

Rapporto Ambientale Annuale

ex D.D. n. 57 del 02/05/2017 e D.Lgs. 152/06 e s.m.i

ANNO 2025

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

Indirizzo: via Francesco Franco n. 16

P.IVA / C.F.: 02731410748

pec: aerospace2@pec.it

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	15
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	18

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 Attività di Monitoraggio e Controllo	8
Tabella 2 Materie Prime	9
Tabella 3 Utilizzo risorse idriche	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 e diffuse

ALLEGATO 2: RdP Scarichi

ALLEGATO 3: Registro delle attività

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.lla 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.

Le attività della Capitanio Aerospace 2.0 S.r.l. si sono svolte regolarmente durante tutto l'anno 2025

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 01/01/2025 al 31/01/2025.

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.

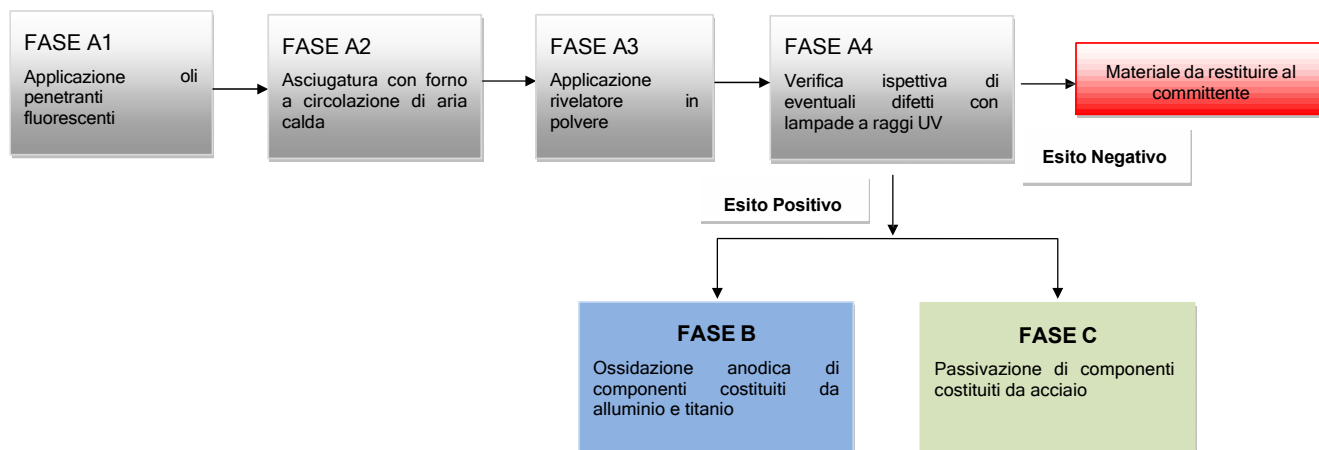
2.1. Descrizione attività svolte nello Stabilimento

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



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

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	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
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, COV, Cr _{VI}	Annuale
1.5.5	Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 5	Semestrale (*)	Annuale
1.5.5.1	Inquinanti monitorati	Polveri, COV, Cr _{VI}	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	
	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

4. Risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo

L'impianto ha funzionato con continuità dal 6 gennaio al 9 agosto e dal 24 agosto al 23 dicembre.

4.1. Materie prime

Lo stabilimento della Capitanio Aerospace 2.0 S.r.l. nel semestre di attività del 2025 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	3000	kg		Registro
Prodotti chimici	Galvanica	1800	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**.

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	Quantità utilizzata m³	Frequenza autocontrollo_mensile	Modalità di registrazione controlli
AQP	Vasche di processo	289,00	Giugno – dicembre	Registro
		718,00	Gennaio - dicembre	Registro

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 2025 .

Energia	UM	I bimestre	II bimestre	III bimestre	IV bimestre	V bimestre	VI bimestre	Totale anno
Fornitore Nazionale	Kw							
2024	Kw				55.011	50.572	78.707	184.290
2025	Kw	38.717	75.362	80.377	67.827	59.434	78.116	324.471

Tabella 4 Dati bimestrali Energia Elettrica

4.4. Combustibili

La **Tabelle 7** riporta i quantitativi nel corso del 2025.

Combustibile	UM	I bimestre	II bimestre	III bimestre	IV bimestre	V bimestre	VI bimestre	Totale anno
GPL								
2024	Lt				11.536	12.000	12.000	35.536
2025	Lt	18.271	14.535	16.779	8.000	8.000	7.000	72.585

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.

Processo	Camino	Parametro	UM	Autocontrollo del 21/07/2025	Rapporto di prova	Autocontrollo del 11/12/2025	Rapporto di prova	Limiti previsti dal DDIAA_55/17
Controllo qualità pezzi da trattare FASE A	Ec 1	Nebbie oleose	mg/Nm ³	1,69 [±0,17]	n. 94.202_25	<0,1	n. 138.345_25	10
Controllo qualità pezzi da trattare FASE A	Ec 2	Polveri totali	mg/Nm ³	2,03 [±0,97]	n. 95.202_25	2,8 [±1,2]	n. 137.345_25	10
Linea di ossidazione e passivazione FASE B-C	Ec 3	Acidi inorganici * (HNO ₃ ,	mg/Nm ³	<0,001	n. 96.202_25	<0,001	n. 136.345_25	500
		Metalli	mg/Nm ³	<0,001		<0,001		1
		COV**	mg/Nm ³	<0,1		0,293 [±0,029]		50
Cabina di verniciatura 1 FASE E	Ec 4	Polveri totali	mg/Nm ³	1,12 [±0,69]	n. 97.202_25	2,08 [±0,99]	n. 135.345_25	10
		COV**	mg/Nm ³	0,670 [±0,067]		0,268 [±0,027]		50
		Cr VI	mg/Nm ³	<0,001		0,00425 [±0,00042]		1
Cabina di verniciatura 2 FASE E	Ec 5	Polveri totali	mg/Nm ³	1,33 [±0,76]	n. 98.202_25	1,88 [±0,93]	n. 134.345_25	10
		COV**	mg/Nm ³	<0,001		0,239 [±0,024]		50
		Cr VI	mg/Nm ³	<0,1		<0,001		1

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

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

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 21/07/2025	Rapporto di prova	Autocontrollo del 11/12/2025	Rapporto di prova
Vasche di processo	ED 1	Acidi Nitrico	mg/Nm ³	<0,01	n. 92.202_25	<0,01	n. 139.345_25
		Acido Solforico		<0,01		<0,01	
		Cr VI	mg/Nm ³	<0,001		<0,001	
		SOV	mg/Nm ³	<0,1		<0,01	
Vasche di processo	ED 2	Acidi Nitrico	mg/Nm ³	<0,01	n. 93.202_25	<0,01	n. 140.345_25
		Acido Solforico		<0,01		<0,01	
		Cr VI	mg/Nm ³	<0,001		<0,001	
		SOV	mg/Nm ³	<0,1		<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 1.92_25	Autocontrollo del 21/07/25 RdP 71.202_25	Autocontrollo del 11/12/25 RdP N.
pH	6-8	7,400 [±0,061]	7,22 [±0,20]	7,2 [±0,2]
SAR	10	0,47 [±0,09]	1,29 [±0,18]	0,61 [±0,11]
Materiali grossolani	Assenti	assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	25	12,0 [±3,5]	<1	<1
BOD5	20 (mg O ₂ /l)	14,0 [±2,7]	7,7 [±1,7]	<2
COD	100 (mg O ₂ /l)	35,4 [±7,8]	19,3 [±5,1]	<5

Parametro	Valore limite scarico (mg/l)	Autocontrollo del 2/04/25 RdP N. 1.92_25	Autocontrollo del 21/07/25 RdP N. 71.202_25	Autocontrollo del 11/12/25 RdP N.
Azoto totale	15 (mg N/l)	<5	<5	<5
Fosforo totale	2 (mg P/l)	<0,2	0,68 [±0,21]	<0,2
Tensioattivi totali	0,5	0,287 ±0,039	0,315 ±0,045	0,277 ±0,037
Alluminio	1	0,196 [±0,016]	0,277 [±0,021]	0,094 [±0,011]
Berilio	0,1	<0,005	<0,005	<0,005
Arsenico	0,05	<0,005	<0,005	<0,005
Bario	10	<0,05	0,065 [±0,014]	<0,05
Boro	0,5	<0,05	0,082 [±0,011]	<0,05
Cromo totale	1	<0,05	<0,05	<0,05
Ferro	2	0,836 [±0,094]	0,271 [±0,062]	<0,1
Manganese	0,2	<0,05	0,053 [±0,014]	<0,05
Nichel	0,2	<0,02	<0,02	<0,02
Piombo	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Rame	0,1	<0,010	<0,010	<0,010
Selenio	0,002	<0,001	<0,001	<0,001
Stagno	3	<0,02	<0,02	<0,02
Vanadio	0,1	<0,005	0,0070 [±0,0011]	<0,005
Zinco	0,5	<0,0470 [±0,0068]	0,0780 [±0,0088]	0,0485 [±0,0069]
Solfuri	0,5 (mg H ₂ S/l)	<0,24	<0,15	<0,15
Solfiti	0,5 (mg SO ₃ /l)	<0,1	<0,1	<0,1
Solfati	500 (mg SO ₄ /l)	11,1 [±1,7]	75,1 [±8,7]	19,4 [±2,6]
Cloro attivo	0,2	<0,05	0,067 [±0,013]	<0,05
Cloruri	200 (mg Cl/l)	4,34 [±0,58]	72,2 [±9,5]	2,64 [±0,36]
Fluoruri	1 (mg F/l)	0,153 [±0,047]	0,88 [±0,17]	<0,1
Fenoli totali	0,1	0,0400 [±0,0040]	0,0200 [±0,0020]	0,0300 [±0,0030]
Aldeidi totali	0,5	<0,05	<0,05	<0,05
Solventi organici aromatici totali	0,01	<0,001	<0,001	<0,001
Solventi organici azotati totali	0,01	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Saggio di tossicità su Daphnia magna	o.i. ≤ 50%		<10%	<10%
Escherichia coli	Consigliabile inf. 5000 UFC/100 ml	4 Stimate	0	15 [11;21]

Tabella 8 Autocontrolli Scarico EA1

Punto EA2 _reflui civili depurati

Parametro	Valore limite scarico (mg/l)	Autocontrollo del 2/04/25 RdP 2.92_25	Autocontrollo del 21/07/25 RdP 73.202_25	Autocontrollo del 11/12/25 RdP N.
pH		7,400 [±0,061]	7,71 [±0,20]	7,3 [±0,2]
SAR	10	0,47 [±0,09]	0,46 [±0,07]	0,52 ±[0,08]
Materiali grossolani	Assenti	assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	25	12,0 [±3,5]	<1	<1
BOD5	20 (mg O2/l)	14,0 [±2,7]	<2	<2
COD	100 (mg O2/l)	35,4 [±7,8]	<5	<5
Azoto totale	15 (mg N/l)	<5	<5	<5
Fosforo totale	2 (mg P/l)	<0,2	<0,2	<0,2
Tensioattivi totali	0,5	0,287 ±0,039	0,239 [±0,048]	0,079 ±0,025
Alluminio	1	0,196 [±0,016]	0,121 [±0,012]	<0,02
Berilio	0,1	<0,005	<0,005	<0,005
Arsenico	0,05	<0,005	<0,005	<0,005
Bario	10	<0,05	<0,05	<0,05
Boro	0,5	<0,05	<0,05	<0,05
Cromo totale	1	<0,05	<0,05	<0,05
Ferro	2	0,836 [±0,094]	<0,1	<0,1
Manganese	0,2	<0,05	<0,05	<0,05
Nichel	0,2	<0,02	<0,02	<0,02
Piombo	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Rame	0,1	<0,010	<0,010	<0,010
Selenio	0,002	<0,001	<0,001	<0,001
Stagno	3	<0,02	<0,02	<0,02
Vanadio	0,1	<0,005	<0,005	<0,005
Zinco	0,5	<0,0470 [±0,0068]	0,0230 [±0,0052]	<0,02
Solfuri	0,5 (mg H2S/l)	<0,24	<0,15	<0,15
Solfiti	0,5 (mg SO3/l)	<0,1	<0,1	<0,1
Solfati	500 (mg SO4/l)	11,1 [±1,7]	20,9 [±2,8]	24,8 [±3,2]
Cloro attivo	0,2	<0,05	<0,05	<0,05
Cloruri	200 (mg Cl/l)	4,34 [±0,58]	18,3 [±2,4]	24,3 [±3,2]
Fluoruri	1 (mg F/l)	0,153 [±0,047]	<0,1	<0,1
Fenoli totali	0,1	0,0400 [±0,0040]	0,0120 [±0,0012]	0,0920 [±0,0092]
Aldeidi totali	0,5	<0,05	<0,05	<0,05
Solventi organici aromatici totali	0,01	<0,001	<0,001	<0,001
Solventi organici azotati totali	0,01	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Saggio di tossicità su Daphnia magna	o.i. ≤ 50%	45%	<10%	<10%
Escherichia coli	Consigliabile inf. 5000 UFC/100 ml	4 Stimate	0	0

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 smaltimento (t/a)	Quantità 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	0	0	0	Big bag	Area rifiuti
08.01.11*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	0,72	0.72	0	Big bag cisternette	Area rifiuti
11.01.05*	Acidi di decapaggio	20	20	0		
11.01.11*	Soluzioni acquose di lavaggio	0	0	0		
11.01.12	Soluzioni acquose di lavaggio	0	0	0	Cisternette	Area rifiuti
11.01.13*	Rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose	8	8	0	Cisternette	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	Fustini	Area rifiuti
13.02.08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0	0	0	Cisternette	Area rifiuti
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	0.2	0.2	0	Big bag cisternette	Area rifiuti
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	0.49	0.49	0	Big bag	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	Big bag	Area rifiuti
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01	32	32	0	Cisternette	Area rifiuti
19.08.14	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque industriali, diverse da quelle di cui alla voce 190813	0	0	0	Big bag	Area rifiuti

Tabella 10 Monitoraggio e controllo Rifiuti Prodotti

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 Capitanio 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.

INDICATORE DI PRESTAZIONE	Quantità	Produzione anno	Metodo di calcolo	Anno	Valore
Energia elettrica prodotta	324.471 Kw/a	35.000 pezzi	energia elettrica / soglie di produzione	2025	9,27
Rifiuti prodotti	60.690 Kg/a	35.000 pezzi	Rifiuti prodotti/soglie di produzione	2025	1,734

INDICATORE DI PRESTAZIONE	Principali inquinanti				Metodo di calcolo: andamento concentrazioni inquinanti
Punto di emissione	Parametro	UM	Autocontrollo del 21/07/2025	Autocontrollo del 11/12/2025	
Ec 1	Nebbie oleose	mg/Nm ³	1,69 [±0,17]	<0,1	
Ec 2	Polveri totali	mg/Nm ³	2,03 [±0,97]	2,8 [±1,2]	
Ec 3	Acidi inorganici * (HNO ₃ , H ₂ SO ₄)	mg/Nm ³	<0,001	<0,001	
	Metalli	mg/Nm ³	<0,001	<0,001	
	COV**	mg/Nm ³	<0,1	0,293 [±0,029]	
Ec 4	Polveri totali	mg/Nm ³	1,12 [±0,69]	2,08 [±0,99]	
	COV**	mg/Nm ³	0,670 [±0,067]	0,268 [±0,027]	
	Cr VI	mg/Nm ³	<0,001	0,00425 [±0,00042]	
Ec 5	Polveri totali	mg/Nm ³	1,33 [±0,76]	1,88 [±0,93]	
	COV**	mg/Nm ³	<0,001	0,239 [±0,024]	
	Cr VI	mg/Nm ³	<0,1	<0,001	

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 2025 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, 30-04-2026