdP Scarichi

ALLEGATO 4: Registro delle attività

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

1.Premessa e scopo del documento

L'impianto di proprietà della Capitanio Aerospace 2.0 S.r.l., è localizzato nell'area per insediamenti produttivi ubicata nel territorio comunale di Mesagne (BR) in via Francesco Franco, in un'area compresa identificata nel N.C.E.U. al Fg.32 p.la 552.

Con pec in data 8-2-2024 è stata richiesta la voltura in favore della Capitanio Aerospace 2.0 S.r.l. dell'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 55 del 02/05/2017 intestata alla F.lli Capitanio Costruzione Aeronautiche S.r.l..

In data 24/4/2024 il Comune di Mesagne ha rilasciato l'agibilità dei locali costituenti l'opificio, in allegato;

La società ha provveduto alla registrazione dell'attività sul portale del CET; è stato, altresì rilasciato dalla Provincia di Brindisi, il "registro delle attività" debitamente vidimato, come prescritto dal provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.

Con pec in data 10 giugno 2024 è stata comunicata la messa in esercizio dell'impianto.

Nel presente Rapporto Ambientale Annuale, che è stato redatto per rispondere a quanto previsto dalla DDAIA_55/17 e dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i., art. 29 – sexies, sono riportati i risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo attuato presso lo stabilimento a far data 10/06/2024 sino al 23/12/2024, e inevitabilmente tengono conto di una avvio dell'attività produttiva che è entrata a regime nel corso del 2025.

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

2. Descrizione dello Stabilimento

La Capitanio Aerospace 2.0 S.r.l. con sede legale e stabilimento produttivo in Mesagne (BR) (zona industriale) alla Via Francesco Franco 2, opera nel campo delle costruzioni aeronautiche ed in particolare nel trattamento superficiale di componenti metallici da utilizzare nell'industria aeronautica.

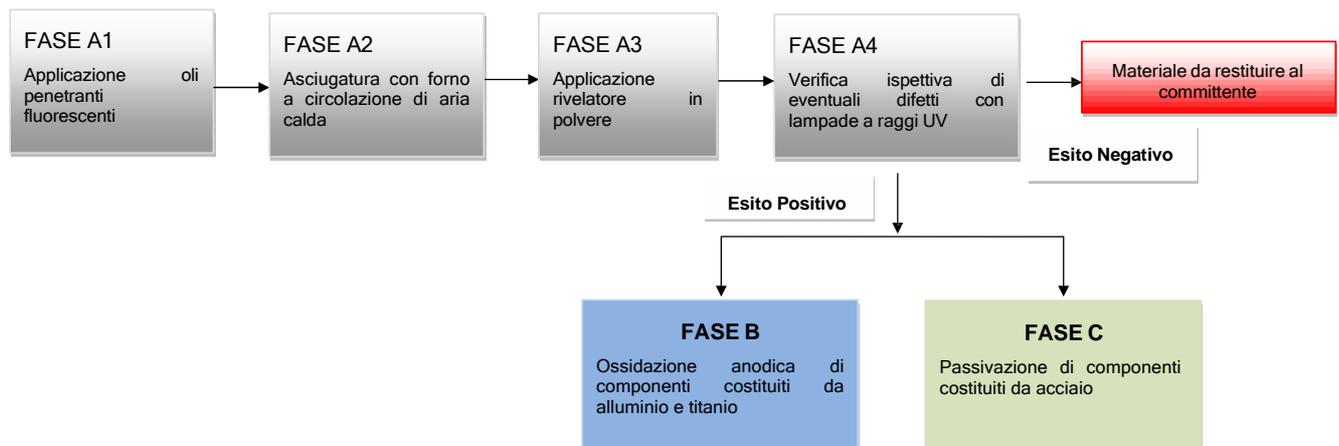
2.1. Descrizione attività svolte nello Stabilimento

Nel presente paragrafo sono descritte le attività principali degli impianti presenti presso lo stabilimento:

2.2. Schema a blocchi del processo produttivo

La Figura riportata di seguito rappresenta lo schema a blocchi del ciclo produttivo di stabilimento.

a) SCHEMA A BLOCCHI



CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

2.3. Punti di Emissione in atmosfera

I punti di emissione in atmosfera autorizzati dal DDAIA n. 55/20217 all'interno dello stabilimento sono i seguenti:

- ✓ Ec1: Emissioni da cabina applicazione liquidi penetranti
- ✓ Ec2: Emissioni da cabina applicazione polveri rivelanti
- ✓ Ec3: Emissioni da impianti di ossidazione anodica e linea passivazione acciai (scrubber)
- ✓ Ec 4: Emissioni dalla cabina di verniciatura 1
- ✓ Ec 5: Emissioni dalla cabina di verniciatura 2
- ✓ Ec 6: Emissioni dal forno di asciugatura a servizio della cabina 1
- ✓ Ec 7: Emissioni dal forno di asciugatura a servizio della cabina 2
- ✓ Ec 8: Emissioni dalla cappa del laboratorio
- ✓ Ec 9: Emissioni dalla caldaia alimentata a GPL con potenza < 3MW

2.4. Scarichi idrici

L'impianto della FRATELLI CAPITANIO SRL non genera scarichi di acque industriali in quanto il riciclo del flussaggio, unitamente alla gestione dei rifiuti, è tale da evitare lo scarico di acque reflue industriali.

I reflui liquidi che si generano dalle attività sopraindicate, vengono convogliate a mezzo di tubazione interna presso serbatoi di stoccaggio all'esterno del capannone:

- ✓ EA 1: scarico acque meteoriche depurate
- ✓ EA 2: scarico reflui civili depurati

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

3. Attività di Monitoraggio e Controllo

La **Tabella 1** riporta il quadro delle attività di monitoraggio e controllo che l'impianto della Capitanio Aerospace conformemente a quanto richiesto dalla DDAIA_55/17, ha effettuato nel corso del periodo da giugno a dicembre 2024. Per le tutte le attività di Monitoraggio il gestore si è avvalso del Laboratorio SCA Servizi Chimici Ambientali S.r.l. di Mesagne in possesso di certificato di accreditamento Rgi. N. 0629I in conformità alla norma UNI EN ISO/IEC 17025:2018.

| | FASI | GESTORE | |
|------------|---|--|------------------------|
| | | Autocontrollo | Reporting |
| 0 | | | |
| 0.1 | Materie Prime | Controlli alla ricezione | Registro cartaceo |
| | Risorse idriche | Giornaliero | Registro cartaceo |
| | Energia | Mensile | Registro cartaceo |
| | Combustibili | Giornaliero | Registro cartaceo |
| 1 | | | |
| 1.1 | | | |
| 1.1.1 | Rifiuti prodotti/detenuti | Come da Deposito temporaneo (criterio quantitativo) | Registro cartaceo |
| 1.1.2 | Analisi rifiuti prodotti | Semestrale | Certificato di analisi |
| 1.2 | | | |
| 1.2.1 | Risorse idriche | mensile | Registro cartaceo |
| 1.3 | | | |
| 1.3.1 | Energia consumata | mensile | annuale |
| 1.4 | | | |
| 1.4.1 | GPL | mensile | annuale |
| 1.5 | | | |
| 1.5.1 | Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 1 | Semestrale (*) | Annuale |
| 1.5.1.1 | Inquinanti monitorati | Nebbie oleose | Annuale |
| 1.5.2 | Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 2 | Semestrale (*) | Annuale |
| 1.5.2.1 | Inquinanti monitorati | Polveri | Annuale |
| 1.5.3 | Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 3 | Semestrale (*) | Annuale |

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

| | | | |
|--------------|---|--|----------------|
| 1.5.3.1 | Inquinanti monitorati | Vapori di Acidi inorganici (HNO ₃ , H ₂ SO ₄), COV, Metalli | Annuale |
| 1.5.4 | Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 4 | Semestrale (*) | Annuale |
| 1.5.4.1 | Inquinanti monitorati | Polveri, Cr _{VI} , COV, | Annuale |
| 1.5.5 | Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 5 | Semestrale (*) | Annuale |
| 1.5.5.1 | Inquinanti monitorati | Polveri, Cr _{VI} , COV, | Annuale |
| 1.5.6 | Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 6 | Non oggetto di monitoraggio | --- |
| 1.5.6.1 | Inquinanti monitorati | --- | --- |
| 1.5.7 | Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 7 | Non oggetto di monitoraggio - | --- |
| 1.5.7.1 | Inquinanti monitorati | --- | --- |
| 1.5.8 | Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 8 | Non oggetto di monitoraggio - | --- |
| 1.5.8.1 | Inquinanti monitorati | --- | --- |
| 1.5.9 | Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 9 | Non oggetto di monitoraggio - | --- |
| 1.5.9.1 | Inquinanti monitorati | --- | --- |
| 1.5.6 | Emissioni diffuse | Semestrale | Semestrale |
| 1.5.6.1 | Monitoraggio emissioni diffuse | Polveri, COV, cromo VI, metalli pesanti, acidi inorganici, eventuali parametri derivanti dalle apparecchiature in funzione | Semestrale |

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-----------------------|------------------------|--|--|
| 1.5.7 | Parametri climatici | meteo | NON PERTINENTE | | | |
| 1.6 | Emissioni in acqua – NON APPLICABILE IN QUANTO NON SONO PRESENTI SCARICHI IDRICI SU CORPI SUPERFICIALI | | | | | |
| 1.6.1 | Scarichi idrici | | | | | |
| 1.6.2 | Inquinanti monitorati | | | | | |
| 1.7 | Suolo e sottosuolo – Scarico acque meteoriche previo trattamento | | | | | |
| 1.7.1 | Acque meteoriche e di dilavamento | Semestrale | Annuale | Certificati di analisi | | |
| 1.8 | Emissioni rumore | | | | | |
| 1.8.1 | Impatto acustico | Annuale | SI | Verifica documentale | | |
| 2 | PARAMETRI DI PROCESSO | | | | | |
| | Controllo bacino di contenimento delle vasche di pretrattamento | Mensile | Annuale | Verifica documentale | | |

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

| | | | | | |
|--|---|---------|---------|----------------------|--|
| | Pulizia bocchette aspirazione fumi vasche di processo | Mensile | Annuale | Verifica documentale | |
| | Controllo bruciatori riscaldamento forni di verniciatura e centrale termica | Mensile | Annuale | Verifica documentale | |
| | Controllo impianto produzione acqua demi/osmotizzata | Mensile | Annuale | Verifica documentale | |

(*): autocontrolli semestrali per i primi due anni di esercizio ed in caso del rispetto dei valori imposti, la frequenza diventerà annuale.

Tabella 1 Attività di Monitoraggio e Controllo

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

4. Risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo

L'impianto ha funzionato con continuità dal 10 giugno 2024 al 23 dicembre 2024.

4.1. Materie prime

Lo stabilimento della Capitanio Aerospace 2.0 S.r.l. nel semestre di attività del 2024 ha utilizzato le materie prime elencate nella **Tabella 2**.

| Denominazione materia prima | Fase di Utilizzo | Quantità | UM | Metodo di misura | Modalità di registrazione controlli |
|-----------------------------|------------------|------------|----|------------------|-------------------------------------|
| Vernici | Verniciatura | 900 | kg | | Registro |
| Prodotti chimici | Galvanica | 500 | kg | | Registro |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Tabella 2 Materie Prime

4.2. Risorse idriche

Lo stabilimento della Capitanio Aerospace 2.0 S.r.l. preleva l'acqua dalla servizio AQP S.p.A.. Sono state utilizzate le risorse idriche elencate nella **Tabella 3** da giugno a dicembre 2024 per 169 giorni lavorativi.

| Tipologia di approvvigionamento | Fase di utilizzo | Quantità utilizzata m ³ | Frequenza autocontrollo_mensile | Modalità di registrazione dei controlli |
|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| AQP | Vasche di processo | 289,00 | Giugno – dicembre | Registro |
| | | | Luglio | |

Tabella 3 Utilizzo risorse idriche

4.3. Energia Elettrica

La **Tabella 4** riporta i dati relativi ai quantitativi quadrimestrali di Energia Elettrica utilizzata dalla Capitanio Aerospace 2.0 S.r.l. nel periodo giugno – dicembre 2024.

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

| Energia | UM | IV bimestre 2024 | V bimestre 2024 | VI bimestre 2024 | Totale anno 2024 |
|---------------------|----|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Fornitore Nazionale | Kw | 55.011 | 50.572 | 78.707 | 184.290 |

Tabella 4 Dati bimestrali Energia Elettrica

4.4. Combustibili

La **Tabella 7** riporta i quantitativi nel corso del periodo giugno – dicembre 2024.

| Combustibile | UM | IV bimestre 2024 | V bimestre 2024 | VI bimestre 2024 | Totale anno 2024 |
|--------------|----|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| GPL | Lt | 11.536 | 12.000 | 12.000 | 35.536 |

Tabella 5 Dati bimestrali consumo Combustibili-

4.5. Monitoraggio e controllo Emissioni in Atmosfera

Come riportato al par. 2.3, i punti di emissione in atmosfera presenti presso lo stabilimento di Capitanio Aerospace 2.0 S.r.l. sono i seguenti:

- ✓ Ec1: Emissioni da cabina applicazione liquidi penetranti
- ✓ Ec2: Emissioni da cabina applicazione polveri rivelanti
- ✓ Ec3: Emissioni da impianti di ossidazione anodica e linea passivazione acciai (scrubber)
- ✓ Ec 4: Emissioni dalla cabina di verniciatura 1
- ✓ Ec 5: Emissioni dalla cabina di verniciatura 2
- ✓ Ec 6: Emissioni dal forno di asciugatura a servizio della cabina 1
- ✓ Ec 7: Emissioni dal forno di asciugatura a servizio della cabina 2
- ✓ Ec 8: Emissioni dalla cappa del laboratorio
- ✓ Ec 9: Emissioni dalla caldaia alimentata a GPL con potenza < 3MW

Per i punti di emissione Ec6, Ec7, Ec8, ed E9 non è prevista attività di monitoraggio.

Per tutti i punti di emissione attivi è previsto un autocontrollo discontinuo da effettuare con cadenza semestrale per i primi due anni e successivamente annuale.

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

| Processo | Camino | Parametro | UM | Autocontrollo del 13/12/2024 | Limiti previsti dal DDIAA_55/17 | Rapporto di prova |
|--|--------|---|--------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Controllo qualità pezzi da trattare FASE A | Ec 1 | Nebbie oleose | mg/Nm ³ | <0,1 | 10 | n. 68.348_24 |
| Controllo qualità pezzi da trattare FASE A | Ec 2 | Polveri totali | mg/Nm ³ | 1,78 [±0,89] | 10 | n. 69.348_24 |
| Linea di ossidazione e di passivazione FASE B-C | Ec 3 | Acidi inorganici * (HNO ₃ , H ₂ SO ₄) | mg/Nm ³ | | 500 | n. 70.348_24 |
| | | Metalli | mg/Nm ³ | <0,1 | 1 | |
| | | COV** | mg/Nm ³ | | 50 | |
| Cabina di verniciatura 1 FASE E | Ec 4 | Polveri totali | mg/Nm ³ | 0,84 [±0,60] | 10 | n. 72.348_24 |
| | | COV** | mg/Nm ³ | | 50 | |
| | | Cr VI | mg/Nm ³ | <0,001 | 1 | |
| Cabina di verniciatura 2 FASE E | Ec 5 | Polveri totali | mg/Nm ³ | 0,92 [±0,63] | 10 | n. 71.348_24 |
| | | COV** | mg/Nm ³ | | 50 | |
| | | Cr VI | mg/Nm ³ | <0,001 | 1 | |

* I parametri analizzati rispettano i VL previsti come risulta dai RdP in Allegato XX

** I parametri analizzati rispettano i VL previsti come risulta dai RdP in Allegato XX

Tabella 6 Autocontrolli Emissioni

4.5.1 Emissioni diffuse

Tali emissioni si generano dalle vasche di processo, i punti previsti sono indicati come ED 1 e ED 2, come di seguito indicati:

| Processo | Camino | Parametro | UM | Autocontrollo del 13/12/2024 | Rapporto di prova |
|--------------------|--------|-----------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| Vasche di processo | ED 1 | Acidi Nitrico | mg/Nm ³ | <0,1 | n. 73.348_24 |
| | | Acido Solforico | | 0,0150 | |
| | | Cr VI | mg/Nm ³ | <0,001 | |

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

| | | | | | |
|--------------------|------|-----------------|--------------------|--------|--------------|
| | | SOV | mg/Nm ³ | <0,1 | |
| Vasche di processo | ED 2 | Acidi Nitrico | mg/Nm ³ | <0,01 | n. 74.348_24 |
| | | Acido Solforico | | 0,0130 | |
| | | Cr VI | mg/Nm ³ | <0,001 | |
| | | SOV | mg/Nm ³ | <0,1 | |

Tabella 7 Emissioni Diffuse

4.6. Monitoraggio e controllo Acque

Il ciclo produttivo non prevede alcuno scarico idrico

4.6.1 Autocontrolli Punti di scarico in trincea drenante EA1 e EA2

La **Tabella 6** riporta i risultati degli autocontrolli eseguiti per lo scarico **EA1_acque meteoriche**, in ottemperanza al DDAIA_55/17 e al D.lgs 152/06 s.m.i. Tab, 4 All, 5 Parte III – Scarico sul suolo

| Parametro | Valore limite scarico (mg/l) | Autocontrollo del 2/04/25 RdP N. 1.92_25 |
|-----------------------|------------------------------|--|
| pH | 6-8 | 7,400 [±0,061] |
| SAR | 10 | 0,47 [±0,09] |
| Materiali grossolani | Assenti | assenti |
| Solidi sospesi totali | 25 | 12,0 [±3,5] |
| BOD5 | 20 (mg O ₂ /l) | 14,0 [±2,7] |
| COD | 100 (mg O ₂ /l) | 35,4 [±7,8] |
| Azoto totale | 15 (mg N/l) | <5 |
| Fosforo totale | 2 (mg P/l) | <0,2 |
| Tensioattivi totali | 0,5 | 0,287 ±0,039 |
| Alluminio | 1 | 0,196 [±0,016] |
| Berilio | 0,1 | <0,005 |
| Arsenico | 0,05 | <0,005 |
| Bario | 10 | <0,05 |
| Boro | 0,5 | <0,05 |
| Cromo totale | 1 | <0,05 |
| Ferro | 2 | 0,836 [±0,094] |
| Manganese | 0,2 | <0,05 |
| Nichel | 0,2 | <0,02 |
| Piombo | 0,1 | <0,02 |
| Rame | 0,1 | <0,010 |
| Selenio | 0,002 | <0,001 |

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

| Parametro | Valore limite scarico (mg/l) | Autocontrollo del 2/04/25 RdP N. 1.92_25 |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Stagno | 3 | <0,02 |
| Vanadio | 0,1 | <0,005 |
| Zinco | 0,5 | <0,0470 [$\pm 0,0068$] |
| Solfuri | 0,5 (mg H ₂ S/l) | <0,24 |
| Solfiti | 0,5 (mg SO ₃ /l) | <0,1 |
| Solfati | 500 (mg SO ₄ /l) | 11,1 [$\pm 1,7$] |
| Cloro attivo | 0,2 | <0,05 |
| Cloruri | 200 (mg Cl/l) | 4,34 [$\pm 0,58$] |
| Fluoruri | 1 (mg F/l) | 0,153 [$\pm 0,047$] |
| Fenoli totali | 0,1 | 0,0400 [$\pm 0,0040$] |
| Aldeidi totali | 0,5 | <0,05 |
| Solventi organici aromatici totali | 0,01 | <0,001 |
| Solventi organici azotati totali | 0,01 | <0,00005 |
| Saggio di tossicità su Daphnia magna | o.i. $\leq 50\%$ | |
| Escherichia coli | Consigliabile inf. 5000 UFC/100 ml | 4 Stimate |

Tabella 8 Autocontrolli Scarico EA1

Punto EA2 _reflui civili depurati

| Parametro | Valore limite scarico (mg/l) | Autocontrollo del 2/04/25 RdP N. 2.92_25 |
|-----------------------|------------------------------|--|
| pH | | 7,400 [$\pm 0,061$] |
| SAR | 10 | 0,47 [$\pm 0,09$] |
| Materiali grossolani | Assenti | assenti |
| Solidi sospesi totali | 25 | 12,0 [$\pm 3,5$] |
| BOD5 | 20 (mg O ₂ /l) | 14,0 [$\pm 2,7$] |
| COD | 100 (mg O ₂ /l) | 35,4 [$\pm 7,8$] |
| Azoto totale | 15 (mg N/l) | <5 |
| Fosforo totale | 2 (mg P/l) | <0,2 |
| Tensioattivi totali | 0,5 | 0,287 $\pm 0,039$ |
| Alluminio | 1 | 0,196 [$\pm 0,016$] |
| Berilio | 0,1 | <0,005 |
| Arsenico | 0,05 | <0,005 |
| Bario | 10 | <0,05 |
| Boro | 0,5 | <0,05 |
| Cromo totale | 1 | <0,05 |

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

| Parametro | Valore limite scarico (mg/l) | Autocontrollo del 2/04/25 RdP N. 2.92_25 |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Ferro | 2 | 0,836 [±0,094] |
| Manganese | 0,2 | <0,05 |
| Nichel | 0,2 | <0,02 |
| Piombo | 0,1 | <0,02 |
| Rame | 0,1 | <0,010 |
| Selenio | 0,002 | <0,001 |
| Stagno | 3 | <0,02 |
| Vanadio | 0,1 | <0,005 |
| Zinco | 0,5 | <0,0470 [±0,0068] |
| Solfuri | 0,5 (mg H ₂ S/l) | <0,24 |
| Solfiti | 0,5 (mg SO ₃ /l) | <0,1 |
| Solfati | 500 (mg SO ₄ /l) | 11,1 [±1,7] |
| Cloro attivo | 0,2 | <0,05 |
| Cloruri | 200 (mg Cl/l) | 4,34 [±0,58] |
| Fluoruri | 1 (mg F/l) | 0,153 [±0,047] |
| Fenoli totali | 0,1 | 0,0400 [±0,0040] |
| Aldeidi totali | 0,5 | <0,05 |
| Solventi organici aromatici totali | 0,01 | <0,001 |
| Solventi organici azotati totali | 0,01 | <0,00005 |
| Saggio di tossicità su Daphnia magna | o.i. ≤ 50% | 45% |
| Escherichia coli | Consigliabile inf. 5000 UFC/100 ml | 4 Stimate |

Tabella 9 Autocontrolli Scarico EA2

4.7. Monitoraggio e controllo Rifiuti Prodotti

La **Tabella 10** riporta i quantitativi totali di rifiuti prodotti nel corso dell'anno 2024 da Capitanio Aerospace 2.0 S.r.l.

| CER | Denominazione | Totale scarichi (t/a) | Quantità a smaltimento (t/a) | Quantità a recupero (t/a) | Modalità di stoccaggio | Zona stoccaggio |
|-----------|---|-----------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|
| 08.03.18 | Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08.03.17 | 1 (unità) | 1 (unità) | 0 | Big bag | Area rifiuti |
| 08.01.11* | Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose | 0,29 | 0,29 | 0 | Big bag/cisternette | Area rifiuti |
| 11.01.05* | Acidi di decapaggio | 0 | 0 | 0 | | |
| 11.01.11* | Soluzioni acquose di lavaggio | 0 | 0 | 0 | | |

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

| | | | | | | |
|-----------|---|-------|-------|---|----------------------------|--------------|
| 11.01.12 | Soluzioni acquose di lavaggio | 0,5 | 0.5 | 0 | <i>Cisternette</i> | Area rifiuti |
| 11.01.15* | Eleuati e fanghi di sistema a membrana | 0 | 0 | 0 | | |
| 11.01.16* | Resine a scambio ionico saturate o esaurite | 0 | 0 | 0 | | |
| 12.01.09 | Emulsioni o soluzioni per macchinari | 0 | 0 | 0 | <i>Fustini</i> | Area rifiuti |
| 13.02.08* | Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione | 0 | 0 | 0 | <i>Cisternette</i> | Area rifiuti |
| 15.01.10* | Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | 12,35 | 12.35 | 0 | <i>Big bag/cisternette</i> | Area rifiuti |
| 15.02.02* | Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | 0.16 | 0.16 | 0 | <i>Big bag</i> | Area rifiuti |
| 15.02.03 | Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02 | 0 | 0 | 0 | <i>Big bag</i> | Area rifiuti |
| 16.10.02 | Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01 | 0 | 0 | 0 | <i>Cisternette</i> | Area rifiuti |
| 19.08.14 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque industriali, diverse da quelle di cui alla voce 190813 | 0 | 0 | 0 | <i>Big bag</i> | Area rifiuti |

Tabella 10 Monitoraggio e controllo Rifiuti Prodotti

CAPITANIO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

4.8. Attività di Manutenzione

4.8.1. *Manutenzione impianti di abbattimento emissioni in atmosfera*

Gli impianti di abbattimento delle emissioni in atmosfera presenti presso lo stabilimento sono i seguenti:

- Emissione EC1: filtro in cartucce metalliche e acriliche, a triplo stadio per nebbie oleose
- Emissione EC2: filtro in cartucce di poliestere
- Emissione EC3: condotti di aspirazioni collegati ad un plenum e ad uno scrubber a soda con velocità di attraversamento pari a 1,5 m/s
- Emissione EC4: gruppo filtrante a carboni attivi e filtro paint-stop
- Emissioni EC5: : gruppo filtrante a carboni attivi e filtro paint-stop
- Emissioni EC6, EC7, EC9: non previsto
- Emissioni EC7: filtro a carbone attivo

Come prescritto al punto 18, dell'All. 1 del *DDAIA_55/17* le operazioni di verifica e manutenzione effettuate per i sistemi di abbattimento sopra elencati, nonché le discontinuità ed i malfunzionamenti, vengono segnate sul "*Registro delle Attività*".

La scansione del registro relativo all'anno 2024, elencante tutte le attività effettuate è riportato in **Allegato 4**.

4.8.2. *Manutenzione Impianti di Trattamento Acque Reflue*

Non sono presenti scarichi di acque reflue industriali: tutti i rifiuti liquidi derivanti dai processi galvanici sono avviati a smaltimento come rifiuti liquidi mediante conferimento a soggetti terzi autorizzati.

4.9. Monitoraggio e controllo degli Indicatori di Prestazione

Con riferimento alla prescrizione contenuta nel punto 38 dell'Allegato 1 al provvedimento *AIA_55/17* la Capitantio Aerospace 2.0 S.r.l. monitorerà le prestazioni ambientali utilizzando come parametri di riferimento:

- il coefficiente della produzione dei rifiuti prodotti in relazione alle soglie di produzione,
- il coefficiente di consumi energetici rispetto alla produzione annua;
- l'andamento della concentrazione dei principali parametri inquinanti monitorati nel tempo.

Come già evidenziato nelle premesse alla presente relazione, il periodo di attività monitorato è relativo ai primi sei mesi dalla messa in esercizio avvenuta nel giugno del 2024 e, pertanto, i dati registrati non sono significativi a livello sia di prosuduzione industriale e tanto meno di prestazioni ambientali.

Pertanto, i dati che saranno riportati nel Rapporto Ambientale 2025 saranno più indicativi delle prestazioni ambientali della Società in quanto la produzione sarà a portata a regime e conseguentemente si avranno parametri più significativi sulla scorta dei quali effettuare le valutazioni richieste dall'AIA.

E' opportuno, infine, rilevare che la società, in funzione del progressivo incremento delle commesse e dell'attività, è intenzionata ad avviare progetti di sviluppo ed investimenti industriali.

CAPITANO AEROSPACE 2.0 S.R.L.

Rapporto Ambientale: giugno – dicembre 2024

5. GESTIONE E COMUNICAZIONE DEGLI EVENTI ANOMALI ED INCIDENTALI

Non si registrano eventi anomali o incidentali.

CONCLUSIONI

I risultati dei primi monitoraggi effettuati per il 2024 permettono di valutare in maniera positiva la conformità dello Capitano Aerospace 2.0 S.r.l a quanto richiesto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale DDAIA_55/17 e dalla legislazione e normativa vigente in merito:

- al monitoraggio dei parametri ambientali per la prevenzione e il controllo ambientale sulle matrici acqua, aria, combustibili, rifiuti, risorse energetiche;
- alla conformità dell'esercizio degli impianti;
- al controllo dei parametri di gestione dell'impianto secondo le modalità e le tempistiche concordate
- alla gestione delle attività di manutenzione (programmata e straordinaria) degli impianti.

Mesagne, 30-04-2025