



LEONARDO S.p.A.- Divisione Elicotteri

Sede Legale: Piazza Montegrappa, 4 – 00195 Roma (RM)

Stabilimento di Brindisi – Contrada Santa Teresa Pinti – 72100 Brindisi (BR)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

*rilasciata con D.D. n. 9 del 02/02/2024 dal Servizio Ambiente ed Ecologia della Provincia di Brindisi
aggiornamento della precedente AIA (D.D. 293 del 06/07/2010 e sue modifiche ed integrazioni).*

REPORT AMBIENTALE 2024

**Sintesi dei risultati degli autocontrolli annuali
previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo**

Il Tecnico

Ing. Carla Tufano

Il Responsabile Tecnico

Ing. Carolina Giacobbe



Sede Operativa: Via Roma, 16 – 10098 Rivoli (TO)
Sede legale: Via R. Montecuccoli, 9 – 10122 Torino (TO)
Tel 011 52 11 249 – P.IVA 08154480019

Il Gestore dello Stabilimento

Ing. Emanuele Iannello

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
1.1	Dichiarazione del gestore	5
1.2	Comunicazioni inviate	5
2	OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO	11
3	DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO	12
4	CONTENUTI DEL REPORT AMBIENTALE	12
5	MODIFICHE IMPIANTO	14
6	RISULTATI DEGLI AUTOCONTROLLI	17
6.1	Consumo di materie prime e prodotti in ingresso	17
6.1.1	Consumo di materie prime	17
6.1.2	Consumo risorse idriche	37
6.1.3	Consumo di combustibili	38
6.1.4	Stoccaggi e linee di distribuzione dei combustibili e materie prime	39
6.1.5	Consumi energetici	43
6.2	Atmosfera	44
6.2.1	Emissioni Convogliate	45
6.2.2	Emissioni diffuse	55
6.2.3	Emissioni odorigene	77
6.2.4	Emissioni fuggitive	100
6.3	Acqua	100
6.3.1	Scarichi idrici	100
6.3.2	Bilancio idrico	141
6.4	Rumore	143
6.5	Rifiuti	144
6.6	Prodotti in uscita	153
6.7	Acque sotterranee	153
6.8	Emissioni eccezionali	154
7	GESTIONE DEI DATI E ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ	155
8	INDICATORI DI PERFORMANCE	155
9	PRESCRIZIONI AIA	161
10	PROSPETTO ALLEGATI	164

1 INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce il Report Ambientale dell'impianto IPPC di proprietà Leonardo S.p.A. – Divisione Elicotteri (precedentemente AgustaWestland), in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale (nel seguito AIA) rilasciata con D.D. n. 9 del 02/02/2024 dal Servizio Ambiente ed Ecologia della Provincia di Brindisi aggiornamento della precedente AIA (D.D. 293 del 06/07/2010 e sue modifiche ed integrazioni) in cui sono raccolti i risultati delle operazioni di monitoraggio previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo dello stabilimento relativamente all'anno 2024.

Il suddetto Piano di Monitoraggio e Controllo è stato redatto tenendo conto delle “Best Available Technologies” (nel seguito BAT) per il monitoraggio, secondo quanto riportato nel documento BRef0703 “General Principles on Monitoring” e le “Istruzioni per l'elaborazione di pareri su PMC di AIA di competenza Regionale e Provinciale” redatto dall'ARPA Puglia, e indica la tipologia di monitoraggi, la frequenza degli stessi, le tempistiche e le modalità di presentazione dei risultati.

Premesso che:

1. Con la nota n. prot. 47/2019 del 27/12/2019 è stata trasmessa l'istanza di riesame e rinnovo dell'AIA, rilasciata con provvedimento della Regione Puglia n. 293 del 06/07/2010, prorogata con nota prot. 34709 del 02/07/2015, acquisita dalla Provincia di Brindisi con n. prot. 315 del 08/01/2020.
2. Con nota n. 68425-35 del 13/10/2020, acquisita al prot. n. 27635 in data 17/10/2020, l'ARPA Puglia – Dipartimento Ambientale Provinciale di Brindisi ha trasmesso il verbale conclusivo relativo alla visita ispettiva condotta dal 24/06/2020 al 25/08/2020. Nel corso della verifica ispettiva è stato richiesto l'aggiornamento e la trasmissione di parte della documentazione dell'istanza di rinnovo dell'AIA, tra cui il Piano di monitoraggio e controllo dello stabilimento.
3. Lo Stabilimento ha trasmesso, in data 19/11/2020, alle autorità competenti una nota, n. prot. 056/2020, in cui sono stati inseriti gli aggiornamenti di alcuni documenti tecnici AIA per regolarizzare l'istanza di rinnovo, compresa la Rev. 01 del 18/11/2020 del Piano di monitoraggio e controllo.
4. A seguito della diffida pervenuta in data 24/11/2020 da parte del Dirigente del Servizio Ambiente e Mobilità del Settore Ecologia della Provincia di Brindisi, il Piano di monitoraggio e controllo è stato ulteriormente modificato e trasmesso in data 23/12/2020 rev.02.
5. Con n. prot. 0003502 del 02/02/2021 è stato comunicato l'avvio del procedimento di Riesame AIA con valenza di rinnovo, ai sensi dell'art. 29 – octies, comma 3, lett. b del D.Lgs. 152/06 e s.m.i da parte della Provincia di Brindisi.
6. In seguito, con n. prot. 0021770 del 30/06/2021 la Provincia ha assegnato agli enti competenti il termine del 6 settembre 2021 (prorogato al 31 ottobre 2021 con n. prot. 0030854 del 27/09/2021) per far pervenire il proprio parere definitivo, tra i quali si trova il parere di ARPA Puglia in merito alle **modalità di monitoraggio e controllo** proposte.
7. Successivamente, lo stabilimento ha trasmesso in data 05/08/2021 con nota prot. 36/2021 una richiesta di modifica non sostanziale all'interno della quale sono stati descritti diversi interventi che lo stabilimento intendeva realizzare.
8. La Provincia di Brindisi con nota prot. 0030854 del 27/09/2021 ha ritenuto, per economia procedimentale, di esaminare la richiesta di modifica nell'ambito del procedimento di riesame non ancora concluso, prorogando i termini per la comunicazione dei pareri da parte degli enti;
9. La Provincia di Brindisi, con nota prot. 0003922 del 08/02/2022, ha indetto la CdS avente come oggetto il riesame con valenza di rinnovo dell'AIA per il 4/03/2022;
10. Il 14/02/2022, con nota prot. 0010675 – 157, l'ARPA Puglia ha trasmesso gli esiti del riscontro del report ambientale relativo all'anno 2020. All'interno del riscontro sono stati richiesti diversi adeguamenti da realizzare ai dati trasmessi nella relazione degli autocontrolli del 2020 e nei report ambientali successivi, così come l'integrazione di alcune schede AIA;
11. Con nota prot. 06/2022 del 18/02/2022 lo stabilimento ha risposto alla nota e) del rilievo commentato nel paragrafo precedente, mentre che le risposte relative alle note a), b), c), d) ed f) sono state trasmesse con nota prot. 11/2022 del 16/03/2022;

12. Con nota prot. n. 0008277 del 11/03/2022, la Provincia ha trasmesso il verbale conclusivo riferito alla conferenza dei servizi svolta in data 04/03/2022 con lo scopo di valutare l'istanza di riesame con valenza di rinnovo dell'AIA. Nella sopraccitata conferenza è stato richiesto l'aggiornamento e la trasmissione di parte della documentazione dell'istanza di rinnovo dell'AIA, tra cui il Piano di monitoraggio e controllo dello stabilimento;
13. In seguito, lo Stabilimento ha trasmesso in data 10/05/2022 con nota prot. 18/2022, acquisita dalla Provincia al prot. 14795 del 10/05/2022, tutta la documentazione dell'istanza di rinnovo dell'AIA;
14. La Provincia di Brindisi, con nota prot. 0028176 del 09/09/2022, ha indetto la CdS decisoria avente come oggetto il riesame con valenza di rinnovo dell'AIA per il 12/10/2022;
15. Con note prot. 36/2022 e 37/2022 del 11/10/2022, lo stabilimento ha trasmesso il Piano di Monitoraggio e Controllo rev. 4 per adeguamento alle "Istruzioni per l'elaborazione di pareri su PMC di AIA di competenza Regionale e Provinciale" emesse da ARPA Puglia e l'istanza di modifica ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs 152/06 per l'installazione una cappa aspirante con contestuale attivazione di un punto di emissione;
16. Con nota prot. n° 0033230 del 20/10/2022, la Provincia di Brindisi ha trasmesso il verbale della Conferenza dei Servizi decisoria svolta in data 12/10/2022. Nel sopraccitato verbale, la Provincia chiede allo stabilimento di trasmettere un bilancio di massa relativo all'elemento cromo riferito agli anni 2020 e 2021, così come l'adeguamento di parte della documentazione tecnica AIA, e decide di accogliere favorevolmente l'istanza di riesame AIA con valenza di rinnovo ai sensi del D.Lgs 152/06 e modifica sostanziale e non sostanziale. Nello stesso verbale, la Provincia assegna ad ARPA Puglia un termine di 60 giorni per fornire le sue valutazioni definitive, anche a seguito di interlocuzione dirette con il gestore, in merito a:
 - a. L'adeguamento del PMeC;
 - b. Le tecniche di controllo e modalità di monitoraggio delle acque meteoriche da scaricare;
 - c. L'installazione di una nuova cappa di aspirazione con attivazione di un nuovo punto di emissione;
17. Con nota prot. 45/2022 del 12/12/2022, acquisita da ARPA Puglia al prot. n° 84190 del 13/12/2022, lo stabilimento trasmette la documentazione richiesta dalla Provincia, tra cui il Piano di Monitoraggio e Controllo rev. 05;
18. Con nota prot. 0000421 del 05/01/2023, ARPA Puglia esprime un parere favorevole in merito ai tre punti individuati nella Conferenza dei Servizi decisoria;
19. In data 05/10/2023 è stata avviata l'attività di controllo ordinaria presso l'installazione da parte di ARPA Puglia. Gli esiti della verifica condotto presso lo Stabilimento sono stati comunicati da ARPA Puglia con nota prot.0004987 del 25/01/2024;
20. Il Gestore ha trasmesso con nota prot.06/2024 del 22/02/2024 riscontro al rapporto di ispezione ambientale nota prot.0004987 del 25/01/2024, allegando il Piano di Monitoraggio e Controllo aggiornato alla rev.06.
21. In data 02/02/2024 la Provincia di Brindisi ha rilasciato allo stabilimento il D.D. n. 9 del 02/02/2024, conclusivo dell'iter di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale D.D: n. 293 del 06/07/2010 e s.m.i.;
22. Il Gestore ha trasmesso agli Enti con nota prot. 23/2024 del 03/06/2024 istanza di Modifica non Sostanziale per il progetto di Realizzazione di un impianto fotovoltaico;
23. Il Gestore ha trasmesso con nota prot. 25/2024 del 01/07/2024 alla Provincia di Brindisi l'Istanza di valutazione preliminare ex art. 6 co. 9 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. per il progetto di "Attività di fabbricazione e montaggio degli elicotteri – riutilizzo del fabbricato esistente F24 per l'introduzione di una Base Maintenance (officina di manutenzione)";
24. In data 30/07/2024 con prot. 0024970 la Provincia di Brindisi comunica al Gestore che "la modifica dell'AIA ai sensi dell'art. 29novies del D. Lgs. 152/2006 e smi per l'introduzione dell'attività di manutenzione degli elicotteri, dovrà scontare la preventiva procedura di verifica di assoggettabilità a V.I.A.";
25. Il Gestore ha trasmesso con nota prot. 43/2024 del 09/10/2024 la Domanda di avvio della Procedura di Verifica di assoggettabilità alla Via ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. in riferimento

- al Riutilizzo del Fabbricato esistente F24 per l'introduzione di una Base Maintenance (officina di manutenzione) ai fini dell'Attività di fabbricazione e montaggio degli elicotteri;
26. In data 13/11/2024 con nota Prot. n.49/2024 il Gestore ha trasmesso l'istanza di Modifica non Sostanziale ai sensi dell'art. 29novies del D. Lgs. 152/2006 e smi riferita a:
- Implementazione dei nuovi processi galvanici con conseguente modifica delle linee del reparto "Trattamenti superficiali" atta alla rimozione del CrVI dallo stabilimento;
 - L'installazione di due sgrassatrici all'interno del reparto trattamenti termici;
 - L'installazione di un impianto di produzione azoto;
 - L'installazione di un nuovo forno di essicamento dei nidi d'ape;
 - L'installazione di una nuova autoclave;
 - Riqualificazione dell'ex deposito rifiuti al fine di trasformarlo in deposito attrezzature;
 - Inserimento nuovo pozzetto ITAI (ITAI PO-01A new);
 - Modifica al sistema di aspirazione della contornatrice CMS Poseidon.
27. In data 22/01/2025 la Provincia di Brindisi ha rilasciato allo stabilimento il D.D. n. 3 del 22/01/2025 che accerta la non assoggettabilità alla VIA del progetto di "Attività di fabbricazione e montaggio degli elicotteri – riutilizzo del fabbricato esistente F24 per l'introduzione di una Base Maintenance (officina di manutenzione)".
28. La Provincia di Brindisi ha approvato la Modifica non Sostanziale trasmessa in data 13/11/2024 con nota Prot. n.49/2024 con la Presa d'Atto del 09/04/2025.

Il presente report ambientale viene redatto per quanto possibile sulla base dei contenuti del Piano di monitoraggio e controllo rev.07 trasmesso nell'ambito dell'istanza di Modifica non Sostanziale riguardante l'installazione dell'impianto fotovoltaico con prot. n. 23/2024 in data 03/06/2024.

1.1 Dichiarazione del gestore

Il Gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento della presente relazione, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite dall'autorizzazione integrata ambientale.

1.2 Comunicazioni inviate

Si presenta di seguito la tabella riepilogativa delle principali comunicazioni inviate alle A.C. ed Enti di Controllo nel trascorso dell'anno in esame:

N° protocollo Leonardo	Data	Ente	Oggetto
01/2024	11/01/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Visita Ispettiva per l'attività di controllo ordinario ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. Rif. Vs nota "Verbale di sopralluogo e Campionamento n°118/CRA/23"- Controllo emissioni convogliate al camino E9 c/o Leonardo Spa Divisione Elicotteri, Stabilimento di Brindisi c.da S. Teresa Pinti in Brindisi".
03/2024	05/02/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Richiesta di rinnovo concessione per l'estrazione ed utilizzazione di acque sotterranee ad uso industriale, igienico/sanitario, ai sensi del R.D. 11/12/1933 n°1775 e dell'art.7 della L.R. 5/05/99 n° 18 - Ditta: Leonardo s.p.a. - Richiesta di Rettifica
04/2024	05/02/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia Comune di Brindisi ARPA Puglia – Direzione scientifica Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	Comunicazione date campionamento semestrale acque sotterranee

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° protocollo Leonardo	Data	Ente	Oggetto
05/2024	13/02/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Trasmissione registro autocontrollo impianto chimico-fisico per vidimazione
06/2024	22/02/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Riscontro al Rapporto di Ispezione Ambientale prot.0004987 – 2.1 del 25/01/2024 – Condizioni / Azioni di miglioramento, paragrafo 4.3
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	
07/2024	01/03/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Trasmissione risultati monitoraggio delle acque sotterranee e della barriera idraulica da luglio a dicembre 2023
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
		Comune di Brindisi	
		ARPA Puglia – Direzione scientifica	
		Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	
09/2024	28/03/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Richiesta proroga per il completamento dei lavori relativi alla realizzazione del nuovo sistema di accumulo delle acque meteoriche prima dello scarico per consentire il controllo da parte di ARPA Puglia, approvato dalla Stessa nell'ambito del provvedimento di Rinnovo AIA con Parere ARPA Prot. 0000555- 338-05/01/2023. Aggiornamento fine lavori a seguito di Vs nota prot. 0039325 del 28/11/2023
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	
		Comune di Brindisi	
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
10/2024	29/03/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Trasmissione Piano di indagini ambientali ex deposito temporaneo dei rifiuti - Prescrizioni Generali AIA- Riferimento P.to 28b, paragrafo D- Provvedimento Dirigenziale n. 9 del 02/02/2024
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
11/2024	02/04/2024	Comune di Brindisi	Richiesta nulla osta per lo scarico in mare
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
13/2024	04/04/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Riscontro prescrizione n.55 paragrafo D- Provvedimento Dirigenziale n. 9 del 02/02/2024, rinnovo della Determinazione del Dirigente del Servizio Ecologia della Regione Puglia n. 293 del 06/07/2010 e s.m.i.
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
14/2024	04/04/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Risposta ai punti 9; 24; 28 b); 29; 36, 70; 71, 79; 82 del paragrafo D delle Prescrizioni AIA
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
		Comune di Brindisi	
16/2024	24/04/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Prescrizioni Generali AIA- Riferimento P.to 28b, paragrafo D- Provvedimento Dirigenziale n. 9 del 02/02/2024 - Riscontro a nota ARPA trasmessa con prot. n. 0025354 del 16/04/2024
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
17/2024	29/04/2024	Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	Trasmissione Piano Gestione Solventi 2023
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
		Comune di Brindisi	
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
		Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° protocollo Leonardo	Data	Ente	Oggetto
18/2024	30/04/2024	Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	Trasmissione Report Ambientale 2023
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
		Comune di Brindisi	
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
		Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	
19/2024	30/04/2024	Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	Trasmissione Bilancio del Cromo 2023
		AReSS – Agenzia regionale strategica per la salute e il sociale	
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
20/2024	30/04/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Completamento dei lavori relativi alla realizzazione del nuovo sistema di accumulo delle acque meteoriche prima dello scarico per consentire il controllo da parte di ARPA Puglia, approvato dalla Stessa nell'ambito del provvedimento di Rinnovo AIA con Parere ARPA Prot. 0000555-338-05/01/2023 - Fine lavori a seguito di nota Provincia di Brindisi prot. 0010877 del 02/04/2024
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	
		Comune di Brindisi	
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
21/2024	07/05/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Comunicazione avvio indagini ambientali ex deposito temporaneo dei rifiuti
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
23/2024	03/06/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Comunicazione di Modifica non Sostanziale AIA
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
		Comune di Brindisi	
		Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	
25/2024	01/07/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Istanza di valutazione preliminare ex art. 6 co. 9 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
27/2024	08/07/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Trasmissione di n. 9 certificato di analisi per autocontrollo semestrale emissioni convogliate in atmosfera
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
		Comune di Brindisi	
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	
		Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	
28/2024	08/07/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Comunicazione avvio lavori di bonifica ai sensi della D.D. Regione Puglia n. 00285/23
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
		Comune di Brindisi	
		ARPA Puglia – Direzione scientifica	
		Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° protocollo Leonardo	Data	Ente	Oggetto
29/2024	09/07/2024	ARPA Puglia – Direzione scientifica Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Trasmissione report indagini ambientali ex deposito temporaneo rifiuti
30/2024	11/07/2024	ARPA Puglia – Direzione scientifica Regione Puglia – Servizio ciclo rifiuti e bonifiche Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia Comune di Brindisi ARPA Puglia – Direzione scientifica Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi 3BA Engineering and consulting Studio associato geologia AB&C Leonardo Global Solutions S.p.A.	Trasmissione del piano di rimozione di n. 8 serbatoi interrati e di messa in sicurezza permanente di una vasca trappola.
32/2024	22/07/2024	ARPA Puglia – Direzione scientifica Regione Puglia – Servizio ciclo rifiuti e bonifiche Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia Comune di Brindisi ARPA Puglia – Direzione scientifica Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi 3BA Engineering and consulting Studio associato geologia AB&C Leonardo Global Solutions S.p.A.	Interventi di rimozione di n.8 serbatoi interrati e di messa in sicurezza permanente di una vasca trappola – Comunicazione avvio lavori e trasmissione cronoprogramma di dettaglio
33/2024	24/07/2024	ARPA Puglia – Direzione scientifica Regione Puglia – Servizio ciclo rifiuti e bonifiche Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia Comune di Brindisi ARPA Puglia – Direzione scientifica Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi 3BA Engineering and consulting Studio associato geologia AB&C Leonardo Global Solutions S.p.A.	Riscontro a comunicazioni Regione Puglia Prot. n. 0374079-2024 del 23/07/2024 e Provincia di Brindisi Prot. n. 0023914 del 22/07/2024
34/2024	27/07/2024	Acquedotto Pugliese S.P.A. – Ufficio commerciale di Brindisi AQP – Struttura Territoriale Operativa BR/TA Comune di Brindisi	Rinnovo autorizzazione allo scarico nella pubblica fognatura del Comune di Brindisi
35/2024	26/07/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi Comune di Brindisi	Richiesta di proroga Prescrizione n.56 dell'AIA D.D. n.9 del 02/02/2024
36/2024	29/07/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° protocollo Leonardo	Data	Ente	Oggetto
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia Comune di Brindisi ARPA Puglia – Direzione scientifica Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	Trasmissione risultati del monitoraggio delle acque sotterranee e della barriera idraulica da gennaio a giugno 2024
37/2024	29/07/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia Comune di Brindisi ARPA Puglia – Direzione scientifica Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	Comunicazione date campionamento semestrale acque sotterranee (agosto 2024)
38/2024	07/08/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Comunicazione fermo impianto automatico di scarico delle acque meteoriche in rete pubbliche
40/2024	24/09/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Comunicazione malfunzionamento contatori acque meteoriche recuperate
41/2024	25/09/2024	ARPA Puglia – Direzione scientifica Regione Puglia – Servizio ciclo rifiuti e bonifiche Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia Comune di Brindisi ARPA Puglia – Direzione scientifica Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi 3BA Engineering and consulting Studio associato geologia AB&C Leonardo Global Solutions S.p.A.	Intervento di rimozione di n. 8 serbatoi interrati e di messa in sicurezza permanente di una vasca trappola – Trasmissione esiti analisi di parte e comunicazione di avvio attività di riempimento dello scavo
42/2024	26/09/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia Comune di Brindisi ARPA Puglia – Direzione scientifica Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	Comunicazione completamento attività di perforazione come da POB approvato ai sensi della D.D. Regione Puglia n. 00285/23
43/2024	09/10/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Attività di fabbricazione e montaggio degli elicotteri - Riutilizzo del Fabbricato esistente F24 per l'introduzione di una Base Maintenance (officina di manutenzione) – Domanda di avvio della Procedura di Verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.
44/2024	16/10/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Attività di fabbricazione e montaggio degli elicotteri - Riutilizzo del Fabbricato esistente F24 per

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° protocollo Leonardo	Data	Ente	Oggetto
			l'introduzione di una Base Maintenance (officina di manutenzione) - Dichiarazione su segreto industriale e privacy – Integrazione a prot. n. 43.2024_Richiesta Avvio V.Ass.VIA
45/2024	21/10/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Attività di fabbricazione e montaggio degli elicotteri - Riutilizzo del Fabbricato esistente F24 per l'introduzione di una Base Maintenance (officina di manutenzione) - Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000 n°445, artt. 46 e 47)
46/2024	28/10/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Comunicazione di autocontrollo annuale emissioni in atmosfera
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
		Comune di Brindisi	
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	
		Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	
47/2024	28/10/2024	Comune di Brindisi	Comunicazione esecuzioni indagini fonometriche in autocontrollo
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
		Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
48/2024	05/11/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Comunicazione manutenzione annuale impianto di scarico delle acque meteoriche in rete pubblica
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	
		Laboratorio di Analisi – Ambientale Srl	
49/2024	13/11/2024	Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	Comunicazione di Modifica non Sostanziale AIA
		Regione Puglia – Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio	
		ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	
		Acquedotto Pugliese S.P.A.	
		AQP – Struttura Territoriale Operativa BR/TA	
		Comune di Brindisi	
		Dipartimento di prevenzione ASL Brindisi	
50/2024	26/11/2024	ARPA Puglia – Dipartimento di Brindisi	Trasmissione Piano di indagini ambientali rimozione vasca Mectra 9
		Provincia di Brindisi – Settore ambiente ed ecologia	

2 OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO

Gli obiettivi del monitoraggio e dei report ambientali annuali sono:

- Valutare la conformità rispetto ai limiti emissivi prescritti;
- Raccogliere i dati ambientali richiesti dalla normativa IPPC e da altre normative europee e nazionali nell'ambito delle periodiche comunicazioni alle autorità competenti;
- Garantire il pieno controllo della situazione ambientale, al fine di rilevare prontamente eventuali situazioni non previste e/o criticità ambientali e di predisporre ed attuare tempestivamente le necessarie azioni correttive;
- Verificare l'efficacia delle misure previste per evitare, ridurre ed eventualmente compensare effetti negativi significativi del progetto sull'ambiente;
- Fornire gli elementi di verifica necessari per la corretta esecuzione delle procedure di monitoraggio;
- Effettuare gli opportuni controlli sull'esatto adempimento dei contenuti, e delle eventuali prescrizioni e raccomandazioni formulate nel provvedimento di compatibilità ambientale.

3 DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO

L’Impianto Leonardo S.p.A. di Brindisi (planimetria sotto riportata) rappresenta il centro di eccellenza dei montaggi di strutture degli elicotteri prodotti. Nell’ambito del processo produttivo realizzato all’interno dell’Impianto, le operazioni prevalenti riguardano il montaggio strutture delle parti di elicotteri provenienti sia dai Reparti dell’Impianto di Brindisi che da altre consociate, da altri Impianti del Gruppo Leonardo e da fornitori esterni. Al momento, i montaggi finali delle parti di strutture di aeromobili finite comporta l’ottenimento di strutture complete dei seguenti modelli di elicottero e loro segmenti: AW101, AW189, AW169, NH90, AW609 e AW249 (rif. anno 2024).

Nei paragrafi seguenti saranno descritte le fasi del ciclo produttivo nel dettaglio e le eventuali sottofasi.

All’interno dello stabilimento è possibile individuare n. 3 diverse fasi operative:

FASE 1) GALVANICA (Attività IPPC)

FASE 2) PRODUZIONE DI STRUTTURE DI AEROMOBILI (Attività non IPPC):

FASE 3) MAGAZZINO GENERALE (Attività non IPPC)

La fase 2 a sua volta è suddivisa in:

- 2.1 Lavorazioni meccaniche e lattoneria
- 2.2 Incollaggi
- 2.3 Montaggio strutture
- 2.4 Controlli non distruttivi
- 2.5 Verniciatura
- 2.6 Prova pioggia

A supporto delle attività produttive, si effettuano una serie di attività accessorie di seguito elencate:

FASE A) Laboratorio

FASE B) Produzione di energia termica

FASE C) Produzione del freddo

FASE D) Produzione energia elettrica

FASE E) Produzione aria compressa

FASE F) Approvvigionamento idrico

FASE G) Impianto di depurazione

FASE H) Deposito temporaneo dei rifiuti

FASE I) Mensa aziendale

FASE L) Manutenzione

4 CONTENUTI DEL REPORT AMBIENTALE

Il Report Ambientale, da redigere con cadenza annuale dalla società, contiene i risultati di tutti gli autocontrolli prescritti da Autorizzazione Integrata Ambientale e il confronto con i limiti di emissioni autorizzati.

Nel presente documento sono pertanto riportati in forma sintetica i risultati degli autocontrolli suddivisi per comparto ambientale:

- Atmosfera:
 - Autocontrolli sulle emissioni convogliate;
 - Autocontrolli per emissioni diffuse;
 - Autocontrolli per emissioni odorigene;
 - Prescrizioni nuova AIA riferiti alla matrice aria;

- Acqua:

- Autocontrolli sugli scarichi idrici (sia dall'impianto di trattamento delle acque reflue industriali che delle acque meteoriche);
- Autocontrolli sulla qualità delle acque sotterranee;
- Bilancio idrico dello stabilimento;
- Prescrizioni nuova AIA riferiti alla matrice acqua;

- Rifiuti (quantitativo di rifiuti prodotti) e modalità di smaltimento;
 - Prescrizioni nuova AIA riferiti alla matrice rifiuti;

- Rumore;
 - Prescrizioni nuova AIA riferiti alla matrice rumore;

- Performance dell'impianto IPPC:
 - Prodotti finiti;
 - Materie prime utilizzate;
 - Consumi energetici;
 - Consumo di solvente per le attività individuate nel Piano di Gestione Solventi;
 - Prescrizioni nuova AIA riferiti agli indicatori di performance;

- Prescrizioni AIA.

5 MODIFICHE IMPIANTO

Al fine di monitorare la realizzazione delle modifiche sostanziali e non sostanziali autorizzate, si provvede ad inserire annualmente nel report ambientale un prospetto delle modifiche autorizzate (a partire dal 2013) con indicazione dell'eventuale messa in esercizio delle stesse.

Modifiche autorizzate a partire dal 2013

Numero	Data	Provvedimento / Determina	Modifica	Sostanziale / Non sostanziale	Messa in esercizio	Note
1.1	09/04/2013	D.D. n.20	Realizzazione di nuovo impianto di depurazione	Sostanziale	SI	
1.2			Metanizzazione dello stabilimento (con eliminazione delle alimentazioni a combustibile liquido)		SI	
2.1	16/07/2014	D.D. n.22	Ammodernamento e trasferimento del reparto di verniciatura per parti sciolte all'interno del nuovo edificio verniciatura	NON sostanziale	SI	
2.2			Adozione di un nuovo processo automatizzato per la deposizione delle fibre di carbonio (denominato Automatic Fiber Placement - AFP)		SI	
3.1	10/10/2018	P.D. n.69	Adeguamento del sistema di gestione delle acque meteoriche di dilavamento in ottemperanza ai principi stabiliti nel R.R. n.26/2013 e s.m.i.	Sostanziale	SI	
3.2			Installazione di un nuovo scrubber a servizio del reparto galvanica, con modifica dei punti di emissione autorizzati		SI	
3.3			Installazione di un nuovo impianto per il collaudo a ultrasuoni nel reparto controlli non distruttivi		SI	
3.4			Allaccio AQP e successiva installazione concentratore dei reflui industriali		SI	
4.1	18/03/2020	Presenza d'Atto n. 8354	Introduzione di un nuovo impianto di sgrassaggio a vapori di solvente in sostituzione di quello utilizzato in precedenza	NON sostanziale	SI	
4.2			Introduzione di n. 2 macchine a controllo numerico per la contornatura		SI	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Numero	Data	Provvedimento / Determina	Modifica	Sostanziale / Non sostanziale	Messa in esercizio	Note
4.3			Nuova rete di scarico delle acque industriali		SI	Questo intervento è collegato all'intervento del P.D. n. 69 in quanto si è reso necessario effettuare il collettamento degli scarichi industriali (Scarico P6) unitamente alla linea di scarico degli scarichi assimilabili alle domestiche in modo da evitare la realizzazione di un secondo collettore di allacciamento in fognatura
4.4			Nuovo impianto prova pioggia		SI	
4.5			Dismissione e spostamento di n. 6 punti di emissione in atmosfera per ammodernamento e dismissione di alcune attività.		SI	
5.1			Modifica linea leghe leggere galvanica (sostituzione del processo all'interno della vasca B31 e aggiunta di una nuova vasca di disossidazione)		SI	
5.2			Installazione impianto di lavaggio del pavimento del reparto di galvanica		SI	
5.3			Installazione impianto di magnetoscopia e relativo sistema di abbattimento		SI	
5.4			Modifiche geometriche dei punti di emissione per adeguamento quadro emissivo		SI	
5.5			Spostamento geografico dei punti di emissione E15 ed E16 asserviti alle caldaie della centrale termica del reparto incollaggi		SI	
5.6			Collegamento aspirazione delle vasche contenenti liquido penetranti al plenum centrale di aspirazione del reparto galvanica		NO	
5.7			Aggiunta della quota parte del MISE nell'approvvigionamento idrico per usi industriali di stabilimento		SI	
5.8			Aggiornamento planimetria depositi temporanei prima della raccolta di stabilimento		SI	
	05/08/2021	Verbale della CdS decisoria trasmesso con nota prot. 0033230 del 20/10/2022 e Parere ARPA Puglia n° 0000421 del 05/01/2023		NON sostanziale		La modifica è stata approvata in sede della Conferenza dei Servizi decisoria svolta il 12/10/2022

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Numero	Data	Provvedimento / Determina	Modifica	Sostanziale / Non sostanziale	Messa in esercizio	Note
6	11/10/2022	Verbale della CdS decisoria trasmesso con nota prot. 0033230 del 20/10/2022 e Parere ARPA Puglia n° 0000421 del 05/01/2023	Realizzazione di una cappa di aspirazione asservita alla preparazione di adesivi e altri composti utilizzati nel reparto montaggio	NON sostanziale	SI	La modifica è stata approvata in sede della Conferenza dei Servizi decisoria svolta il 12/10/2022
7	10/03/2023	Provincia di Brindisi, con nota prot. n. 15307 del 05/05/2023.	Spostamento E29	NON sostanziale	SI	Provincia di Brindisi, con nota prot. n. 15307 del 05/05/2023
8	03/06/2024	Prot. n. 23/2024	Realizzazione impianto fotovoltaico per la conversione dell'energia derivata dal sole in energia elettrica mediante l'installazione di moduli fotovoltaici posti sulle coperture dei fabbricati 4, 6 e 24 dello stabilimento	NON Sostanziale	NO	
9.1	11/11/2024	Prot. n.49/2024	Eliminazione di processi galvanici a base di CrVI	NON Sostanziale	NO	
9.2			Installazione di due sgrassatrici alcaline		NO	
9.3			Installazione di un nuovo impianto di produzione azoto		NO	
9.4			Installazione di un nuovo forno di essiccamento dei nidi d'ape		NO	
9.5			Installazione di una nuova autoclave		NO	
9.6			Riqualficazione ex deposito rifiuti in nuovo deposito attrezzature		NO	
9.7			Inserimento nuovo pozzetto ITAI PO-01A new		NO	
9.8			Modifica al sistema di aspirazione della contornatrice CMS Poseidon		NO	
9.9			Interventi di spostamento		NO	

6 RISULTATI DEGLI AUTOCONTROLLI

6.1 Consumo di materie prime e prodotti in ingresso

Nei paragrafi seguenti si riportano i dati relativi alle materie prime utilizzate, al consumo di energie elettrica e di carburante, e ai solventi utilizzati nello stabilimento per evidenziare i suoi indicatori di performance ambientale.

6.1.1 Consumo di materie prime

Nelle tabelle sottostanti vengono riportati i consumi di “grezzi” metallici, di materiali compositi e di sostanze chimiche utilizzati nei cicli di lavoro dello stabilimento nel 2024. Si evidenzia che il materiale sotto riportato comprende solo il materiale in lavorazione all’interno dello stabilimento escludendo quanto viene inviato in conto lavorazione all’esterno.

Tabella 1a: Materie prime ed ausiliarie non pericolose (sostanze/miscele/grezzi) utilizzate nel 2024

Denominazione del materiale	Stato fisico	Consumo				
		kg	l	N	m	m ²
AVD AL ETCHANT 21	Liquido			-89		
Socosurf PACS	Liquido			-35		
AL-ALY,SHEET METAL M.R.S QUALITY	Solido			-1,699		
AL-ALY,SHEET METAL M.R.S QUALITY	Solido			0,191		
TITANIUM ALLOY,PLATE	Solido					-0,467
LAMIERA	Solido	-14,064				
PIASTRA	Solido					-0,629
PIASTRA	Solido					-0,096
PIASTRA	Solido	-159,144				
PIASTRA	Solido					-0,301
PIASTRA	Solido					-4,811
PIASTRA	Solido					-2,114
PIASTRA	Solido					-1,442
PIASTRA	Solido					-9,746
PIASTRA	Solido					-5,083
PIASTRA	Solido					-1,717
PIASTRA	Solido					-7,695
PIASTRA	Solido					-2,977
PIASTRA	Solido					-7,803
PIASTRA	Solido	-12				
PIASTRA	Solido	-758,401				
PIASTRA	Solido					-13,003
PIASTRA	Solido					-0,204
PIASTRA	Solido					-10,63
LAMIERA	Solido					-5,224
LAMIERA	Solido					-0,05
LAMIERA	Solido					-3,56
LAMIERA	Solido					-1,06
LAMIERA	Solido					-1,016
LAMIERA	Solido					-31,935
LAMIERA	Solido					-3,29
LAMIERA	Solido					-0,25
LAMIERA	Solido					-0,238
LAMIERA	Solido					-1,701
LAMIERA	Solido					-2,158
LAMIERA	Solido					-0,235
TUBO TONDO	Solido				-1,65	
TUBO TONDO	Solido				-2,14	
TUBO TONDO	Solido				-0,36	
TUBO TONDO	Solido				-0,3	
TUBO TONDO	Solido				-61,93	
TUBO TONDO	Solido				-0,36	
TUBO TONDO	Solido				-0,168	
TUBO TONDO	Solido				-5,95	
TUBO TONDO	Solido				-0,822	
TUBO TONDO	Solido				-13,46	
TUBO TONDO	Solido				-1,105	
TUBO TONDO TRAFILATO	Solido				-0,185	
TUBO TONDO	Solido				-13,955	
TUBO TONDO TRAFILATO	Solido				-1,9	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Stato fisico	Consumo				
		kg	l	N	m	m ²
TUBO TONDO TRAFILATO	Solido				-0,71	
TUBO TONDO TRAFILATO	Solido				-0,273	
ESTRUSO AND10136-1202	Solido				-0,8	
ESTRUSO AND10137-0706	Solido				-15,518	
ESTRUSO AND10138-0401	Solido				-3,268	
ESTRUSO AND10138-0403	Solido				-6	
BARRA TONDA	Solido				0	
BARRA TONDA	Solido				-0,33	
RETE METALLICA BF180/0.05	Solido					-4
LAMIERA	Solido					-79,143
LAMIERA	Solido					-0,995
LAMIERA	Solido					-0,03
LAMIERA	Solido					-2,515
LAMIERA	Solido					-4,227
LAMIERA	Solido					-2,141
LAMIERA	Solido					-0,7
LAMIERA	Solido	-35,323				
LAMIERA	Solido					-0,152
PIASTRA	Solido	-0,33				
PIASTRA	Solido					-0,209
BARRA RETTANGOLARE	Solido				0,145	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				2,14	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,055	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,115	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				0,326	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,03	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				3,25	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,09	
BARRA QUADRA	Solido				-4,173	
BARRA TONDA	Solido				0	
BARRA TONDA	Solido				-1	
BARRA TONDA	Solido				-1	
BARRA TONDA	Solido				-0,564	
BARRA TONDA	Solido				-0,53	
BARRA TONDA	Solido				-0,382	
BARRA TONDA	Solido				-0,168	
BARRA TONDA	Solido				-0,4	
BARRA TONDA	Solido				-0,185	
BARRA TONDA	Solido				-0,24	
BARRA TONDA	Solido				-3,651	
BARRA TONDA	Solido				-1,556	
BARRA TONDA	Solido				0,305	
BARRA TONDA	Solido				-0,33	
BARRA TONDA	Solido				-0,45	
BARRA TONDA	Solido				0,22	
TUBO TONDO	Solido				-1,7	
TUBO TONDO	Solido				-4,798	
LAMIERA	Solido	-4,86				
LAMIERA	Solido	-0,455				
LAMIERA	Solido	-1,423				
PIASTRA	Solido	-265,5				
LAMIERA	Solido	-0,97				
LAMIERA	Solido	-0,338				
FILO PER SALDATURA	Solido	-0,6				
BARRETTE METALLO	Solido	-0,7				
ADESIVO RTV732 BIANCO	Pasta			-3		
ADESIVO RTV732 BIANCO	Pasta			-98		
RTV 103 ADESIVO SIGILLANTE NERO	Pasta			-2		
RTV 103 ADESIVO SIGILLANTE NERO	Pasta			-15		
GRASSO MOLIKOTE 3452	Pasta	-2				
PASTA BOELUBE 70307-12 conf. 340 Gr	Solido			-3		
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,43	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,07	
PIASTRA	Solido					-0,051
LAMIERA	Solido					0,063
TUBO TONDO	Solido				-7,78	
LAMIERA	Solido					-1,596
LAMIERA	Solido					-3,326
PIASTRA	Solido					-0,035
LAMIERA	Solido					-0,125

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Stato fisico	Consumo				
		kg	l	N	m	m ²
LAMIERA	Solido					-0,13
LAMIERA	Solido					-1,973
LAMIERA	Solido					-0,582
LAMIERA	Solido					-1,146
BARRA TONDA	Solido				0,26	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				0,56	
LAMIERA	Solido					-138,469
LAMIERA	Solido					-113,931
LAMIERA	Solido					-41,536
LAMIERA	Solido					-45,801
LAMIERA	Solido					-90,365
LAMIERA	Solido					-24,568
LAMIERA	Solido					-19,106
LAMIERA	Solido					-62,172
LAMIERA	Solido					-21,722
LAMIERA	Solido					-28,562
LAMIERA	Solido					-45,311
LAMIERA	Solido					-0,185
LAMIERA	Solido					-0,266
LAMIERA	Solido					-1,5
LAMIERA	Solido					-2,841
LAMIERA	Solido					-1,129
LAMIERA	Solido					-0,94
BARRA TONDA	Solido				-0,5	
BARRA TONDA	Solido				-0,1	
BARRA TONDA	Solido				-0,33	
BARRA TONDA	Solido				-0,02	
tUBO TONDO	Solido				-2	
LAMIERA	Solido					-0,125
BARRA TONDA	Solido				-0,33	
RIEMPITIVO K20 GLASS BUBBLES	Solido	-59,97				
RIEMPITIVO K20 GLASS BUBBLES	Solido	-60				
PIASTRA	Solido					-49,852
BARRA TONDA	Solido				-0,2	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-2,94	
BARRA QUADRA	Solido				-0,78	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,235	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,188	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-3,19	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-2,37	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-15,35	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-25,107	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-1,57	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-11,302	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-1,52	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-2,88	
BARRA TONDA	Solido				0,09	
BARRA TONDA	Solido				-0,365	
BARRA TONDA	Solido				-1,65	
BARRA TONDA	Solido				-0,2	
NASTRO	Solido					-33,937
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-3,97	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				0	
VERNICE POLIURETANICA D880	Liquido		-5			
BARRA TONDA	Solido				-0,065	
BARRA TONDA	Solido				-3,068	
ADESIVO RTV106 ROSSO	Pasta			-123		
ADESIVO RTV732 TRASPARENTE	Pasta	-5,79				
LAMIERA	Solido					-0,69
PIASTRA	Solido					-2,379
PIASTRA	Solido					-39,052
PIASTRA	Solido					-17,518
LAMIERA	Solido					-0,25
LAMIERA	Solido					-0,155
LAMIERA	Solido					-0,131
LAMIERA	Solido					-0,03
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,33	
PIASTRA	Solido					-2,172
ADESIVO RTV732 TRASPARENTE	Pasta	-0,667				
ADESIVO RTV732 TRASPARENTE	Pasta	-48,329				

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Stato fisico	Consumo				
		kg	l	N	m	m ²
TUBO TONDO	Solido				-0,71	
LAMIERA	Solido					-0,241
ADESIVO RTV108 TRASPARENTE	Pasta			-48		
ADESIVO RTV732 NERO	Pasta			-15		
BARRA QUADRA	Solido				0,93	
LAMIERA	Solido					-1132,8
LAMIERA	Solido					-8,619
LAMIERA	Solido					-2,746
LAMIERA	Solido					-15,307
LAMIERA	Solido					-67,135
LAMIERA	Solido					-95,321
LAMIERA	Solido					-7,292
LAMIERA	Solido					-229,767
LAMIERA	Solido					-146,902
LAMIERA	Solido					-8,594
LAMIERA	Solido					-55,519
LAMIERA	Solido					-1,526
LAMIERA	Solido					-4,524
LAMIERA	Solido					-40,955
LAMIERA	Solido					-0,815
LAMIERA	Solido					-179,798
LAMIERA	Solido					-1445,9
LAMIERA	Solido					-100,825
LAMIERA	Solido					-461,625
LAMIERA	Solido					-39,099
LAMIERA	Solido					-66,411
LAMIERA	Solido					-142,185
LAMIERA	Solido					-1,13
LAMIERA	Solido					-54,414
LAMIERA	Solido					-12,76
LAMIERA	Solido					-31,809
LAMIERA	Solido					-5,15
LAMIERA	Solido					-23,613
LAMIERA	Solido					-2,203
LAMIERA	Solido					-9,995
LAMIERA	Solido					-1,784
PIASTRA	Solido					0,866
LAMIERA	Solido					-0,125
LAMIERA DIAMANTATA	Solido					-22,35
LAMIERA DIAMANTATA	Solido					-122,548
PIASTRA	Solido					-0,332
PIASTRA	Solido					-6,177
PIASTRA	Solido					-0,03
PIASTRA	Solido					-0,26
PIASTRA 2024 T351 63,50 mm	Solido					-1,117
PIASTRA	Solido					-0,204
LAMIERA	Solido					-3,229
LAMIERA	Solido					-11,92
LAMIERA	Solido					-332,075
LAMIERA	Solido					-133,569
LAMIERA	Solido					-99,842
LAMIERA	Solido					-35,497
LAMIERA	Solido					-112,765
LAMIERA	Solido					-36,395
LAMIERA	Solido					-6,249
LAMIERA	Solido					-3,365
LAMIERA	Solido					-26,039
LAMIERA	Solido					-221,363
LAMIERA	Solido					-103,566
LAMIERA	Solido					-15,807
LAMIERA	Solido					-343,62
LAMIERA	Solido					-297,878
LAMIERA	Solido					-13,572
LAMIERA	Solido					-42,589
LAMIERA	Solido					-49,183
LAMIERA	Solido					-1
LAMIERA	Solido					-22,214
LAMIERA	Solido					-12,504
LAMIERA	Solido					-13,503
LAMIERA	Solido					-0,03

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Stato fisico	Consumo				
		kg	l	N	m	m ²
LAMIERA	Solido					-2,315
LAMIERA	Solido					-0,56
LAMIERA	Solido					-3,755
LAMIERA	Solido					-0,12
LAMIERA	Solido					-0,125
LAMIERA	Solido					-290,264
LAMIERA	Solido					-0,025
PIASTRA	Solido					-2,998
LAMIERA	Solido					-2,19
LAMIERA	Solido					-427,419
LAMIERA DIAMANTATA	Solido					-74
LAMIERA DIAMANTATA	Solido					-27,33
LAMIERA DIAMANTATA	Solido					-40,56
LAMIERA	Solido					-1,11
LAMIERA	Solido					-14,25
LAMIERA	Solido					-8,118
LAMIERA	Solido					-4,066
LAMIERA	Solido					-1,403
LAMIERA	Solido					-0,6
LAMIERA	Solido					-0,15
LAMIERA	Solido					-1,58
LAMIERA	Solido					-11,133
LAMIERA	Solido					-0,73
LAMIERA	Solido					-0,225
LAMIERA	Solido					-0,09
LAMIERA	Solido					-0,136
PIASTRA	Solido					-2,005
PIASTRA	Solido					-0,415
PIASTRA	Solido					-3,6
LAMIERA	Solido					-6,375
LAMIERA	Solido					-4,2
LAMIERA	Solido					-1,899
LAMIERA	Solido					-63,37
LAMIERA	Solido					-3,306
LAMIERA	Solido					-2,532
LAMIERA	Solido					-0,1
LAMIERA	Solido					-0,218
LAMIERA	Solido					-0,862
LAMIERA	Solido					-11,586
LAMIERA	Solido					-31,646
TESSUTO VETRO EPOXY	Solido					-3,12
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,705	
LAMIERA	Solido					-0,213
LAMIERA	Solido					-0,391
LAMIERA	Solido					-0,064
STRISCIA RAME	Solido				-735,581	
STRISCIA RAME	Solido				-424,775	
TESSUTO FIBRA VETRO	Solido					-20,67
PIASTRA	Solido					0,31
RETE METALLICA	Solido					-24,235
LAMIERA	Solido					-1,755
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,33	
BARRA TONDA	Solido				-2,3	
BARRA TONDA	Solido				-0,9	
BARRA TONDA	Solido				-0,66	
BARRA TONDA	Solido				-0,265	
BARRA TONDA	Solido				-0,46	
BARRA TONDA	Solido				-0,69	
PIASTRA 17-4PH A 19,00 mm	Solido					-0,139
BARRA RETTANGOLARE	Solido					-0,14
PIASTRA	Solido					-2,75
RETE METALLICA	Solido					-4,768
GRASSO MIL-PRF-81322	Solido	-6				
STRISCIA RAME	Solido				-132,85	
TUBO TONDO	Solido				-2,72	
LAMIERA	Solido					-1,665
LAMIERA	Solido					-0,267
LAMIERA	Solido					-6,288
LAMIERA	Solido					-4,35
LAMIERA	Solido					-2,447

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Stato fisico	Consumo				
		kg	l	N	m	m ²
LAMIERA	Solido					-0,57
BARRA TONDA	Solido				-0,2	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				1,8	
TUBO TONDO	Solido				-1,85	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,025	
LAMIERA	Solido					-0,125
LAMIERA	Solido					-0,125
TUBO TONDO	Solido				-23,19	
PIASTRA	Solido					-22,873
PIASTRA	Solido					-3,751
PIASTRA	Solido					-32,886
PIASTRA	Solido					-5,249
PIASTRA	Solido					-10,941
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,113
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,18	
PIASTRA	Solido					-2,026
PIASTRA	Solido					-1,216
PIASTRA	Solido					-50,979
PIASTRA	Solido					-11,21
PIASTRA	Solido					-27,228
PIASTRA	Solido					-71,94
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,725	
PIASTRA	Solido					-9,455
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-3,01	
PIASTRA	Solido					-5,854
BARRA TONDA	Solido				-0,055	
BARRA TONDA	Solido				-2,636	
BARRA QUADRA	Solido				-12,925	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,15	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-18,645	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,072	
BARRA TONDA	Solido				0,15	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,39	
BARRA TONDA	Solido				-0,3	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,3	
TUBO TONDO	Solido				-0,64	
TUBO TONDO	Solido				-0,24	
BARRA TONDA	Solido				-0,028	
BARRA TONDA	Solido				-0,24	
BARRA TONDA	Solido				1,31	
BARRA TONDA 17-4PH H1025 FI44,45	Solido				-3,185	
PIASTRA	Solido					-0,426
BARRA TONDA	Solido				-1,44	
BARRA TONDA	Solido				-1,205	
BARRA TONDA	Solido				-0,25	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				1,59	
BARRA TONDA	Solido				-4,328	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-7,48	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-1,96	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-6,07	
PIASTRA	Solido					-0,42
PIASTRA	Solido					-0,33
PIASTRA	Solido					-4,234
LAMIERA	Solido					-0,03
LAMIERA	Solido					-0,03
LAMIERA	Solido					-0,15
LAMIERA	Solido					-0,225
LAMIERA	Solido					-0,1
LAMIERA	Solido					-0,175
LAMIERA	Solido					-0,155
LAMIERA	Solido					-1,085
LAMIERA	Solido					-0,901
LAMIERA	Solido					-0,125
LAMIERA	Solido					2,1
LAMIERA	Solido					-0,415
LAMIERA	Solido					-0,125
LAMIERA	Solido					-3,873
LAMIERA	Solido					-26,576
LAMIERA	Solido					-0,632
LAMIERA	Solido					-0,275

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Stato fisico	Consumo				
		kg	l	N	m	m ²
LAMIERA	Solido					-0,375
LAMIERA	Solido					-0,25
LAMIERA	Solido					-0,125
PIASTRA	Solido					-2,062
PIASTRA	Solido					-8,184
PIASTRA	Solido					-13,626
PIASTRA	Solido					-0,013
LAMIERA PELABILE	Solido					-8,539
LAMIERA PELABILE	Solido					-1,094
LAMIERA PELABILE	Solido					-14,76
LAMIERA PELABILE	Solido					-3,725
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,155
LAMIERA PELABILE	Solido					-2,543
LAMIERA PELABILE	Solido					1,619
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,204
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,168
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,907
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,512
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,392
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,77
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,06
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,398
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,018
LAMIERA PELABILE	Solido					-1,774
LAMIERA PELABILE	Solido					-0,15
LAMIERA ACCIAIO	Solido					-0,608
BARRA TONDA	Solido				-0,5	
PIASTRA	Solido					-0,551
PIASTRA	Solido					-2,812
LAMIERA ACCIAIO	Solido					-0,356
PIASTRA	Solido					-1,605
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,81	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,33	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,335	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,216	
PIASTRA	Solido					-2,618
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,073	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-4,04	
PIASTRA	Solido					-3,644
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-8,965	
PIASTRA	Solido					-0,348
PIASTRA	Solido					-1,337
PIASTRA	Solido					-1,254
PIASTRA	Solido					-2,272
PIASTRA	Solido					-12,178
PIASTRA	Solido					-7,976
PIASTRA	Solido					-3,641
PIASTRA	Solido					-0,257
PIASTRA	Solido					-0,33
PIASTRA	Solido					-0,747
PIASTRA	Solido					-0,14
PIASTRA	Solido					-0,028
PIASTRA	Solido					-0,706
PIASTRA	Solido					-0,691
PIASTRA	Solido					-6,052
PIASTRA 2024 T351 57,15 mm	Solido					-4,339
PIASTRA	Solido					-1,2
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,98	
ADESIVO IN PASTA TG8498 COL.GRAY	Liquido			-40		
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,97	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,71	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-2,075	
LAMIERA M.R.S. QUALITY	Solido					-102,728
LAMIERA M.R.S. QUALITY	Solido					-122,925
LAMIERA M.R.S. QUALITY	Solido					-37,957
REAGENTE ACIDO SILICICO AEROSIL 200	Polvere	0				
LAMIERA	Solido					-1,485
LAMIERA	Solido					-0,3
FILM ADESIVO ECS6060-3234	Solido				-36,344	
TUBO TONDO	Solido				-0,185	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Stato fisico	Consumo				
		kg	l	N	m	m ²
LAMIERA M.R.S. QUALITY	Solido					-15,513
NASTRO RAME	Solido				5,089	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				5,87	
PIASTRA	Solido					-70,347
PIASTRA	Solido					-1,994
PIASTRA	Solido					-0,295
LAMIERA	Solido					0,19
PIASTRA	Solido					-0,482
PIASTRA	Solido					-32,325
TESSUTO FIBRA VETRO PREIMP	Solido					-6,85
LAMIERA	Solido					-12,167
LAMIERA	Solido					-0,094
BARRA TONDA	Solido				-0,832	
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-0,79	
LAMIERA IN RAME	Solido					-37,213
PIASTRA	Solido			-0,1		
TESSUTO DI VETRO IMPREGNATO, MAT.A	Solido					-0,05
LAMIERA M:R:S QUALITY	Solido					-0,125
LAMIERA ACCIAIO	Solido					2,795
PIASTRA	Solido					-6,035
PIASTRA	Solido					-3,08
STRISCIA RAME	Solido				-1,8	
LAMIERA DIAMANTATA	Solido					-57,88
ARANCIO METILE SOLUZIONE 0,1% (BOT.0,5L)	Liquido			-1		
LAMIERA	Solido					-2,829
PIASTRA	Solido					-0,91
LAMIERA	Solido					-4,575
PIASTRA	Solido					-12,094
LAMIERA	Solido					-41,06
BARRA RETTANGOLARE	Solido				-8,278	
LAMIERA	Solido					-0,192
TAPE,UNI,EPOXY RESIN PREIMPR	Solido					-282,38
TAPE,UNI,EPOXY RESIN PREIMPR	Solido					-165,019
TAPE,UNI,EPOXY RESIN PREIMPR	Solido	-62,83				
FABRIC,WOVEN,EP RESIN-IMPR	Solido					-683,148
PASTA BOELUBE 70307-02 conf. 57 gr	Liquido			-63		
LTM12	Solido					-603,875
ESTRUSO METALLICO	Solido				-0,12	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-12,95	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-1,355	
ESTRUSO METALLICO	Solido			-6,782		
ESTRUSO METALLICO	Solido				-8,134	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-1,05	
PROFIL	Solido				-6,1	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-0,64	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-2,93	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-0,5	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-2,12	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-0,1	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-0,78	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-3,2	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-31,66	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-7,2	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-1,02	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-0,17	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-0,54	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-2,67	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-16,9	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-29,7	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-10,19	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-3,75	
ESTRUSO METALLICO	Solido				0,22	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-0,86	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-50,535	
ESTRUSO METALLICO	Solido				0,11	
ESTRUSO METALLICO	Solido				-0,03	
ESTRUSO GUIDA PAVIMENTO	Solido				-0,92	
ESTRUSO GUIDA PAVIMENTO	Solido				-93,488	
ESTRUSO BINARIO	Solido				-80,16	
ESTRUSO	Solido				-278,35	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Stato fisico	Consumo				
		kg	l	N	m	m ²
ESTRUSO	Solido				-4,05	
ESTRUSO	Solido				-0,07	
ESTRUSO	Solido				-4,72	
ESTRUSO	Solido				-222,3	
ESTRUSO	Solido				-220,9	
ESTRUSO	Solido				-105,65	
ESTRUSO	Solido				-149,19	
ESTRUSO	Solido				-44,2	
ESTRUSO	Solido				-13,6	
ESTRUSO	Solido				-0,16	
ESTRUSO	Solido				-7,85	
ESTRUSO	Solido				-28,5	
ESTRUSO	Solido				-2,55	
ESTRUSO	Solido				-22,02	
ESTRUSO	Solido				2,689	
ESTRUSO AL-LITH 2196-T8511 (AMS4416)	Solido			-1		
RETE DI RAME PREIMPREGNATA	Solido					-8,65
ADESIVO IN PASTA ELASTOSIL E43	Pasta			-1		
BARRA TONDA	Solido				-3,852	

Tabella 1b: Materie prime ed ausiliarie pericolose (sostanze/miscele/grezzi) utilizzate nel 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo				
			kg	l	N	m	m ²
ADDITIONAL PROTECTIVE COMPOUND COR-BAN35	H315 H317 H31 H373	Liquido			-7		
ACIDO NITRICO 65 % RPE	H272 H290 H314 H331	Liquido	-144				
Acido Nitrico	H272 H290 H314 H331	Liquido	-144				
ACIDO CLORIDRICO 37% RPE C.E.403874	H290 H314 H335	Liquido	-440				
SODIO BICROMATO 99% PURO	H272 H301 H312 H314 H317 H330 H334 H335 H340 H350 H360FD H372 H410	Solido	0				
BONDERITE C-AK 4338	H272 H290 H314 H361 H373 H410	Solido	0				
BONDERITE C-AD4215 ADD	H318	Liquido		-76,8			
ACIDO SOLFORICO 96% RPE	H290 H314 H318	Liquido			-308		
ACIDO CROMICO IN SCAGLIE	H3301 H310 H314 H317 H330 H334 H340 H350 H361 H372 H410	Solido					
BONDERITEC-AK4215 NC LT AERO	H318 H360FD H412	Solido			-36		
OAKITE 90	H290 H314 H318 H335 H412	Solido			-4		
BONDERITE C-IC SMUTGO NCB - moq 525kg	H290 H302 H311 H314 H332	Liquido			-	12,229	
OAKITE DEOXIDIZER LNC	H290 H302 H311 H314 H332	Liquido			-47		
PICKLANE IN B51	H302 H311 H314 H317 H318 H331 H412	Liquido			0		
BONDERITE M-CR 1200S AERO -	H271 H301 H310 H314 H317 H318 H330 H334 H335 H340 H350 H361 H372 H400 H410	Solido			0		
SODIO IDRATO IN HQG IN CISTERNA	H290 H314	Liquido			-22		
Acido Solforico 96%	H290 H314 H318	Liquido	-275				
Perossido di Idrogeno 35%	H302+H332 H318 H315 H335	Liquido	-450				
Acido Tartarico	H318	Solido			-36		
THIXOFLEX BLACK TG3212	H302 H317 H373 H410	Liquido			-19		
977-2-35-12KHTS145	H315 H317 H341 H373	Solido			-0,768		
ADDITIONAL PROTECTIVE COMPOUND COR-BAN35	H315 H317 H31 H373	Liquido			-2		
JET-LUBE RUST GUARD ANTICORROSION COMP	H226 H315 H336 H372 H410	Liquido			-2		
Aerowave 2003 WB CHROMATE FREE PRIMER	Parte A: H226, H315, H317, H319, H411 Parte B: H315, H317, H318, H412	Liquido			-619		
Aerowave 2003 WB CHROMATE FREE PRIMER	Parte A: H226, H315, H317, H319, H411	Liquido			-19		

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo					
			kg	l	N	m	m ²	
	Parte B: H315, H317, H318, H412							
LOCTITE F246 frenafilletti	H225 H315 H317 H318 H335 H412	Liquido			-1			
LOCTITE F246 frenafilletti	H225 H315 H317 H318 H335 H412	Liquido			-2			
CELEROL Wash-Primer 913-21 KIT	Parte A: H226, H302, H331, H315, H317, H318, H341, H350, H361, H336, H335, H411 Parte B: H226, H290, H318, H336 Parte C: H225, H315, H319, H361, H336, H373, H304	Liquido			-3			
CELEROL Wash-Primer 913-21 KIT	Parte A: H226, H302, H331, H315, H317, H318, H341, H350, H361, H336, H335, H411 Parte B: H226, H290, H318, H336 Parte C: H225, H315, H319, H361, H336, H373, H304	Liquido			-19			
EC3500/2 B/A Structural Void Filling co	H302 H318	Solido			-23			
PALINAL SPEED FILLER KIT base grigio+cat	Parte A: H226, H314, H317, H336, H412 Parte B: H226, H304, H317, H319, H335, H336, H412	Liquido viscoso			-69			
PALINAL SPEED FILLER KIT base grigio+cat	Parte A: H226, H314, H317, H336, H412 Parte B: H226, H304, H317, H319, H335, H336, H412	Liquido viscoso			0			
Aviox Non Slip Topcoat Black 37038	H226, H315, H319, H336, H360D, H412	Liquido			-6			
Aviox Non Slip Topcoat Black 37038	H226, H315, H319, H336, H360D, H412	Liquido			-2			
Aviox Non Slip Topcoat 36231 Grey	H226, H360D, H412	Liquido			-2			
DESOTHANE HS CA8310B-LTK0 ACTIVATOR	H226 H315 H317 H319 H332 H335 H226 H318 H351 H412	Liquido			-21			
DESOTHANE HS CA8311 MATT BLACK	H226 H318 H351 H412	Liquido			-2			
Socosurf ADD1 Additive	H319	Liquido			0			
Socosurf TCS Cr (III) conversion	H319	Liquido			-103			
Socosurf A1806 part 2	H290 H302 H314	Liquido			-18			
Socosurf A1850	H290 H314 H331	Liquido			-126			
Socomul TA Surfactant additive	H318 H412	Liquido			0			
Socosurf A1858 part 1	H290 H314 H332	Liquido			-86			
IP7420 2Pk Epoxy PTFE Catalyst	H226 H315 H317 H318 H332 H400 H411 H226 H315 H317 H319	Liquido		-4				
IP7420 Base Grey Epoxy PTFE Coating	H226 H315 H317 H319	Liquido			-2			
AF3074 FST 50 mil FOAMING ADHESIVE	H315 H317 H411	Solido			-436,14			
Acido Fosforico tecnico 75%	H290 H302 H314	Liquido	0					
EPOXY PRIMER EP37076 BIANCO	H225 H315 H319 H351 H373 H411	Liquido			-2			
Tooling prepreg Toray AmberTool HX42	H315 H317 H318 H411 EUH205	Solido			-8			
Tooling prepreg Toray AmberTool HX42	H315 H317 H319 H411 EUH205	Solido			-1			
SEEVENAX CFree PrePrime 113-91	H226 H302 H304 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H373 H400 H410 H411 H412	Liquido			-1			
EPOXY FILM ADHESIVE,FORM 146U	H411 H412	Solido			-4,313			
ADESIVO EA934NA AERO A+B Kit 50 gr	H314 H315 H317 H319 H331 H341 H373 H411	Pasta			-31			

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo				
			kg	l	N	m	m ²
ADESIVO PR1005L	H225 H315 H317 H319 H336 H341 H350	Liquido			-5		
POLYSTOP LP A+B STUCCO EPOSSIDICO 2 KG	Parte A: H226, H315, H319, H361d, H372 Parte B: H242, H317, H319, H400	Liquido viscoso	-4				
POLYSTOP LP A+B STUCCO EPOSSIDICO 2 KG	Parte A: H226, H315, H319, H361d, H372 Parte B: H242, H317, H319, H400	Liquido viscoso	-20				
ADESIVO EC1300L	H225 H315 H319 H336 H361 H373 H411	Liquido			-19		
ADESIVO PROSEAL 700 A+B	H225 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H351 H372 H373	Liquido			-22		
ADESIVO EC847/1236	H225 H317 H318 H319 H336 H412	Liquido			-14		
ADESIVO PR1428	Parte A: H302, H315, H319, H332, H373, H411 Parte B: H412	Liquido viscoso			-1		
ADESIVO PR1428	Parte A: H302, H315, H319, H332, H373, H411 Parte B: H412	Liquido viscoso			-8		
ADESIVO RTV102	H315 H319	Pasta			-24		
RAYCHEM S1184 CONDUCTIVE EPOXY ADHESIVE	H302 H314 H315 H317 H319 H410 H411	Liquido viscoso			-42		
ADESIVO EC3500A+B	H302 H315 H317 H318 H319 H334 H341 H411	Liquido			-12		
ADESIVO DAPCO 3050	H315 H317 H332 H341 H411	Pasta		-7,56			
ADESIVO LOCTITE 406	H315, H319, H335	Liquido			-7		
ADESIVO LOCTITE 406	H315, H319, H335	Liquido			-129		
ADESIVO LOCTITE 454	H315, H319, H335	Liquido			-4		
ADESIVO LOCTITE 454	H315, H319, H335	Liquido			-61		
VERNICE KIT 823T011+910T099+020T037	H225 H315 H317 H319 H332 H334 H335 H336 H340 H350 H351 H361 H373 H411	Liquido			-2		
DILUENTE C25/90S	H225, H319, H336	Liquido		-6875			
DILUENTE C25/90S	H225, H319, H336	Liquido		-300			
GRASSO MIL-G-23827	H317 H412	Solido	-3				
ADESIVO EC3584B/A	H314 H315 H317 H319 H336 H351 H410 H411	Solido		-90,81			
INDURENTE HY951	H302 H312 H314 H317 H412	Liquido	-7				
INDURENTE S66/22R	H226, H317, H335, H336	Liquido		-60			
OLIO MIL-L-6085	H412	Liquido	-7				
PRIMER RTV1200 CLEAR PER ADESIVO	H225 H304 H315 H318 H336 H411 H225 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H336 H340 H350 H361 H373 H411	Liquido	-1				
PRIMER PER VERNICE SUPERKOROPON	H225 H332 H319 H317 H340 H350 H361 H336 H411	Liquido			-1		
RIEMPITIVO SR8850-1	H319 H410	Pasta			-3		
SOLVENTE METHYLETHYLKETONE	H225, H319, H336	Liquido	-4464				
SOLVENTE METHYLETHYLKETONE	H225, H319, H336	Liquido	-512				
STUCCO POLISTOP L-P (A+B)	Parte A: H226, H315, H319, H361d, H372 Parte B: H242, H317, H319, H400	Solido			-297		
STUCCO POLISTOP L-P (A+B)	Parte A: H226, H315, H319, H361d, H372 Parte B: H242, H317, H319, H400	Solido			-15		
TESSUTO KEVLAR EPOXY	H302 H315 H317 H319 H341 H351 H373	Solido					- 143,37 8
HEXPLY 913K-285-52%	H315 H317 H319 H351	Solido					- 115,22 2

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo			
			kg	l	N	m ²
TESSUTO FIBRA VETRO	H315 H317 H319 H351	Solido				-8,8
TESSUTO GRAFITE EPOXY	H317 H371 H373	Solido				-0,44
TESSUTO GRAFITE EPOXY	H317 H371 H373	Solido				-15,35
TESSUTO KEVLAR EPOXY	H317 H360 H371 H373	Solido				-2205,84
ARDROX 6333 SGRASSANTE-CONF.25 LT(27 KG)	H314 H360FD	Liquido	-113			
AUTOCRYL REFLEX VERNICE 1 RAL 3024	H226, H315, H319, H411	Liquido	-5,405			
RIEMPITIVO 28C1	H226, H372	Liquido	69,836			
GRASSO MOLYKOTE 106	H226 H315 H317 H318 H335 H336	Liquido viscoso	-3,5			
TESSUTO VETRO EPOXY	H315 H317 H319 H341 H351	Solido				-60
TESSUTO FIBRA GRAFITE PREIMP	H315 H317 H319 H351	Solido				-28,739
TESSUTO FIBRA VETRO PREIMP	H315 H317 H319 H351	Solido				-19,5
ADESIVO PERMABOND F241	H225 H302 H315 H317 H318 H319 H335 H371 H373 H410 H412	Liquido			-11	
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido			-1	
ADESIVO EA9309.3NA	Parte A: H315, H317, H319, H411 Parte B: H314, H317, H318, H332, H361	Pasta			-1	
ADESIVO EA9309.3NA	Parte A: H315, H317, H319, H411 Parte B: H314, H317, H318, H332, H361	Pasta			-402	
PRIMER VERNICE LR8123	H225 H332 H319 H317 H340 H350 H361 H336 H411	Liquido		-8		
PRIMER VERNICE TH34B	H225 H315 H318 H361D H335 H336 H373 H304	Liquido		-20		
7649N ATTIVATORE PER ADESIVI ANAEROBICI	H225 H319 H336 H360 H412	Aerosol			-24	
ADESIVO PS18 (A+B+C)	H225 H241 H314 H315 H317 H319 H332 H335 H360	Liquido			-5	
ADESIVO IN NASTRO MA560	H315 H317 H319 H341	Solido				-146,484
ADESIVO EC1469	H251 H315 H317 H319 H411	Liquido			-16	
CATALIZZATORE 92133	H226, H314, H317, H335, H336, H360F, H411	Liquido		-175		
CATALIZZATORE 92133	H226, H314, H317, H335, H336, H360F, H411	Liquido		-20		
RESINA EPOSSIDICA AV144-2	H315 H317 H319 H411	Pasta	-44			
ADESIVO IN NASTRO AF3024 FST 50 MIL	H242 H315 H411	Solido				-0,458
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido	-0,46			
COMPOSTO DI GIUNZIONE JC5A	H226, H315, H317, H319, H334, H340, H350, H361, H372, H411	Liquido			-42	
PRIMER BOSTIK 9252	H225 H304 H315 H317 H319 H336 H361 H373 H412	Liquido			-15	
CATALIZZATORE ACT85	H226 H332 H315 H319 H317 335 H304	Liquido		-10		
VERNICE POLIURETANICA D880	H226 H336 H412	Liquido		-5		
CATALIZZATORE D841	H226, H315, H317, H332, H335, H412	Liquido		-6		
CATALIZZATORE D841	H226, H315, H317, H332, H335, H412	Liquido		-5		
DILUENTE D807	H225, H319, H335, H336	Liquido		-35		
DILUENTE D807	H225, H319, H335, H336	Liquido		-5		
PRIMER EA9203	H225 H317 H319 H371	Liquido			-2	
RIEMPITIVO SYNCORE 9872.1K30	H315 H317 H319 H371 H373	Liquido				-301,643

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo				
			kg	l	N	m	m ²
ADESIVO RTV730 BIANCO	H315 H319	Pasta			-4		
ADESIVO DAPCOTAC 3300	H225 H304 H315 H317 H318 H319 H336 H361D H361F H373 H412	Liquido			-23		
ADESIVO EA960F (A+B)	Parte A: H315, H317, H319, 411 Parte B: H314, H317, H318, H331, H341, H411	Solido	- 21,743				
ADESIVO EA960F (A+B)	Parte A: H315, H317, H319, 411 Parte B: H314, H317, H318, H331, H341, H411	Solido	-8,152				
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		- 151,40 8			
58 SERIES 666-58 GRAY FS 36231	H225 H226 H317 H319 H335 H336	Liquido		- 11,355			
58 SERIES 666-58 GRAY FS 36231	H225 H226 H317 H319 H335 H336	Liquido		-3,785			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-5			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-5			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-25			
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido		-20			
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido		-5			
CATALIZZATORE ACT67	H225, H315, H317, H318, H335, H373, H412	Liquido		-10			
FILM PER FINITURA SUPERFICIALE	H315 H317 H319 H351	Solido					- 1757,8 2
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-15,14			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		- 1165,9 9			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-90,72			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-25			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-7,57			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-15,14			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		- 439,06			
ADESIVO SW 9323 B/A	H314 H315 H317 H319 H411	Solido	- 108,47 2				
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido		-5			
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido		-15			
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido		-50			
CATALIZZATORE ACT68	H225, H315, H317, H318, H335, H373, H412	Liquido		-40			
DILUENTE T17	H225, H304, H315, H318, H332, H335, H336, H351	Liquido		-35			
CATALIZZATORE ACT65	H225, H304, H315, H317, H318, H332, H335, H373, H411	Liquido		-15			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido			-8		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-7,57			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-7,56			
PRIMER EC2333	H225 H304 H315 H318 H336 H350 H361 H373 H411	Liquido			-11		
ADESIVO EA934NA	H315 H315 H317 H319 H331 H341 H373 H411	Pasta			-81		
ADESIVO EA934NA	H315 H315 H317 H319 H331 H341 H373 H411	Liquido			- 379,11 4		
ADESIVO ANAEROBICO 270 LOCTITE	H315 H317 H319 H335 H411 H412	Liquido			-7		

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo				
			kg	l	N	m	m ²
ADESIVO ANAEROBICO 222 LOCTITE	H319 H335	Liquido			-5		
ADESIVO ANAEROBICO 242 LOCTITE	H319 H335 H412	Liquido			-4		
ADESIVO ANAEROBICO RC609 LOCTITE	H315 H317 H319 H335	Liquido			-2		
ADESIVO ANAEROBICO 640 LOCTITE	H315 H317 H318 H335 H412	Liquido			-5		
ADESIVO ANAEROBICO 638 LOCTITE	H222 H229 H319 H336 H412	Liquido			-4		
CATALIZZATORE 7471	H226 H302 H312 H314 H317 H332 H335 H336 H360 H373 H411 H412	Aerosol			-7		
PRIMER EPOSSIDICO EP37076	H225, H319, H411	Liquido		-360			
PRIMER EPOSSIDICO EP37076	H225, H319, H411	Liquido		-			
ADESIVO EA956	H302 H314 H315 H317 H319 H331 H341 H373 H411	Liquido		30,004			
ADESIVO EA956	H302 H317 H341 H360 H373	Liquido			-151		
TESSUTO IN CARBONIO ECS0017-108	H302 H317 H341 H360 H373	Solido					-59,98
ADESIVO EC3549A+B	H315 H317 H319 H334 H335 H351 H373	Liquido	-8,75				
CATALIZZATORE PROMOTER 86A	H225 H315 H318 H332 H335 H336	Liquido			-23		
ADESIVO IN NASTRO FM300NK-0.035	H315 H317	Solido					-9,05
ADESIVO BOSTIK 2402/D10	H225 H315 H318 H336 H411	Liquido viscoso			-7		
PRIMER MIL-PRF-23377	H225 H226 H302 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H335 H336 H340 H350 H351 H361 H372 H373 H400 H410 H412	Liquido			-5		
ADESIVO EA9396A/B	H302 H314 H315 H317 H319 H411	Liquido		-			
ADESIVO EY-3010 A/B	H315 H317 H319 H351 H411	Solido		-0,29			
ADESIVO EA9395A/B	H302 H314 H315 H317 H318 H319 H411	Pasta		-			
ADESIVO METALSET A4 A+B	H314 H315 H317 H319 H411 H412	Liquido			-1		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido			-3		
LOCTITE ABLESTIK 57C	H315 H317 H318 H319 H410	Pasta	-11,2				
DILUENTE 0580/9000	H225, H304, H315, H336, H361d, H373	Liquido		-60			
CATALIZZATORE 0613/9000	H225, H302, H315, H317, H318, H335, H336, H412	Liquido		-42			
CATALIZZATORE 0613/9000	H225, H302, H315, H317, H318, H335, H336, H412	Liquido		-14			
VERNICE 4125/2047	H225, H315, H317, H319, H335, H361d, H412	Liquido		-44			
VERNICE 4125/2047	H225, H315, H317, H319, H335, H361d, H412	Liquido		4			
FILM EPOSSIDICO PREIMPREGNATO	H315 H317 H319 H412	Solido					-
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido			-2		
FILM EPOSSIDICO PREIMPREGNATO	H315 H317 H319 H351	Solido					-
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido			-168		
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido			-7		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-5			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-15			
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido			-2		
VERNICE EPOSSIDICA	H225, H304, H315, H317, H318, H335	Liquido			-4		
SIGILLANTE PR1750 A2	H225 H302 H315 H319 H332 H361 H373 H411 H412	Liquido viscoso	-1,44				
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido			-2		

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo				
			kg	l	N	m	m ²
COMPOSTO ANTICORROSIVO MIL-PRF-16173	H226, H304, H336	Liquido	-21,5				
COMPOSTO ANTICORROSIVO MIL-PRF-16173	H226, H304, H336	Viscoso	-17,6				
PRIMER BETAPRIME 5404	H225 H315 H317 H319 H334 H335 H336 H351	Liquido			-8		
DILUENTE T609	H225 H319 H336	Liquido		-20			
ADESIVO EA9395 A/B	H302 H314 H315 H317 H319 H411	Pasta		-	85,059		
ADESIVO IN PASTA CHO BOND 1038	H225 H302 H319 H370	Pasta			-2		
ADESIVO CONDUTTIVO CHO-BOND 1075	H315 H319 H317 H341 H411	Pasta			-6		
ADESIVO EC1357	H225 H315 H319 H336 H361 H373 H411 H412	Liquido			-3		
ADESIVO EC1357	H225 H315 H319 H336 H361 H373 H411 H412	Liquido			-129		
VERNICE POLIURETANICA DECKLACK 472-32	H226 H317 H336 H412	Liquido		-34,41			
CATALIZZATORE ALEXIT HARTER 400	H226, H317, H332, H335, H336	Liquido		-14,1			
CATALIZZATORE ALEXIT HARTER 400	H226, H317, H332, H335, H336	Liquido		-20,66			
DILUENTE ALEXIT VERDUNNER 901-45	H226, H304, H335, H336, H411	Liquido		-	45,041		
DILUENTE ALEXIT VERDUNNER 901-45	H226, H304, H335, H336, H411	Liquido		-2,6			
ADESIVO PR1440 C20	H226 H302 H315 H319 H332 H361 H373 H411 H412	Liquido		-9			
ADESIVO CONDUTTIVO CHO-BOND 584-208	H315 H317 H319 H341 H411	Liquido			-3		
INDURENTE 90150	H226, H317, H332, H335	Liquido		-5			
ATTIVATORE 99330	H225, H302, H311, H319, H331, H335, H360FD, H412	Liquido		-5			
ATTIVATORE 99330	H225, H302, H311, H319, H331, H335, H360FD, H412	Liquido		2,5			
OLIO IDRAULICO HYDRAUNYCOIL FH2	H304 H412	Liquido			-5		
ADESIVO ACRILICO CB200-40	H225 H242 H301 H312 H314 H315 H317 H319 H335 H351 H410 H412	Pasta			-2022		
BONDERITE M-CR 1132 TOUCH AND PREP	H350, H411	Liquido			-54		
BONDERITE M-CR 1132 TOUCH AND PREP	H350, H411	Liquido			-121		
COMPOSTO ANTICORROSIVO ARDROX AV25	H226 H319 H411	Aerosol			-2		
COMPOSTO ANTICORROSIVO ARDROX AV25	H226 H319 H411	Aerosol			-6		
ADESIVO EC3524 B/A AF	H314 H315 H317 H318 H319 H351 H361 H411 H412	Solido			-10		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido			-9		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido			0		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido		-	11,355		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido			-2		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Gassoso			-11		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Gassoso			-1		
ADESIVO EC776	H225, H314 H317 H332 H335 H336 H341 H350 H373 H411 H412	Liquido			-12		
58 SERIES 646-58 DARK BLUE FS15180	Parte A: H226 Parte B: H226, H317, H332, H335	Liquido			-11		
58 SERIES 646-58 DARK BLUE FS15180	Parte A: H226 Parte B: H226, H317, H332, H335	Liquido			2		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido			-3		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido			-3		
ADESIVO PR1428 B2	Parte A: H412 Parte B: H412	Liquido			-4		

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo				
			kg	l	N	m	m ²
ADESIVO PR1428 B2	Parte A: H412 Parte B: H412	Liquido			-17		
OLIO IDRAULICO HYDRAUNYCOIL FH 42	H304 H332 H412	Liquido			-11		
CATALIZZATORE CA8000B	H226, H317, H332, H335, H412	Liquido		-10			
CATALIZZATORE CA8000B	H226, H317, H332, H335, H412	Liquido		-42,5			
PRIMER SURFACER EP II	H226, H315, H317, H318, H411	Liquido			-193		
CATALIZZATORE SURFACER EP II	H225, H315, H318, H332, H335	Liquido			-240		
CATALIZZATORE SURFACER EP II	H225, H315, H318, H332, H335	Liquido			2		
VERNICE CONDUTTIVA BN-1	H225, H317, H319, H351, H372, H412	Liquido			-5		
DILUENTE 31.0033	H225, H304, H315, H319, H336, H361d, H373	Liquido			-15		
DILUENTE 31.0033	H225, H304, H315, H319, H336, H361d, H373	Liquido			-13		
ADESIVO DAPCO 2200	H226 H314 H317 H341 H360FD H371 H373 H412	Pasta			-10		
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido	-60				
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido	-20				
ADESIVO EA9306 NA	H315 H317 H319 H351 H411	Pasta			-1		
VERNICE ACRILICA D8122	H226, H336, H412	Liquido			-9		
VERNICE ACRILICA D8122	H226, H336, H412	Liquido			-1		
OLIO HYDRAUNYCOIL FH51	H304 H412	Liquido		-20			
COMPOSTO ANTICORROSIVO CA 1000	H304 H412	Liquido			-13		
ADES.SILICONICO CONDUT.CA-NG,COD 22.0002	H226 H317 H51 H372 H412	Pasta			-76		
RESINA EPOSSIDICA BICOMP.,EPOCAST 52 A/B	H302 H314 H317 H341 H373 H411 H412	Liquido			-1		
RESINA EPOSSIDICA BICOMP.,EPOCAST 52 A/B	H302 H314 H317 H341 H373 H411 H412	Liquido			-1		
ADESIVO IN PASTA TG8498 COL.GRAY	Parte A: H302, H315, H319 Parte B: H315, H319	Liquido			-1		
SIGILLANTE MC780 A-1/2	H226 H302 H315 H319 H372 H412	Liquido			-3		
SIGILLANTE MC-780 A-1	H302, H315, H319, H373	Liquido viscoso			-16		
SIGILLANTE MC-780 A-1	H302, H315, H319, H373	Liquido viscoso			-2		
SIGILLANTE MC780 B-1	Parte A: H412 Parte B: H302, H315, H319, H372	Liquido viscoso			-3833		
SIGILLANTE MC780 B-1	Parte A: H412 Parte B: H302, H315, H319, H372	Liquido viscoso			-434		
SIGILLANTE MC780 B-2	Parte A: H412 Parte B: H302, H315, H319, H372	Liquido viscoso			-29		
NAFTOSEAL MC-115	H226 H318 H336 H361	Liquido			-4		
SIGILLANTE MC780 C-12	H226 H302 H315 H317 H319 H334 H372 H412	Liquido			-10		
SIGILLANTE MC780 C-12	H226 H302 H315 H317 H319 H334 H372 H412	Liquido			-13		
SIGILLANTE MC780 C-12	H226 H302 H315 H317 H319 H334 H372 H412	Liquido			-9		
SIGILLANTE MC780 C-12	H226 H302 H315 H317 H319 H334 H372 H412	Liquido			-14		
VERNICE POLIURETANICA 683-3-20	H226	Liquido			-5		
VERNICE POLIURETANICA 683-3-20	H226	Liquido			-7		
TESSUTO GRAFITE EPOXY	H302 H315 H317 H341 H360 H371 H373	Solido					-5588,27
TESSUTO GRAFITE EPOXY	H302 H317 H341 H360 H371 H373	Solido					-12615,1

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo					
			kg	l	N	m	m ²	
TESSUTO CARBONIO UNIDIREZIONALE	H302 H315 H317 H341 H360 H371 H373	Solido						- 3882,3 3
SIGILLANTE MC780 C-2	Parte A: H412 Parte B: H302, H315, H319, H373	Liquido			-410			
SIGILLANTE MC780 C-2	Parte A: H412 Parte B: H302, H315, H319, H373	Liquido			-1349			
RESINA EPOSSIDICA AY103-1	H315 H317 H319 H411	Liquido			-34			
CATALIZZATORE HS D8239	H226, H317, H332, H335, H412	Liquido			-6			
CATALIZZATORE HS D8239	H226, H317, H332, H335, H412	Liquido			-1			
PREIMPREGNATO HEXPLY M26TE/47%/7781	H315 H317 H319	Solido						- 1611,0 9
PREIMPREGNATO HEXPLY M26TE/55%/220	H315 H317 H319	Solido						- 1665,1 6
VERNICE ACRILICA	H226, H315, H318, H336	Liquido			-8			
COMPOSTO ANTICORROSIVO ARDROX AV 15	H226, H336	Liquido			-13			
COMPOSTO ANTICORROSIVO ARDROX AV 15	H226, H336	Liquido			-1			
COMPOSTO ANTICORROSIVO MIL-C-81309	H222+H229 H317	Areosol			-3			
PRIMER EPOSSIDICO CF CA7049	Parte A: H225, H315, H317, H319, H400, H410 Parte B: H226, H302, H314, H317, H318, H335, H361f, H411 Parte C: H225, H319, H336	Liquido			-5			
PRIMER EPOSSIDICO CF CA7049	Parte A: H225, H315, H317, H319, H400, H410 Parte B: H226, H302, H314, H317, H318, H335, H361f, H411 Parte C: H225, H319, H336	Liquido			-3			
ADESIVO PR1764M B-2	H225 H302 H317 H319 H332 H335 H350 H351 H372 H373 H411 H412	Solido			-1			
ADESIVO PR1764M B-2	H225 H302 H317 H319 H332 H335 H350 H351 H372 H373 H411 H412	Solido			-	131,18 2		
SIGILLANTE MC780 C-2	Parte A: H412 Parte B: H302, H315, H319, H373	Liquido			-11			
SIGILLANTE MC780 C-2	Parte A: H412 Parte B: H302, H315, H319, H373	Liquido			-125			
ADESIVO EA9395 A/B	H302 H314 H315 H317 H319 H411	Solido			-625			
SIGILLANTE MC780 A-2	Parte A: H302, H315, H319, H372 Parte B: H225, H412	Liquido			-3			
SIGILLANTE MC780 A-2	Parte A: H302, H315, H319, H372 Parte B: H225, H412	Liquido			-2			
SIGILLANTE MC780 C-2	Parte A: H412 Parte B: H302, H315, H319, H373	Liquido			-0,15			
VERNICE POLIURETANICA	H226, H412	Liquido			-1			
INDURENTE 92217 + PRIMER 37092	Parte A: H225, H315, H317, H318, H336, H361d, H373, H411 Parte B: H226, H302, H315, H317, H319, H350, H372, H411	Liquido			-156			
THINNER CA8000C2	H225, H319, H332, H335, H336	Liquido		-17,5				
ARDROX 6484 A MIL-C-87936A	H315 H318	Liquido		-25				

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo					
			kg	l	N	m	m ²	
SOLVENTE DESOCLEAN 45	H225 H315 H319 H336 H351 H361d H373	Liquido	#RIF!					
SOLVENTE DESOCLEAN 45	H225 H315 H319 H336 H351 H361d H373	Liquido	#RIF!					
PAINT,AEROWAVE5001,TYAB,BLACK GRAY,37031	H319	Liquido			-1			
PAINT,AEROWAVE5001,TYAB,BLACK GRAY,37031	H319	Liquido			-1			
TESSUTO CARBONIO UNIDIREZIONALE	H302 H317 H341 H360 H371 H373	Solido						- 466,15 6
TESSUTO CARBONIO UNIDIREZIONALE	H317 H360 H371 H373	Solido						- 515,05 2
TESSUTO GRAFITE EPOXY	H317 H360 H371 H373	Solido						- 27,205
TESSUTO GRAFITE EPOXY	H317 H360 H371 H373	Solido						- 2575,6 1
TESSUTO GRAFITE EPOXY	H317 H360 H371 H373	Solido						- 352,97
TESSUTO GRAFITE EPOXY	H317 H360 H371 H373	Solido						- 87,12
ADESIVO AF163-2U.03	H411 H412	Solido						- 1856,1 7
ADESIVO AF 163-2U.06	H411 H412	Solido						- 257,43
ADESIVO AF 163-2K.045	H411 H412	Solido						- 263,65 8
ADESIVO AF 163-2K.06	H411	Solido						- 4365,2 2
TESSUTO FIBRA DI VETRO PREIMP,MAT.B	H315 H317 H319	Solido						- 3447,0 3
ADESIVO FM300K.05 PSF	H315 H317	Solido						- 379,77 6
FILM ADESIVO AF191K.08 PSF	H341 H411	Solido						- 434,64
PRIMER EC3924B	H225 H317 H319 H335 H336 H350 H361 H411	Liquido			-222			
RIEMPITIVO SYNCORE 9872.1K20	H315 H317 H319 H371 H373	Liquido						- 38,607
SIGILLANTE MC-780 C4	H226 H02 H315 H319 H373 H412 H226 H302 H315 H317 H319 H334 H372 H412	Liquido			-1			
SIGILLANTE MC-780 C8	H226 H302 H315 H317 H319 H334 H372 H412	Liquido			-18			
SIGILLANTE MC-780 C8	H226 H302 H315 H317 H319 H334 H372 H412	Liquido			-2			
PRIMER EPOSSIDICO WEARSHIELD A+B	Parte A: H315 H317 H319 H411 Parte B: H330 H312 H314 H317 H360F H335 H411	Liquido			-9			
PRIMER EPOSSIDICO WEARSHIELD A+B	Parte A: H315 H317 H319 H411 Parte B: H330 H312 H314 H317 H360F H335 H411	Liquido			-1			
ADESIVO RTV730FS BIANCO	H315 H319	Solido			-96			
UNIDIRECTIONAL CARBON EPOXY RESIN	H315 H317 H341 H360 H373	Solido						- 1108,2 9
SIGILLANTE MC780 A-2	Parte A: H302, H315, H319, H372 Parte B: H225, H412	Liquido			-52			
SIGILLANTE MC780 A-2	Parte A: H302, H315, H319, H372 Parte B: H225, H412	Liquido			-6			

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo				
			kg	l	N	m	m ²
SEALANT,MC780 B1/2 TIN KIT-25 AWMS05-001	H302 H315 H319 H372 H412	Liquido			-22		
VERNICE TRASPARENTE OPACO D8115	H226, H336, H412	Liquido			-6		
DILUENTE D8719	H226, H315, H319, H332, H335, H361d	Liquido			-4		
DILUENTE D8719	H226, H315, H319, H332, H335, H361d	Liquido			-1		
ARDROX 5575	H226 H336	Liquido			-1		
COMPOSTO ANTICORROSIVO MASTINOX CA1010	H226 H336	Liquido			-15		
COMPOSTO ANTICORR JET-LUBE RUST GUARD	H226, H304, H340, H350, H411	Liquido			-4		
COMPOSTO ANTICORR JET-LUBE RUST GUARD	H222 H229 H304 H315 H336 H372 H400 H410	Liquido			-20		
STUCCO POLIESTERE 04380	H226 H315 H317 H319 H361 H372	Liquido			-1		
TESSUTO FIBRA VETRO PREIMP	H315 H317	Resina					-179,666
PROTETTIVO ARDROX AV40	EUH066 EUH208 H226 H336 H350 H372 H412	Liquido			-6		
PROTETTIVO ARDROX AV40	EUH066 EUH208 H226 H336 H350 H372 H412	Liquido			-21		
COMPOSTO ANTICORROSIVO COR-BAN 27L	H226	Pasta			-14		
CATALIZZATORE UHS D8302	H226, H317, H319, H332, H335	Liquido			-6		
CATALIZZATORE UHS D8302	H226, H317, H319, H332, H335	Liquido			-4		
PRIMER AC-130-2 100mL	H318, H371	Liquido			-6		
ADESIVO BETAMATE 7120	H334	Pasta			-6		
VERNICE EPOSSIDICA CERAM-KOTE 54S	H226 H302 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H335 H360F H400 H410 H411	Liquido viscoso			-8		
VERNICE EPOSSIDICA CERAM-KOTE 54S	H226 H302 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H335 H360F H400 H410 H411	Liquido viscoso			-1		
SIGILLANTE CS1900	H373	Liquido			-43		
SIGILLANTE CS1900	H373	Liquido			-68		
ADHESIVE PRIMER EC3917	H225 H315 H317 H319 H336 H340 H341 H350 H361 H410	Liquido			-3		
LUBRICANT SOLID, EVERLUBE 9002	H314 H318 H335 H351 H360 H360D H411	Liquido			-3		
VERNICE ANTIUSURA	H226, H412	Liquido			-6		
ARDROX 2872 FUSTINO DA LT.20	H319	Liquido viscoso			-2		
ARDROX 2872 FUSTINO DA LT.20	H319	Liquido viscoso			-2		
PRIMER PER ADESIVO	H225 H317 H319 H332 H335 H336 H341 H350 H412	Sospensione			-36		
EP,RESIN-IMP,UNI,INTER.MODULS CARBON FBR	H411 H412	Solido					-59,134
FABRIC,WOVEN,EP RES-IMPR, CARBON FBR	H301 H317 H360 H371 H373	Solido					-29,122
FABRIC,WOVEN,EP RES-IMPR, CARBON FBR	H301 H317 H360 H371 H373	Solido					-43,676
ANTICO CD 2023 (Bot 5L) Code 11028B	H302 H314 H317 H330 H334 H340 H350 H360 H372 H410	Liquido			-1		
ADHESIVE,ACRYLIC,BICOMPONENT,ECS0044	H314 H315 H317 H319 H411	Liquido			-31		
Surface Pre-Treatment AC-130-2	H318 H412	Liquido			-37		
Surface Pre-Treatment AC-130-2	H318 H412	Liquido			-46		
VERNICE MARCATURA	H226, H336	Liquido			-1		
VERNICE MARCATURA	H226, H336	Liquido			-53		
VERNICE MARCATURA	H226, H336	Liquido			-15		
VERNICE MARCATURA	H226, H336	Liquido			-69		
VERNICE MARCATURA	H226, H336	Liquido			-8		

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Denominazione del materiale	Frase H	Stato fisico	Consumo				
			kg	l	N	m	m ²
913K-120-60PC-KEVLAR	H315 H317 H319 H351	Resina					-24,67
WHMS638 type 5 Astrostrike (35" wide)	H317 H351	Solido				- 7,69 7	

6.1.2 Consumo risorse idriche

Di seguito si riportano i quantitativi mensili delle acque prelevate da acquedotto e dai tre pozzi presenti in stabilimento, così come il quantitativo di acqua recuperata dai tre impianti di trattamento delle acque meteoriche, il quantitativo di distillato recuperato dall'evapoconcentratore e le acque prelevate dall'impianto di MISE.

Tabella 2a: Risorse idriche "approvvigionamento" utilizzate nel 2024

Descrizione	UM	Quantità mensile												TOT	
		Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic		
Acquedotto	A.Q.P. (N.contatore) IA-000067-22	m ³	545	572	449	452	457	558	633	552	525	953	887	810	7.393
Pozzi industriali	Pozzo 1 (N.contatore) 1546007566	m ³	873	803	296	1.044	2.017	3.724	5.392	1654	1835	1471	788	153	20.050
	Pozzo 2 (N.contatore) 1646002807	m ³	1	32	32	17	4	11	10	236	89	429	268	391	1.520
	Pozzo 3 (N.contatore) 1846004968	m ³	0	12	0	46	449	0	827	1805	1837	581	823	170	6.550

Tabella 2b: Risorse idriche "recupero" utilizzate nel 2024

Descrizione	UM	Quantità mensile												TOT		
		Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic			
Recupero acque meteoriche	Acqua meteorica recuperata (N.contatore) 20005262	m ³	0	0	290	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	470
	Acqua meteorica recuperata (N.contatore) 20005279	m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Acqua meteorica recuperata (N.contatore) 20005285	m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Evapoconcentratore	Impianto evapoconcentrazione	m ³	78	91	91	95	79	76	49	133	136	163	133	126	1.250	
MISE	Impianto di Messa in Sicurezza di Emergenza	m ³	1154	1241	1431	1403	1615	1302	1410	1234	350	1393	1337	1549	15.419	

6.1.3 Consumo di combustibili

La registrazione del consumo di combustibile avviene annualmente sulla base della fatturazione da parte dei fornitori.

Si riportano di seguito il consumo di gasolio, il consumo di metano e l'informazione del funzionamento delle centrali termiche dello stabilimento nell'anno 2024. La modulistica aziendale utilizzata per il monitoraggio dei consumi è archiviata ed a disposizione dell'AC presso lo stabilimento.

Il coefficiente di conversione utilizzato per la trasformazione del metano da Sm³ a Nm³ è pari a 1,056 Sm³/Nm³.

Tabella 3a: Consumo di combustibile (Gasolio) 2024

Risorsa	Fase di utilizzo	Consumo Totale annuo 2024	Densità (kg/l)	U.d.M.	Modalità acquisizione
Gasolio	Gruppi elettrogeni e motopompe antincendio	599	0,84	L	Registrazione delle bolle di ingresso del materiale

Tabella 3b: Consumo di combustibile (Metano) 2024

Descrizione	Fase di utilizzo	UM	Quantità mensile												TOT
			Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	
Metano	Centrale termica di stabilimento e centrale termica incollaggi Mensa	Sm ³	156.417	160.315	150.532	99.603	105.392	78.168	69.301	39.509	77.137	98.781	141.506	165.425	1.342.086
		Nm ³	148.122	151.813	142.549	94.321	99.803	74.023	65.626	37.414	73.046	93.543	134.002	156.652	1.270.915

Tabella 3c: Informazione generale sul funzionamento delle centrali termiche riferite all'anno 2024¹

Fase di utilizzo	Funzionamento autorizzato (ore/anno)	Funzionamento effettivo (ore/anno)	Consumo orario (Sm ³ /ora)
Centrale termica di stabilimento	8.000	8.000	100
Centrale termica incollaggi	8.400	8.400	61

¹ Le ore di funzionamento autorizzate delle centrali termiche corrispondono alle ore massime di funzionamento che le stesse devono garantire durante l'anno; esse sono legate a contratti definiti annualmente tra Leonardo ed il Gestore delle centrali termiche sulla base delle esigenze produttive dello stabilimento.

6.1.4 Stoccaggi e linee di distribuzione dei combustibili e materie prime

Di seguito si presenta la Tabella 5 con i risultati delle prove di tenuta svolte durante l'anno 2024.

Tabella 5: Esiti del piano di monitoraggio di vasche e serbatoi interrati

Identificazione serbatoio / manufatto interrato	Utilizzo serbatoio / manufatto interrato	Caratteristiche costruttive	Vol. m ³	Sostanza contenuta	Frequenza prove di tenuta	Esito della prova	Note
Serbatoio interrato D3	Serbatoio in uso asservito al combustibile per la centrale termica	Acciaio - Parete Singola	5	Gasolio	Annuale	Il serbatoio risulta a tenuta	2024-12 TH Report delle attività - PdT Brindisi_rev.2
Serbatoio interrato D10	Serbatoio interrato asservito a centrale termica incollaggi	Acciaio - Parete Singola	5	In normali condizioni di esercizio è vuoto, viene riempito di olio diatermico in caso di interventi di manutenzione sull'impianto della C.T. Incollaggi.	Annuale	Il serbatoio risulta a tenuta	2024-12 TH Report delle attività - PdT Brindisi_rev.2
Vasca penetranti	Raccolta reflui da impianto CND con liquidi penetranti	CLS Armato	2,9	Reflui da impianto CND con liquidi penetranti	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_manufatti NON IN USO-compressed-prove maggio
Vasca Mectra 9	Bacino di contenimento	Acciaio	0,8	Emulsione oleosa	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	La vasca interrata è stata rimossa a dicembre 2024. Nell'area della vasca è stata condotta un'indagine ambientale validata da ARPA Puglia – DAP Brindisi (Nota ARPA Puglia prot. n. 0016603/25 del 18/03/2025). Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Vasca Forest Linè	Bacino di contenimento	Acciaio	1,1	Emulsione oleosa	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Vasca Rambaudi	Bacino di contenimento	CLS Armato	0,25	Emulsione oleosa	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
n. 6 Vasche Emulsione ex deposito trucioli	Raccolta emulsione oleosa	CLS Armato	0,5*6	Emulsione oleosa	Annuale	Certificati disponibili solo per E ed F (a tenuta).	A differenza di quanto fatto negli anni passati non sono state testate le vasche A, B, C e D, in quanto stante le loro piccole dimensioni, scaricano nella canaletta direttamente per gravità senza che via sia accumulo di refluo al loro interno. <u>Doc. di riferimento:</u> Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_manuf

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Identificazione serbatoio / manufatto interrato	Utilizzo serbatoio / manufatto interrato	Caratteristiche costruttive	Vol. m ³	Sostanza contenuta	Frequenza prove di tenuta	Esito della prova	Note
							atti NON IN USO-compressed-prove maggio A seguito della messa in esercizio del nuovo deposito rifiuti, avvenuta nel mese di ottobre 2023, l'area e i relativi impianti risultano dismessi. Nel mese di maggio 2024, nell'area dell'ex deposito rifiuti, è stata condotta un'indagine validata da ARPA Puglia – DAP Brindisi (Nota ARPA Puglia prot. n. 0079880 del 05/11/2024). È stata, inoltre, trasmessa istanza di modifica dell'AIA per la variazione destinazione d'uso dell'area.
VDR03 (ex Vasca raccolta reflui)- ex dep. Rifiuti	Raccolta acque sversamenti area rifiuti	CLS Armato	6,6	Acque reflue	Annuale		Non testato in quanto non più in uso. A seguito della messa in esercizio del nuovo deposito rifiuti, avvenuta nel mese di ottobre 2023, l'area e i relativi impianti risultano dismessi. Nel mese di maggio 2024, nell'area dell'ex deposito rifiuti, è stata condotta un'indagine validata da ARPA Puglia – DAP Brindisi (Nota ARPA Puglia prot. n. 0079880 del 05/11/2024). È stata, inoltre, trasmessa istanza di modifica dell'AIA per la variazione destinazione d'uso dell'area.
PO - NEW	Pozzetto di rilancio emulsioni oleose truciolo	CLS Armato	0,6	Acqua	Annuale	Il pozzetto risulta a tenuta	A seguito della messa in esercizio del nuovo deposito rifiuti, avvenuta nel mese di ottobre 2023, l'area e i relativi impianti risultano dismessi. Nel mese di maggio 2024, nell'area dell'ex deposito rifiuti, è stata condotta un'indagine validata da ARPA Puglia – DAP Brindisi (Nota ARPA Puglia prot. n. 0079880 del 05/11/2024). È stata, inoltre, trasmessa istanza di modifica dell'AIA per la variazione destinazione d'uso dell'area. Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati prove maggio.

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Identificazione serbatoio / manufatto interrato	Utilizzo serbatoio / manufatto interrato	Caratteristiche costruttive	Vol. m ³	Sostanza contenuta	Frequenza prove di tenuta	Esito della prova	Note
Forno Ferrè	Bacino di contenimento	CLS Armato	61	Acqua	Biennale		Prossima prova di tenuta è stata programmata per il 2025
Vasca cabina di verniciatura Metron	Acque di verniciatura	CLS Armato	28	Acque di verniciatura	Annuale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Vasca cabina di verniciatura Trasmatal	Acque di verniciatura	CLS Armato	29	Acque di verniciatura	Annuale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Pozzetti ITAI PO-01A	Reflui concentrati cromatici di galvanica	CLS Armato	5	Reflui concentrati cromatici di galvanica	Annuale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Pozzetti ITA PO-02A	Acque reflue di verniciatura	CLS Armato	5	Acque reflue di verniciatura	Annuale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report Prove di Tenuta_LDE Brindisi_2024_completo_ul time prove dicembre
Pozzetti ITAI PO-04A	Reflui diluiti cromatici di galvanica	CLS Armato	5	Reflui diluiti cromatici di galvanica	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Pozzetti ITAI PO-05A	Ricircolo acqua demineralizzata	CLS Armato	5	Acqua demineralizzata	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Pozzetti ITAI PF1	Acqua depurata - pozzetto fiscale parziale	CLS Armato	1,1	Acqua depurata - pozzetto fiscale parziale	Biennale		Non sono stati testati in quanto sigillati e non più in uso
Pozzetti ITAI PR1	Acqua depurata - Pozzetto di rilancio	CLS Armato	2	Acqua depurata	Biennale		Non sono stati testati in quanto sigillati e non più in uso
Pozzetti ITAI PF2 + PR2	Refluo concentrato di osmosi - Pozzetto fiscale parziale	CLS Armato	2,673	Refluo concentrato di osmosi	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Vasca scarico finale ITAI (VSF)	Acqua depurata + Refluo concentrato di osmosi	CLS Armato	11	Acqua depurata + Refluo concentrato di osmosi	Biennale	La vasca risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Bovest - ITAI - (ex Pozzetto bacino esterno Ovest)	Pozzetto di rilancio eventuali sversamenti	CLS Armato	0,3	Reflui ITAI	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Best - ITAI - (ex Pozzetto bacino esterno Sud/Est)	Pozzetto di rilancio eventuali sversamenti	CLS Armato	0,4	Reflui ITAI	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
Bcentro - ITAI - (ex Pozzetto bacino esterno Centro)	Pozzetto di rilancio eventuali sversamenti	CLS Armato	0,027	Reflui ITAI	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati_prove maggio
BDR04 (ex Bacino contenimento serbatoio DR04)	Raccolta sversamenti liquidi infiammabili	CLS Armato	16	Liquidi Infiammabili	Annuale		Non testato in quanto non più in uso

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Identificazione serbatoio / manufatto interrato	Utilizzo serbatoio / manufatto interrato	Caratteristiche costruttive	Vol. m ³	Sostanza contenuta	Frequenza prove di tenuta	Esito della prova	Note
P23 - ITAI - (ex Pozzetto 23)	Pozzetto di rilancio acque di trattamento	CLS Armato	1,5	Acqua trattata	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati prove maggio
P25 - ITAI - (ex Pozzetto 25)	Pozzetto di rilancio acque di trattamento	CLS Armato	1,5	Reflui ITAI	Biennale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati prove maggio
P41 (ex Pozzetto rilancio liquidi LGS 2021)	Rilancio reflui pericolosi	CLS Armato	2,1	Reflui pericolosi	Annuale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati prove maggio
VS1 (ex Vasca accumulo acque prima pioggia)	Accumulo Acque Prima Pioggia	CLS Armato	50	Prima pioggia	Annuale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report prove di tenuta Brindisi_LDE_2024_Gen25_Rev02_finale_conallegati prove maggio
Pozzetto trappola infiammabile 1	Raccolta sversamenti liquidi infiammabili	CLS Armato	0,125	Liquidi Infiammabili	Annuale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report Prove di Tenuta_LDE Brindisi_2024_completo_ul time prove dicembre
Pozzetto trappola infiammabile 2	Raccolta sversamenti liquidi infiammabili	CLS Armato	0,125	Liquidi Infiammabili	Annuale	Il serbatoio risulta a tenuta	Report Prove di Tenuta_LDE Brindisi_2024_completo_ul time prove dicembre

In merito al serbatoio D10, normalmente vuoto ed utilizzato solo in caso di interventi di manutenzione straordinaria, si evidenzia che lo stesso è stato soggetto ad un'attività di risanamento nell'anno 2020 (vetrificazione della parete interna). Considerando che le verifiche di tenuta svolte sul serbatoio nell'anno 2021 hanno avuto un esito positivo (il serbatoio risulta a tenuta), e che con l'attività di risanamento le caratteristiche strutturali del serbatoio sono state ripristinate (se non migliorate), si ritiene opportuno seguire le linee guida dell'ARPA Lombardia in merito ai serbatoi interrati, che prevedono lo svolgimento di indagini con frequenza triennale a partire dal 5^o anno del risanamento dei serbatoi (verificata nel 2024). La suddetta variazione verrà trasmessa in occasione della prossima istanza di modifica.

Per quanto riguarda le vasche Emulsione deposito trucioli, a differenza di quanto fatto negli anni passati, non sono state testate A, B, C e D, in quanto stante le loro piccole dimensioni, scaricano nella canaletta direttamente per gravità senza che via sia accumulo di refluo al loro interno. L'area deposito trucioli, cui fanno riferimento le vasche A, B, C, D, E ed F, a partire da ottobre 2023 non è più utilizzata in quanto è stato messo in esercizio il nuovo Deposito Temporaneo dei Rifiuti prima della Raccolta. La comunicazione di indagine ambientale dell'area è stata trasmessa con prot. n°57/23 del 08/11/2023.

Per quanto riguarda, invece, i pozzetti ITAI PF1 e PR1, questi non sono testati in quanto sigillati e non più in uso.

In Allegato 2.5 si riportano si riporta la documentazione a corredo di tali verifiche.

6.1.5 Consumi energetici

La registrazione del consumo di energia elettrica avviene annualmente sulla base della fatturazione da parte del fornitore.

Si riportano in Tabella 6a i consumi di energia elettrica relativi al 2024.

All'interno della Tabella 6b vengono riportati i consumi annuali di energia termica ed elettrica divisi per fasi, riferite all'anno 2024. I consumi di energia termica ed elettrica sono stati divisi per le seguenti fasi:

- Fase 1 – Galvanica (attività IPPC);
- Fase 2 – Produzione di strutture di aeromobili;
- Fase 3 – Magazzino Generale;
- Fasi accessorie.

Il resoconto del consumo di energia termica viene effettuato a partire dal metano consumato e stimando che tutta l'energia termica prodotta venga consumata.

Il potere calorifico utilizzato per la trasformazione del metano è pari a 9,4 kWh/Sm³.

La modulistica aziendale utilizzata per il monitoraggio dei consumi è archiviata ed a disposizione dell'AC presso lo stabilimento.

Per quanto riguarda l'impianto fotovoltaico, esso è ancora in costruzione; pertanto, i consumi verranno contabilizzati dalla sua messa in esercizio.

Tabella 6a: Consumi energia elettrica ed energia termica del 2024

Descrizione	Fase di utilizzo	UdM	Modalità acquisizione	Quantità mensile												TOT
				Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	
Energia Elettrica	Intero stabilimento	kWh	Fatturazione fornitore	752.000	893.000	944.000	740.300	905.700	1.393.000	1.332.500	905.400	1.130.000	1.217.800	1.023.000	785.000	12.021.700
			Impianto fotovoltaico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energia termica	Centrale termica di stabilimento e centrale termica incollaggi Mensa	kWh	Stima da consumi di combustibile (metano). Tenendo conto che l'energia termica prodotta venga consumata	1.470.320	1.506.961	1.415.001	936.268	990.685	734.779	651.429	371.385	725.088	928.541	1.330.156	1.554.995	12.615.608

Tabella 6b: Consumi energia elettrica ed energia termica del 2024 divisa per fasi

Descrizione	Fase di utilizzo	UdM	Quantità annuale (per fasi)				TOT	Modalità acquisizione
			Fase 1	Fase 2	Fase 3	Accessorie		
Energia Elettrica	Intero stabilimento	kWh	1.120.971,4 (9,32 %)	7.990.514,3 (66,47 %)	452.700 (3,77 %)	2.457.514,3 (20,44 %)	12.021.700 (100 %)	Stima da consumi di energia per reparto
Energia termica	Centrale termica di stabilimento e centrale termica incollaggi Mensa	kWh	925.145 (7,33 %)	10.842.415 (85,94 %)	539.668 (4,28 %)	308.382 (2,44 %)	12.615.608 (100 %)	Stima da consumi di combustibile (metano) Tenendo conto che l'energia termica prodotta venga consumata

6.2 Atmosfera

Sui punti di emissione oggetto di monitoraggio e dei parametri (inquinanti), il Piano di Monitoraggio e Controllo prevede una serie di controlli/misure/stime finalizzati a dimostrare la conformità delle emissioni in atmosfera derivanti dall'attività dell'impianto alle specifiche determinazioni dell'autorizzazione, in particolare in questo caso, alla verifica del rispetto dei valori limite di emissione (VLE).

Poiché i VLE sono, di norma, stabiliti in riferimento a condizioni di temperatura, pressione e umidità standard e non effettive, i dati del monitoraggio, ai fini del confronto, vengono normalizzati a tali condizioni.

Per le emissioni derivanti da processi di combustione è operata la normalizzazione dei dati in relazione alla concentrazione di ossigeno di riferimento.

Si riportano i parametri e gli inquinanti monitorati, con ivi indicati i dati generali riguardanti i diversi punti di emissione, i parametri di funzionamento prescritti in AIA e i dati ricavati dagli autocontrolli periodici prescritti in AIA:

- *numero dell'emissione;*
- *portata massima autorizzata* in AIA per l'emissione considerata, espressa in Nm³/h;
- *tipologia di inquinanti* per i quali l'AIA prescrive autocontrolli per l'emissione considerata;
- *concentrazione limite dell'inquinante autorizzata* in AIA per l'emissione considerata, espressa in mg/Nm³;
- *dati risultanti dagli autocontrolli* eseguiti sull'emissione considerata secondo quanto prescritto in AIA, in particolare:
 - portata misurata, espressa in Nm³/h;
 - concentrazione dell'inquinante misurata, espressa in mg/Nm³.

Sui punti di emissione associati a Galvanica e Verniciatura, sono eseguiti autocontrolli con cadenza semestrale anziché annuale.

6.2.1 Emissioni Convogliate

Il Piano di Monitoraggio e Controllo prevede che il gestore riporti, nell'ambito della reportistica, i valori dei parametri misurati e la relativa metodica analitica utilizzata. Si provvede, inoltre, ad allegare alla presente reportistica - "All. 1.1 - Emissioni convogliate" - tutti i rapporti di prova delle analisi del monitoraggio discontinuo di punti di emissione convogliata dello stabilimento.

Si evidenzia che:

- Nella nota n.23 del 06/05/2020 è stata comunicata la dismissione dei punti di emissione E21, E26, E27, E37, E38, oggetto di modifica non sostanziale presentata in data 16/07/2019 n. Prot. 31 ed autorizzata con presa d'atto della Provincia di Brindisi n. 8354 del 18/03/2020 pertanto, non compaiono nella presente reportistica;
- Il punto di emissione E23 è stato dichiarato dismesso all'interno della domanda di riesame dell'AIA trasmessa con N. Prot. 47/2019 pertanto, non compare nella presente reportistica;
- Nella nota n.23 del 06/05/2020 è stata comunicata la messa in esercizio a far data dal 21/05/2020 dei tre punti di emissione E243, E244 e E245, asserviti rispettivamente alla sgrassatrice a percloroetilene Pada, la contornatrice Poseidon e la contornatrice Avant, oggetto di modifica non sostanziale presentata in data 16/07/2019 n. Prot. 31 ed autorizzata con presa d'atto della Provincia di Brindisi n. 8354 del 18/03/2020;
- Nella nota n. 43/2019 del 10/12/2019 alla Provincia di Brindisi, è stata comunicata la dismissione delle vecchie torri scrubber denominate E40, E41, E42 ed E43 e la contestuale messa in esercizio della nuova torre scrubber E42 a partire dal 27/12/2019 e la messa regime entro il 07/01/2020;
- Nella nota n. 06/2020 del 22/02/2020 è stata comunicata la messa in esercizio a far data dal 10/02/2020 e la messa regime a far data dal 20/02/2020 delle restanti due nuove torri scrubber E40 e E41;
- All'interno della comunicazione di modifica non sostanziale presentata con nota prot. 36/2021 in data 05/08/2021, sono state comunicate le intenzioni dello stabilimento di collegare l'aspirazione delle vasche contenenti liquidi penetranti al plenum centrale di aspirazione del reparto galvanica, e di realizzare modifiche geometriche ai punti di emissione E9, E10, E11, E12, E13, E19, E28, E29, E33, E35, E36, E244, E245 per adeguarli al quadro emissivo presentato in sede di riesame;
- Nella nota prot. 48/2022 del 16/12/2022 è stato comunicato la messa fuori esercizio dell'impianto asservito al punto di emissione convogliata E3 per una verifica calendariale di integrità normativa. Gli autocontrolli su quel punto di emissioni sono stati effettuati in data 23/01/2023, al termine delle attività di manutenzione;
- La messa a regime dell'impianto comunicato con nota prot. 36/2022 del 11/10/2022 (cappa aspirante associata al nuovo punto di emissione E247) è stata effettuata durante l'anno 2023.

Si inseriscono di seguito i risultati dei campionamenti effettuati.

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Tabella 8a: Registrazione degli autocontrolli realizzati nell'I semestre del 2024

Nuova nomenclatura	Impianto/ reparto	Inquinante	Portata Autorizzata	Conc. Autorizzata	Flusso di massa autorizzato	Portata Autocontrolli annuali	Conc. Autocontrolli annuali		Flussi di massa	Frequenza	Metodica	Numero RdP
			[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]	[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]				
E9	Nuove cabine verniciatura	Polveri totali	92.000	5	-	69.900		0,49	34,25	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2408340-A E9-signed
		Cromo esavalente (Cr VI)		0,4	0,5		<	0,003	0,21		NIOSH 7600	
		Cloruro di metilene (diclorometano)		5	-		<	0,01	0,70		UNI CEN/TS 13649:2015	
		COV, come C		4	-			0,55	38,45		UNI CEN/TS 13649:2015	
		BTEX		1	-			0,22	15,38		UNI CEN/TS 13649:2015	
E10	Nuove cabine verniciatura	Materiale particolare (Polveri totali)	92.000	5	-	70.800		0,52	36,82	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2409476-A E10-signed
		Cromo esavalente (Cr VI)		0,4	0,5		<	0,003	0,21		NIOSH 7600	
		Cloruro di metilene (diclorometano)		5	-		<	0,01	0,71		UNI CEN/TS 13649:2015	
		COV, come C		4	-			0,59	41,77		UNI CEN/TS 13649:2015	
		BTEX		1	-			0,24	16,99		UNI CEN/TS 13649:2015	
E11	Nuove cabine verniciatura	Polveri totali	92.000	5	-	68.800		0,61	41,97	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2409477-A E11-signed
		Cromo esavalente (Cr VI)		0,4	0,5		<	0,003	0,21		NIOSH 7600	
		Cloruro di metilene (diclorometano)		5	-		<	0,01	0,69		UNI CEN/TS 13649:2015	
		COV, come C		4	-			0,63	43,34		UNI CEN/TS 13649:2015	
		BTEX		1	-			0,19	13,07		UNI CEN/TS 13649:2015	
E12	Nuove cabine verniciatura	Polveri totali	92.000	5	-	67.800		0,64	43,39	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2409478-A E12-signed
		Cromo esavalente (Cr VI)		0,4	0,5		<	0,003	0,20		NIOSH 7600	
		Cloruro di metilene (diclorometano)		5	-		<	0,01	0,68		UNI CEN/TS 13649:2015	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Nuova nomenclatura	Impianto/ reparto	Inquinante	Portata Autorizzata	Conc. Autorizzata	Flusso di massa autorizzato	Portata Autocontrolli annuali	Conc. Autocontrolli annuali		Flussi di massa	Frequenza	Metodica	Numero RdP
			[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]	[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]		[g/h]			
		COV, come C		4	-			0,66	44,75		UNI CEN/TS 13649:2015	
		BTEX		1	-			0,21	14,24		UNI CEN/TS 13649:2015	
E13	Nuova cabina di verniciatura	Polveri totali	27.500	3,1	-	23.000		0,44	10,12	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2408338-A E13-signed
		Cromo esavalente (Cr VI)		0,25	0,5		<	0,003	0,07		NIOSH 7600	
		Metilisobutilchetone		6,2	-			0,79	18,17		UNI CEN/TS 13649:2015	
		n-butil acetato		-	-				0,00		UNI CEN/TS 13649:2015	
		MEK		-	-				0,00		UNI CEN/TS 13649:2015	
		BTEX		-	-				0,00		UNI CEN/TS 13649:2015	
		Sommatoria (n-butil acetato, MEK, Toluene, Xilene, Benzene, etilbenzene)		31,3	-			2,77	63,71		Calcolo	
E40	Reparto galvanica	Polveri totali	30.000	5	-	23.000		0,61	14,03	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2408335-A E40-signed
		Cromo VI		0,01	-		<	0,003	0,07		NIOSH 7600:2003	
		Cromo totale		0,1	-		<	0,01	0,23		UNI EN 14385:2004	
		Acidità come HCl		1	-		<	0,01	0,23		UNI EN 1911:2010	
		Fosfati come P ₂ O ₅		0,1	-		<	0,01	0,23		UNI EN 13284-1:2003 + APAT CNR-IRSA 4110 Man 29 2003	
		Solfati come SO ₄ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,23		NIOSH 7903	
		Nitrati come NO ₃ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,23		NIOSH 7903	
		Alcalinità come NaOH		1	-		<	0,4	9,20		NIOSH 7401	
		Trietanolamina		16	-		<	0,5	11,50		NIOSH 2010	
		Solfuri come H ₂ S		4	-		<	0,1	2,30		M.U. 634:84	
E41	Reparto galvanica	Polveri totali	30.000	5	-	24.400		0,63	15,37	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2408336-

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Nuova nomenclatura	Impianto/ reparto	Inquinante	Portata Autorizzata	Conc. Autorizzata	Flusso di massa autorizzato	Portata Autocontrolli annuali	Conc. Autocontrolli annuali		Flussi di massa	Frequenza	Metodica	Numero RdP
			[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]	[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]		[g/h]			
		Cromo VI		0,01	-		<	0,003	0,07		NIOSH 7600:2003	A E41-signed
		Cromo totale		0,1	-		<	0,01	0,24		UNI EN 14385:2004	
		Acidità come HCl		1	-		<	0,01	0,24		UNI EN 1911:2010	
		Fosfati come P ₂ O ₅		0,1	-		<	0,01	0,24		UNI EN 13284-1:2003 + APAT CNR-IRSA 4110 Man 29 2003	
		Solfati come SO ₄ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,24		NIOSH 7903	
		Nitrati come NO ₃ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,24		NIOSH 7903	
		Alcalinità come NaOH		1	-		<	0,4	9,76		NIOSH 7401	
		Trietanolamina		16	-		<	0,5	12,20		NIOSH 2010	
		Solfuri come H ₂ S		4	-		<	0,1	2,44		M.U. 634:84	
E42	Reparto galvanica	Polveri totali	30.000	5	-	22.900	<	0,59	13,51	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2408337-A E42-signed
		Cromo VI		0,01	-		<	0,003	0,07		NIOSH 7600:2003	
		Cromo totale		0,1	-		<	0,01	0,23		UNI EN 14385:2004	
		Acidità come HCl		1	-		<	0,01	0,23		UNI EN 1911:2010	
		Fosfati come P ₂ O ₅		0,1	-		<	0,01	0,23		UNI EN 13284-1:2003 + APAT CNR-IRSA 4110 Man 29 2003	
		Solfati come SO ₄ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,23		NIOSH 7903	
		Nitrati come NO ₃ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,23		NIOSH 7903	
		Alcalinità come NaOH		1	-		<	0,4	9,16		NIOSH 7401	
		Trietanolamina		16	-		<	0,5	11,45		NIOSH 2010	
Solfuri come H ₂ S	4	-	<	0,1	2,29	M.U. 634:84						
E247	Montaggio – Cappa Strola	Polveri totali	750	5	-	469	<	0,56	0,26	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2408339-A E247-signed
		Cromo VI		0,4	-		<	0,003	0,00		NIOSH 7600:2003	
		Cobalto		1	-		<	0,01	0,00		UNI EN 14385:2004	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Nuova nomenclatura	Impianto/ reparto	Inquinante	Portata Autorizzata	Conc. Autorizzata	Flusso di massa autorizzato	Portata Autocontrolli annuali	Conc. Autocontrolli annuali		Flussi di massa	Frequenza	Metodica	Numero RdP
			[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]	[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]		[g/h]			
		CR ^{VI} + Cobalto		1	-		<	0,013	0,01		Calcolo	
		COV		20	-			0,6	0,28		UNI CEN/TS 13649:2015	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Tabella 8b: Registrazione degli autocontrolli realizzati nell'II semestre del 2024

Nuova nomenclatura	Impianto/ reparto	Inquinante	Portata Autorizzata	Conc. Autorizzata	Flusso di massa autorizzato	Portata Autocontrolli annuali	Conc. Autocontrolli annuali	Flussi di massa	Frequenza	Metodica	Numero RdP	
			[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]	[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]				
E1	Centrale termica servizi	Nox OSSIDI DI AZOTO (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto	4.100	350	-	3.050	72,2	220,21	Annuale	UNI EN 14792:2017	Leonardo 2417919 E1-signed	
E2	Centrale termica servizi	Nox OSSIDI DI AZOTO (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto	4.100	350	-	3.200	66,8	213,76	Annuale	UNI EN 14792:2017	Leonardo 2417921 E2-signed	
E3	Centrale termica servizi	Nox OSSIDI DI AZOTO (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto	4.100	350	-	3.750	72,6	272,25	Annuale	UNI EN 14792:2017	Leonardo 2417922 E3-signed	
E9	Nuove cabine verniciatura	Polveri totali	92.000	5	-	66.400		0,42	27,89	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2417873 E9-signed
		Cromo esavalente (Cr VI)		0,4	0,5		<	0,003	0,20		UNI EN 13284-1:2017	
		Cloruro di metilene (diclorometano)		5	-		<	0,01	0,66		UNI EN 13284-1:2017	
		COV, come C		4	-			0,35	23,24		UNI EN 13284-1:2017	
		BTEX		1	-			0,27	17,93		NIOSH 7600	
E10	Nuove cabine verniciatura	Materiale particolato (Polveri totali)	92.000	5	-	69.100		0,44	30,40	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2417872 E10-signed
		Cromo esavalente (Cr VI)		0,4	0,5		<	0,003	0,21		NIOSH 7600	
		Cloruro di metilene (diclorometano)		5	-		<	0,01	0,69		UNI EN 13284-1:2017	
		COV, come C		4	-			0,38	26,26		UNI EN 13284-1:2017	
		BTEX		1	-			0,26	17,97		UNI EN 13284-1:2017	
E11	Nuove cabine verniciatura	Polveri totali	92.000	5	-	74.700		0,51	38,10	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2417871 E11-signed
		Cromo esavalente (Cr VI)		0,4	0,5		<	0,003	0,22		NIOSH 7600	
		Cloruro di metilene (diclorometano)		5	-		<	0,01	0,75		UNI EN 13284-1:2017	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Nuova nomenclatura	Impianto/ reparto	Inquinante	Portata Autorizzata	Conc. Autorizzata	Flusso di massa autorizzato	Portata Autocontrolli annuali	Conc. Autocontrolli annuali	Flussi di massa	Frequenza	Metodica	Numero RdP	
			[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]	[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]				
		COV, come C		4	-		0,62	46,31		UNI CEN/TS 13649:2015		
		BTEX		1	-		0,28	20,92		UNI CEN/TS 13649:2015		
E12	Nuove cabine verniciatura	Polveri totali	92.000	5	-	76.000	<	0,59	44,84	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2417870 E12-signed
		Cromo esavalente (Cr VI)		0,4	0,5		<	0,003	0,23		NIOSH 7600	
		Cloruro di metilene (diclorometano)		5	-		<	0,01	0,76		UNI CEN/TS 13649:2015	
		COV, come C		4	-			0,53	40,28		UNI CEN/TS 13649:2015	
		BTEX		1	-			0,26	19,76		UNI CEN/TS 13649:2015	
E13	Nuova cabina di verniciatura	Polveri totali	27.500	3,1	-	23.200	<	0,42	9,74	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2417869 E13-signed
		Cromo esavalente (Cr VI)		0,25	0,5		<	0,003	0,07		NIOSH 7600	
		Metilisobutilchetone		6,2	-			1,5	34,80		UNI CEN/TS 13649:2015	
		Sommatoria (n-butil acetato, MEK, Toluene, Xilene, Benzene, etilbenzene)		31,3	-			2,46	57,07		Calcolo	
E14	Cabina primer	SOV (espressi come n-pentano)*	70.200	0,5	-	54.700		0,2	10,94	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015	Leonardo 2417923 E14-signed
		Polveri totali		0,5	-			0,21	11,49		UNI EN 13284-1:2017	
E15	Centrale termica reparto incollaggi	Nox OSSIDI DI AZOTO (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto	2.350	350	-	1.549		78,5	121,60	Annuale	UNI EN 14792:2017	Leonardo 2417924 E15-signed
E16	Centrale termica reparto incollaggi	Nox OSSIDI DI AZOTO (monossido e biossido)	2.350	350	-	1.545		78,2	120,82	Annuale	UNI EN 14792:2017	Leonardo 2417925 E16-signed

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Nuova nomenclatura	Impianto/reparto	Inquinante	Portata Autorizzata	Conc. Autorizzata	Flusso di massa autorizzato	Portata Autocontrolli annuali	Conc. Autocontrolli annuali		Flussi di massa	Frequenza	Metodica	Numero RdP
			[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]	[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]				
		biossido), espressi come biossido di azoto										
E19	Parete aspirata reparto Incollaggi	COV	5.400	0,4	-	4.660		0,19	0,89	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015	Leonardo 2418362 E19-signed
E24	Impianto aspirante Siat reparto "Insert room"	Polveri totali	2.600	0,5	-	1.810		0,22	0,40	Annuale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2418363 E24-signed
E28	Banchi aspiranti finitura	Polveri totali	20.000	0,5	-	14.100		0,18	2,54	Annuale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2418364 E28-signed
E29	Banco aspirante montaggi A109	Polveri totali	8.100	0,5	-	5.820		0,15	0,87	Annuale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2418365 E29-signed
E30	Armadio aspirante tipo laboratorio	SOV	1.100	0,2	-	504	<	0,01	0,01	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015	Leonardo 2418370 E30-signed
E33	Armadio aspirante Rep. BA 609	SOV	1.700	0,2	-	1.451	<	0,01	0,01	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015	Leonardo 2418361 E33-signed
E35	Banco aspirante montaggi	Polveri totali	8.000	0,5	-	2.780		0,15	0,42	Annuale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2418368 E35-signed
E36	Lavorazioni meccaniche (smerigliatura)	Polveri totali	3.800	5	-	853		0,62	0,53	Annuale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2418367 E36-signed
E40	Reparto galvanica	Polveri totali	30.000	5	-	23.200		0,44	10,21	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2417861 E40-signed
		Cromo VI		0,01	-		<	0,003	0,07		NIOSH 7600:2003	
		Cromo totale		0,1	-		<	0,01	0,23		UNI EN 14385:2004	
		Acidità come HCl		1	-		<	0,01	0,23		UNI EN 1911:2010	
		Fosfati come P ₂ O ₅		0,1	-		<	0,01	0,23		UNI EN 13284-1:2003 + APAT CNR-IRSA 4110 Man 29 2003	
		Solfati come SO ₄ ⁻²		0,1	-		<	0,01	0,23		NIOSH 7903	
		Nitrati come NO ₃ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,23		NIOSH 7903	
		Alcalinità come NaOH		1	-		<	0,4	9,28		NIOSH 7401	
		Trietanolamina		16	-		<	0,5	11,60		NIOSH 2010	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Nuova nomenclatura	Impianto/ reparto	Inquinante	Portata Autorizzata	Conc. Autorizzata	Flusso di massa autorizzato	Portata Autocontrolli annuali	Conc. Autocontrolli annuali		Flussi di massa	Frequenza	Metodica	Numero RdP
			[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]	[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]				
		Solfuri come H ₂ S		4	-		<	0,01	0,23		M.U. 634:84	
E41	Reparto galvanica	Polveri totali	30.000	5	-	24.900	<	0,38	9,46	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2417862 E41-signed
		Cromo VI		0,01	-		<	0,003	0,07		NIOSH 7600:2003	
		Cromo totale		0,1	-		<	0,01	0,25		UNI EN 14385:2004	
		Acidità come HCl		1	-		<	0,01	0,25		UNI EN 1911:2010	
		Fosfati come P ₂ O ₅		0,1	-		<	0,01	0,25		UNI EN 13284-1:2003 + APAT CNR-IRSA 4110 Man 29 2003	
		Solfati come SO ₄ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,25		NIOSH 7903	
		Nitrati come NO ₃ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,25		NIOSH 7903	
		Alcalinità come NaOH		1	-		<	0,4	9,96		NIOSH 7401	
		Trietanolammina		16	-		<	0,5	12,45		NIOSH 2010	
		Solfuri come H ₂ S		4	-		<	0,01	0,25		M.U. 634:84	
E42	Reparto galvanica	Polveri totali	30.000	5	-	23.500	<	0,41	9,64	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2417863 E42-signed
		Cromo VI		0,01	-		<	0,003	0,07		NIOSH 7600:2003	
		Cromo totale		0,1	-		<	0,01	0,24		UNI EN 14385:2004	
		Acidità come HCl		1	-		<	0,01	0,24		UNI EN 1911:2010	
		Fosfati come P ₂ O ₅		0,1	-		<	0,01	0,24		UNI EN 13284-1:2003 + APAT CNR-IRSA 4110 Man 29 2003	
		Solfati come SO ₄ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,24		NIOSH 7903	
		Nitrati come NO ₃ ⁻		0,1	-		<	0,01	0,24		NIOSH 7903	
		Alcalinità come NaOH		1	-		<	0,4	9,40		NIOSH 7401	
		Trietanolammina		16	-		<	0,5	11,75		NIOSH 2010	
		Solfuri come H ₂ S		4	-		<	0,01	0,24		M.U. 634:84	
E243	Sgrassatrice PADA Galvanica	COV	1.000	20	-	574		0,36	0,21	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015	Leonardo 2417864 E243-signed
E244	Contornatrice Poseidon	Polveri totali	1.300	5	-	279		0,45	0,13	Annuale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2418366 E244-signed
E245	Contornatrice Avant	Polveri totali	1.300	5	-	2.100		1,05	2,21	Annuale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2418369 E245-signed
E247	Montaggio – Cappa Strola	Polveri totali	750	5	-	573		0,72	0,41	Semestrale	UNI EN 13284-1:2017	Leonardo 2417874 E247-signed

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Nuova nomenclatura	Impianto/reparto	Inquinante	Portata Autorizzata	Conc. Autorizzata	Flusso di massa autorizzato	Portata Autocontrolli annuali	Conc. Autocontrolli annuali		Flussi di massa	Frequenza	Metodica	Numero RdP
			[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]	[Nm ³ /h]	[mg/Nm ³]	[g/h]				
		Cromo VI		0,4	-		<	0,003	0,00		NIOSH 7600:2003	
		Cobalto		1	-		<	0,01	0,01		UNI EN 14385:2004	
		CR ^{VI} + COBALTO		1	-		<	0,013	0,01		Calcolo	
		COV		20	-			0,62	0,36		UNI CEN/TS 13649:2015	

Dall'analisi degli autocontrolli effettuati non si rilevano superamenti dei limiti di riferimento.

6.2.2 Emissioni diffuse

Per quanto riguarda le emissioni diffuse, sono stati presi in considerazione tutti i processi e le macchine che possono generare emissioni diffuse, e sono state effettuate le misurazioni in prossimità degli 11 Punti (ED) individuati all'interno del Piano di monitoraggio e controllo.

Si riporta di seguito una tabella riassuntiva delle misurazioni effettuate e la planimetria dei controlli:

Riepilogo controlli emissioni diffuse

Emissione diffusa da PMeC	Descrizione	Punto monitorato
ED1	Montaggi 1	Punto 9 Punto 10 Punto 19 Punto 20
ED2	Montaggi 2	Punto 14 Punto 15 Punto 24 Punto 25 Punto 26
ED3	Verniciatura	Punto 11
ED4	Incollaggi	Punto 21
ED5	Cabina Primer	Punto 16
ED6	Reparto galvanica	Punto 5 Punto 6 Punto 7 Punto 8
ED7	Magazzino infiammabili	Punto 2
ED8	Deposito infiammabili	Punto 1
ED9	Deposito scarti	Punto 3 Punto 4
ED10	Deposito TSM	Punto 13
ED11	Zona stoccaggio solventi	Punto 27

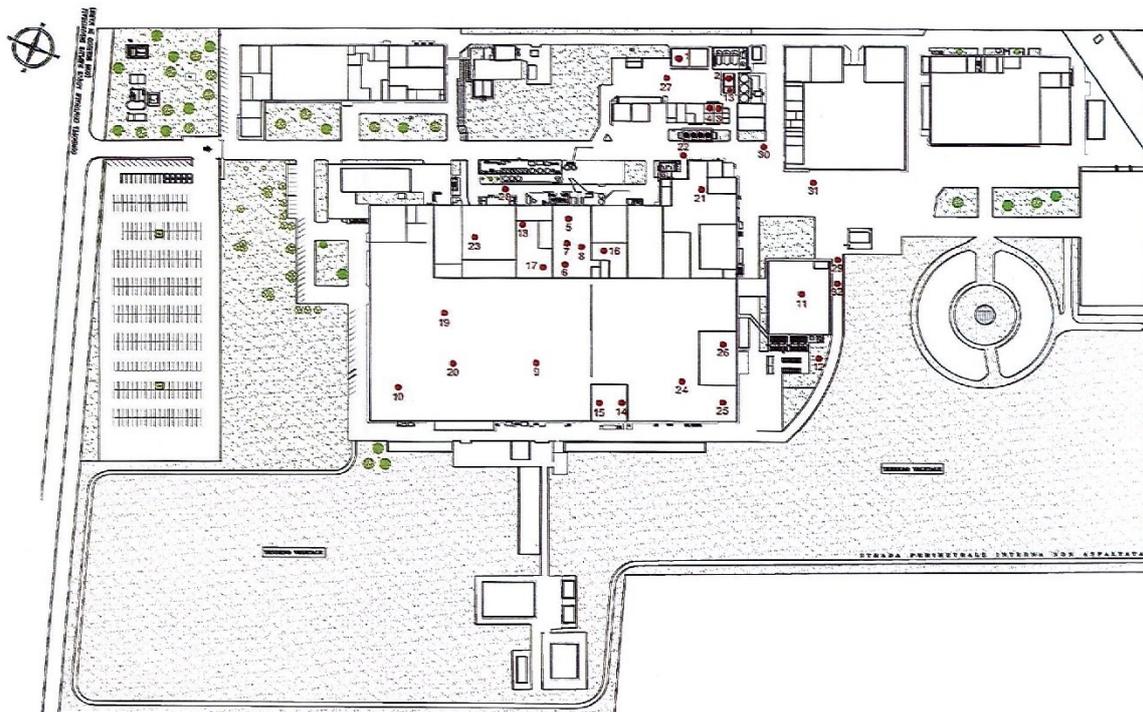


Figura 6.1: Planimetria punti di campionamento emissioni diffuse

Tabella 9: registrazione degli autocontrolli relativi alle emissioni diffuse

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
				<	[mg/m ³]				
ED8	Punto 1	Stanza A - Zona solventi	Metilisobutilchetone	<	0,064	82	Annuale	NIOSH 1300 1994	Leonardo 2410247 aria ambiente punto1
			Metil-etil chetone	<	1	590		NIOSH 2500 1996	
			n-butil acetato	<	0,1	713		NIOSH 1450 2003	
			Diclorometano	<	1,4	173,5		NIOSH 1005 1998	
			BTEX	<	0,02	1,6 - 75,4 -87 - 434		NIOSH 1501 2003	
			COV		0,36	-		NIOSH 2549 1996	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	
ED7	Punto 2	Stanza B - Zona solventi	Metilisobutilchetone	<	0,064	82	Annuale	NIOSH 1300 1994	Leonardo 2410246 aria ambiente punto2
			Metil-etil chetone	<	1	590		NIOSH 2500 1996	
			n-butil acetato	<	0,1	713		NIOSH 1450 2003	
			Diclorometano	<	1,4	173,5		NIOSH 1005 1998	
			BTEX	<	0,02	1,6 - 75,4 -87 - 434		NIOSH 1501 2003	
			COV		0,43	-		NIOSH 2549 1996	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
				<	[mg/m ³]				
ED9	Punto 3	Stanza C - Zona solventi	Metilisobutilchetone	<	0,064	82	Annuale	NIOSH 1300 1994	Leonardo 2410248 aria ambiente punto3
			Metil-etil chetone	<	1	590		NIOSH 2500 1996	
			n-butil acetato	<	0,1	713		NIOSH 1450 2003	
			Diclorometano	<	1,4	173,5		NIOSH 1005 1998	
			BTEX	<	0,02	1,6 - 75,4 -87 - 434		NIOSH 1501 2003	
			COV		0,43	-		NIOSH 2549 1996	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	
ED9	Punto 4	Stanza deposito scarti - Zona solventi	Metilisobutilchetone	<	0,064	82	Annuale	NIOSH 1300 1994	Leonardo 2410249 aria ambiente punto4
			Metil-etil chetone	<	1	590		NIOSH 2500 1996	
			n-butil acetato	<	0,1	713		NIOSH 1450 2003	
			Diclorometano	<	1,4	173,5		NIOSH 1005 1998	
			BTEX	<	0,02	1,6 - 75,4 -87 - 434		NIOSH 1501 2003	
			COV		0,43	-		NIOSH 2549 1996	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	
ED6	Punto 5	Reparto galvanica	Polveri totali sospese		0,54	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410242

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
					[mg/m ³]				
			COV	<	0,1	-		NIOSH 2549 1996	aria ambiente punto5
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	
			Cromo totale	<	0,009	0,5		NIOSH 7303 2003	
			Acidità come HCl	<	0,01	1,5		NIOSH 7903 1994	
			Fosfati	<	0,01	1		NIOSH 7903 1994	
			Solfati	<	0,01	0,2		NIOSH 7903 1994	
			Nitrati	<	0,01	5,2		NIOSH 7903 1994	
			Acido fluoridrico	<	0,01	0,4		NIOSH 7903 1994	
			Alcalinità come NaOH	<	0,4	2		NIOSH 7401 1994	
			Trietanolamina	<	0,6	5		NIOSH 3509 1994	
			Solfuri come H ₂ S	<	0,9	13,9		NIOSH 6013 1994	
			Fenolo	<	1	19,2		NIOSH 2546 1994	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21	NIOSH 2543 1994					
ED6	Punto 6	Reparto galvanica	Polveri totali sospese		0,39	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410243 aria ambiente punto6
			COV	<	0,1	-		NIOSH 2549 1996	
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	
			Cromo totale	<	0,009	0,5		NIOSH 7303 2003	
			Acidità come HCl	<	0,01	1,5		NIOSH 7903 1994	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
					[mg/m ³]				
			Fosfati	<	0,01	1		NIOSH 7903 1994	
			Solfati	<	0,01	0,2		NIOSH 7903 1994	
			Nitrati	<	0,01	5,2		NIOSH 7903 1994	
			Acido fluoridrico	<	0,01	0,4		NIOSH 7903 1994	
			Alcalinità come NaOH	<	0,4	2		NIOSH 7401 1994	
			Trietanolamina	<	0,6	5		NIOSH 3509 1994	
			Solfuri come H ₂ S	<	0,9	13,9		NIOSH 6013 1994	
			Fenolo	<	1	19,2		NIOSH 2546 1994	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED6	Punto 7	Reparto galvanica	Polveri totali sospese		0,82	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410244 aria ambiente punto7
			COV	<	0,1	-		NIOSH 2549 1996	
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	
			Cromo totale	<	0,009	0,5		NIOSH 7303 2003	
			Acidità come HCl	<	0,01	1,5		NIOSH 7903 1994	
			Fosfati	<	0,01	1		NIOSH 7903 1994	
			Solfati	<	0,01	0,2		NIOSH 7903 1994	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
					[mg/m ³]				
			Nitrati	<	0,01	5,2		NIOSH 7903 1994	
			Acido fluoridrico	<	0,01	0,4		NIOSH 7903 1994	
			Alcalinità come NaOH	<	0,4	2		NIOSH 7401 1994	
			Trietanolammina	<	0,6	5		NIOSH 3509 1994	
			Solfuri come H ₂ S	<	0,9	13,9		NIOSH 6013 1994	
			Fenolo	<	1	19,2		NIOSH 2546 1994	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED6	Punto 8	Reparto galvanica	Polveri totali sospese		0,69	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410245 aria ambiente punto8
			COV	<	0,1	-		NIOSH 2549 1996	
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	
			Cromo totale	<	0,009	0,5		NIOSH 7303 2003	
			Acidità come HCl	<	0,01	1,5		NIOSH 7903 1994	
			Fosfati	<	0,01	1		NIOSH 7903 1994	
			Solfati	<	0,01	0,2		NIOSH 7903 1994	
			Nitrati	<	0,01	5,2		NIOSH 7903 1994	
			Acido fluoridrico	<	0,01	0,4		NIOSH 7903 1994	
			Alcalinità come NaOH	<	0,4	2		NIOSH 7401 1994	
Trietanolammina	<	0,6	5	NIOSH 3509 1994					

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
					[mg/m ³]				
			Solfuri come H ₂ S	<	0,9	13,9		NIOSH 6013 1994	
			Fenolo	<	1	19,2		NIOSH 2546 1994	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED1	Punto 9	Montaggi 1	Polveri inalabili		0,51	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410223 aria ambiente punto9
			Nebbie oleose	<	1	5		NIOSH 5026 1996	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED1	Punto 10	Montaggi 2	Polveri inalabili		1,3	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410229 aria ambiente punto10
			Nebbie oleose	<	1	5		NIOSH 5026 1996	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED3	Punto 11	Verniciatura (tra cabine)	Polveri totali sospese		0,51	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410237 aria ambiente punto11
			Metilisobutilchetone	<	0,064	82		NIOSH 1300 1994	
			Metil-etil chetone		2,3	590		NIOSH 2500 1996	
			n-butil acetato	<	0,1	713		NIOSH 1450 2003	
			Cloruro di metilene	<	1,4	173,5		NIOSH 1005 1998	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
					[mg/m ³]				
			BTEX	<	0,02	1,6 - 75,4 -87 - 434		NIOSH 1501 2003	
			COV		2,55	-		NIOSH 2549 1996	
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED10	Punto 13	Deposito TSM	Metilisobutilchetone		2,5	82	Annuale	NIOSH 1300 1994	Leonardo 2410250 aria ambiente punto13
			Metil-etil chetone		6,6	590		NIOSH 2500 1996	
			n-butil acetato		2,4	713		NIOSH 1450 2003	
			Cloruro di metilene	<	1,4	173,5		NIOSH 1005 1998	
			BTEX		0,55	1,6 - 75,4 -87 - 434		NIOSH 1501 2003	
			COV		23,8	-		NIOSH 2549 1996	
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED2	Punto 14	Reparto Insertatura	Polveri inalabili		0,44	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410232 aria ambiente punto14
			Nebbie oleose	<	1	5		NIOSH 5026 1996	
			Acetato di etile	<	0,25	1441		NIOSH 1147 1994	
			Acetone		0,36	1187		NIOSH 1300 1994	
			Toluene	<	0,02	75,4		NIOSH 1501 2003	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
				<	[mg/m ³]				
			Cromato di stronzio	<	0,001	0,01		NIOSH 7600 1994	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED2	Punto 15	Reparto Insertatura	Polveri inalabili		0,36	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410233 aria ambiente punto15
			Nebbie oleose	<	1	5		NIOSH 5026 1996	
			Acetato di etile	<	0,25	1441		NIOSH 1147 1994	
			Acetone		0,36	1187		NIOSH 1300 1994	
			Toluene	<	0,02	75,4		NIOSH 1501 2003	
			Cromato di stronzio	<	0,001	0,01		NIOSH 7600 1994	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED5	Punto 16	Cabina Primer	Polveri inalabili		0,51	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410241 aria ambiente punto16
			Metilisobutilchetone	<	0,064	82		NIOSH 1300 1994	
			Metil-etil chetone		6,2	590		NIOSH 2500 1996	
			n-butil acetato	<	0,1	713		NIOSH 1450 2003	
			Cloruro di metilene	<	1,4	173,5		NIOSH 1005 1998	
			BTEX	<	0,02	1,6 - 75,4 -87 - 434		NIOSH 1501 2003	
			COV		8,2	-		NIOSH 2549 1996	
			Cromo VI	<	0,0002	0,01		NIOSH 7605 2003	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
					[mg/m ³]				
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED1	Punto 19	Macchina a controllo numerico DMF 260/11	Polveri inalabili		0,39	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410230 aria ambiente punto19
			Nebbie oleose	<	1	5		NIOSH 5026 1996	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED1	Punto 20	Macchina a controllo numerico Forest Line	Polveri inalabili		0,85	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410231 aria ambiente punto20
			Nebbie oleose	<	1	5		NIOSH 5026 1996	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED4	Punto 21	Incollaggi - zona portellone durante l'apertura	Polveri inalabili		0,51	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410240 aria ambiente punto21
			Nebbie oleose	<	1	5		NIOSH 5026 1996	
			Metil-etil chetone	<	1	590		NIOSH 2500 1996	
			Acetone		0,55	1187		NIOSH 1300 1994	
			Acetato di etile	<	0,25	1441		NIOSH 1147 1994	
			Toluene	<	0,02	75,4		NIOSH 1501 2003	
			Cromato di stronzio	<	0,001	0,0005		NIOSH 7600 1994	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
					[mg/m ³]				
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
			Fenolo	<	0,1	19,2		NIOSH 2546 1994	
			Dietilentriammina	<	0,016	4,2		OSHA 60 1992	
			Epicloridrina	<	0,005	1,9		NIOSH 1010 1994	
ED2	Punto 24	CMS Poseidon	Polveri inalabili		0,66	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410234 aria ambiente punto24
			Nebbie oleose	<	1	5		NIOSH 5026 1996	
			Acetone		0,36	1187		NIOSH 1300 1994	
			Acetato di etile	<	0,25	1441		NIOSH 1147 1994	
			Toluene	<	0,02	75,4		NIOSH 1501 2003	
			Cromato di stronzio	<	0,001	0,0005		NIOSH 7600 1994	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED2	Punto 25	Banchi aspiranti	Polveri inalabili		0,85	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410235 aria ambiente punto25
			Nebbie oleose	<	1	5		NIOSH 5026 1996	
			Acetone		0,36	1187		NIOSH 1300 1994	
			Acetato di etile	<	0,25	1441		NIOSH 1147 1994	
			Toluene	<	0,02	75,4		NIOSH 1501 2003	
			Cromato di stronzio	<	0,001	0,0005		NIOSH 7600 1994	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
					[mg/m ³]				
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED2	Punto 26	TAIL AW 101	Polveri inalabili		0,91	10 (3 respirabili)	Annuale	M.U. 1998:13	Leonardo 2410236 aria ambiente punto26
			Nebbie oleose	<	1	5		NIOSH 5026 1996	
			Acetone		0,36	1187		NIOSH 1300 1994	
			Acetato di etile	<	0,25	1441		NIOSH 1147 1994	
			Toluene	<	0,02	75,4		NIOSH 1501 2003	
			Cromato di stronzio	<	0,001	0,0005		NIOSH 7600 1994	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	
ED11	Punto 27	Piezometro PZ16	Metilisobutilchetone	<	0,064	82	Annuale	NIOSH 1300 1994	Leonardo 2410251 aria ambiente punto27
			Metil-etil chetone	<	1	590		NIOSH 2500 1996	
			n-butil acetato	<	0,1	713		NIOSH 1450 2003	
			Diclorometano	<	1,4	173,5		NIOSH 1005 1998	
			BTEX	<	0,02	1,6 - 75,4 -87 - 434		NIOSH 1501 2003	
			COV		0,22	-		NIOSH 2549 1996	
			Tricloroetilene	<	0,5	54		NIOSH 1022 1994	
			Tetracloroetilene	<	0,68	170		NIOSH 3704 1998	
			Cloroformio	<	0,1	49		NIOSH 1003 2003	

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto ED	Punto (Cartina allegata)	Impianto/ reparto	Parametro	Concentrazione rilevata		TLV (tab. ACGHH)	Frequenza	Metodica	Numero RdP
					[mg/m ³]				
			Esaclorobutadiene	<	0,01	0,21		NIOSH 2543 1994	

Dall'analisi degli autocontrolli effettuati non si rilevano superamenti del TLV di riferimento.

Di seguito si riporta il consumo di sostanze contenenti COV e il quantitativo totale di COV immesso in ambiente per il calcolo delle emissioni diffuse del Piano di Gestione Solventi riferito all'anno 2024, di cui si riportano anche gli esiti per l'attività di verniciatura e sgrassaggio.

Input di solvente nel ciclo produttivo

PN	Nome	Densità	Utilizzo TOT 2024		Utilizzo TOT 2024	COV da MSDS		COV tot
		(kg/L)	Quantità	UdM	Quantità [kg]	g/L	%	Kg/anno
/005R-X1_001	ADDITIONAL PROTECTIVE COMPOUND COR-BAN35	0,88	131,46	L	115,68	395,00	-	51,93
/007I-X1_001	Aerowave 2003 WB CHROMATE FREE PRIMER Part A	1,18	458,25	l	540,74	162	-	74,24
	Aerowave 2003 WB CHROMATE FREE PRIMER Part B	1,037	152,75	l	158,40	5	-	0,76
/008A-XX_001	LOCTITE F246 frenafletti	1	0,05	kg	0,05	-	50,60%	0,03
/009I-XX_001	CELEROL Wash-Primer 913-21 - Parte A	0,96	12,00	l	11,52	710	74,00%	8,52
	CELEROL Wash-Primer 913-21 - Parte B	0,91	3,00	l	2,73	808	82,00%	2,42
	CELEROL Wash-Primer 913-21 - Parte C	0,87	7,50	l	6,53	870	100,00%	6,53
/013I-XX_001	PALINAL SPEED FILLER KIT base grigio+cat	0,98	135,24	kg	135,24	-	72,80%	98,45
/015I-X1_001	Aviox Non Slip Topcoat Black 37038	1,27	6,00	l	7,59	371	-	2,23
/015I-X2_002	Aviox Non Slip Topcoat 36231 Grey	1,47	2,00	l	2,94	311	-	0,62
/021I-CT_001	IP7420 2Pk Epoxy PTFE Catalyst	0,90	4,00	l	3,60	560	-	2,24
/021I-XX_001	IP7420 Base Grey Epoxy PTFE Coating	1,27	2,54	l	3,23	404	-	1,03
/047I-XX_P001	SEEVENAX CFree PrePrime 113-91	1,70	12,00	kg	12,00	-	17,99%	2,16
32003045	POLYSTOP LP A STUCCO EPOSSIDICO	1,96	0,23	l	0,45	-	18,15%	0,08
	POLYSTOP LP B STUCCO EPOSSIDICO	1,10	4,27	l	4,70	-	42,50%	2,00
500215758	ADESIVO PR1428 Parte A	1,76	0,08	kg	0,08	-	64,40%	0,05
	ADESIVO PR1428 Parte B	1,54	0,70	kg	0,70	-	63,18%	0,44

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

PN	Nome	Densità	Utilizzo TOT 2024		Utilizzo TOT 2024	COV da MSDS		COV tot
		(kg/L)	Quantità	UdM	Quantità [kg]	g/L	%	Kg/anno
500225509	ADESIVO LOCTITE 406	1,10	0,12	kg	0,12	-	3,00%	0,00
500225516	ADESIVO LOCTITE 454	1,05	0,08	kg	0,08	-	3,00%	0,00
500230117	VERNICE KIT 823T011+910T099+020T037 parte A	1,23	9,31	kg	9,31	-	43,00%	4,00
	VERNICE KIT 823T011+910T099+020T037 parte B	1,18	2,23	kg	2,23	-	100,00%	2,23
	VERNICE KIT 823T011+910T099+020T037 parte C	0,82	6,21	kg	6,21	-	100,00%	6,21
500932139	DILUENTE C25/90S	0,85	6.500,00	l	5.525,00	850	-	5.525,00
501343945	INDURENTE S66/22R	0,96	0,00	l	0,00	640	-	0,00
505228020	RIEMPITIVO SR8850-1	2,60	0,92	kg	0,92	-	32,50%	0,30
505407211	SOLVENTE METHYLETHYLKETONE	0,81	2.496,00	kg	2.496,00	810	100,00%	2.496,00
505514803	STUCCO POLISTOP L-P (A+B)	1,96	557,18	kg	557,18	-	26,30%	146,54
599990021	AUTOCRYL REFLEX VERNICE 1 RAL 3024	1,081	5,00	l	5,00	424	-	2,12
599990348	RIEMPITIVO 28C1	1,421	49,15	l	69,84	352	-	17,30
81190866	GRASSO MOLYKOTE 106	1,17	3,50	kg	3,50	-	61,90%	2,17
900000310	VERNICE POLIURETANICA -Part A	1,58	2,98	kg	2,98	-	33,25%	0,99
	VERNICE POLIURETANICA -Part B	1,07	2,02	kg	2,02	-	27,75%	0,56
900000581	ADESIVO EA9309.3NA Parte A	1,15	1,00	kg	1,00	10	3,00%	0,03
	ADESIVO EA9309.3NA Parte B	1,01	1,00	kg	1,00	10	5,00%	0,05
900000598	PRIMER VERNICE LR8123	2,30	10,00	l	23,00	650,00	-	6,50
900000599	PRIMER VERNICE TH34B	0,85	8,50	kg	8,50	-	80,00%	6,80
900001498	CATALIZZATORE 92133	0,87	175,00	l	152,78	736	-	128,80

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

PN	Nome	Densità	Utilizzo TOT 2024		Utilizzo TOT 2024	COV da MSDS		COV tot
		(kg/L)	Quantità	UdM	Quantità [kg]	g/L	%	Kg/anno
900001742	RIEMPITIVO K20 GLASS BUBBLES	-	-	-	59,97	-	0,00%	0,00
900002354	CATALIZZATORE ACT85	0,97	9,70	kg	9,70	-	43,00%	4,17
900002700	VERNICE POLIURETANICA D880	1	5,0	Kg	5,00	-	68,60%	0,03
900002701	CATALIZZATORE D841	1,04	7,28	l	7,57	46	100%	0,33
900002702	DILUENTE D807	0,88	30,80	kg	30,80	-	100,00%	30,80
900003317	VERNICE POLIURETANICA - Parte A	1,15	104,93	l	120,14	500	-	52,46
	VERNICE POLIURETANICA - Parte B	1,07	35,10	l	37,66	204	-	7,16
900003318	VERNICE POLIURETANICA - Parte A	1,13	8,51	l	9,58	499	-	4,25
	VERNICE POLIURETANICA - Parte B	1,07	2,85	l	3,05	204	-	0,58
900003338	VERNICE POLIURETANICA	1,34	6,70	kg	6,70	-	41,75%	2,80
900003339	VERNICE POLIURETANICA	1,39	34,75	kg	34,75	-	50,80%	17,65
900003901	VERNICE EPOSSIDICA	1,321	13,21	kg	13,21	-	28,30%	3,74
900003902	CATALIZZATORE ACT67	0,95	4,75	kg	4,75	-	80,80%	3,84
900003958	VERNICE POLIURETANICA - Parte A	1,325	556,52	l	737,39	348	-	193,67
	VERNICE POLIURETANICA - Parte B	0,957	556,52	l	532,59	487	-	271,02
900003959	VERNICE POLIURETANICA - Parte A	1,163	12,50	l	14,54	349	42%	4,36
	VERNICE POLIURETANICA - Parte B	0,957	12,50	l	11,96	-	77%	0,01
900003960	VERNICE POLIURETANICA - Parte A	1,134	3,79	l	4,29	349	-	1,32
	VERNICE POLIURETANICA - Parte B	1,073	3,79	l	4,06	204	-	0,77
900003962	VERNICE POLIURETANICA	1,1	401,21	l	441,33	500	-	200,61

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

PN	Nome	Densità	Utilizzo TOT 2024		Utilizzo TOT 2024	COV da MSDS		COV tot
		(kg/L)	Quantità	UdM	Quantità [kg]	g/L	%	Kg/anno
900004008	VERNICE EPOSSIDICA	1,46	7,30	kg	7,30	-	25,40%	1,85
900004010	VERNICE EPOSSIDICA	1,03	51,50	kg	51,50	-	51,50%	26,52
900004012	CATALIZZATORE ACT68	1,01	40,40	kg	40,40	-	52,00%	21,01
900004013	DILUENTE T17	0,83	29,05	kg	29,05	-	100,00 %	29,05
900004361	VERNICE POLIURETANICA	1,15	8,71	kg	8,71	-	41,00%	3,57
900005005	PRIMER EPOSSIDICO EP37076	1,37	320,00	l	439,04	444	-	142,08
900005550	ADESIVO METALSET A4 A+B	1,40	1,32	kg	1,32	-	5,50%	0,07
900005597	VERNICE POLIURETANICA	1,155	11,37	l	13,13	348	-	3,96
900005618	DILUENTE 0580/9000	0,88	52,80	kg	52,80	-	100,00 %	52,80
900005619	CATALIZZATORE 0613/9000	0,86	36,12	kg	36,12	-	72,00%	26,01
900005620	VERNICE 4125/2047	0,86	37,84	kg	37,84	-	77,35%	29,27
900005837	VERNICE EPOSSIDICA	1,507	536,06	l	807,84	299	-	160,28
999999990000000020	VERNICE POLIURETANICA	1,15	5,75	kg	5,75	-	6,45%	0,37
999999990000000029	VERNICE EPOSSIDICA	0,955	10,79	l	10,30	212	-	2,29
9999999900000000162	VERNICE POLIURETANICA	1,11	16,85	kg	16,85	-	38,80%	6,54
9999999900000000553	DILUENTE T609	0,88	17,60	kg	17,60	-	100,00 %	17,60
9999999900000000889	ADESIVO EC1357	0,84	0,25	kg	0,25	-	80,00%	0,20
9999999900000000894	VERNICE POLIURETANICA DECKLACK 472-32	1,4	48,17	kg	48,17	448	32,00%	15,42
99999999000000001027	CATALIZZATORE ALEXIT HARTER 400	1,10	15,51	kg	15,51	-	25,00%	3,88
99999999000000001028	DILUENTE ALEXIT VERDUNNER 901-45	0,89	45,04	l	40,09	890	-	40,09

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

PN	Nome	Densità	Utilizzo TOT 2024		Utilizzo TOT 2024	COV da MSDS		COV tot
		(kg/L)	Quantità	UdM	Quantità [kg]	g/L	%	Kg/anno
99999999000001412	INDURENTE 90150	1,124	5,00	l	5,62	81	-	0,41
99999999000001414	ATTIVATORE 99330	0,876	5,00	l	4,38	873	-	4,37
99999999000002681	BONDERITE M-CR 1132 TOUCH AND PREP	1	1,7	Kg	1,7	0	0	0,00
99999999000002691	COMPOSTO ANTICORROSIVO ARDROX AV25	0,83	0,66	kg	0,66	-	43,75%	0,29
99999999000002904	VERNICE POLIURETANICA	1,15	68,13	kg	68,13	348	27,50%	18,74
99999999000002942	VERNICE POLIURETANICA	1,17	17,75	kg	17,75	-	27,50%	4,88
99999999000003013	VERNICE POLIURETANICA	1,23	103,73	l	127,38	344	-	35,68
99999999000003066	58 SERIES 646-58 DARK BLUE FS15180	1,211	83,38	l	100,97	348	-	29,02
99999999000003068	VERNICE POLIURETANICA - Parte A	1,174	5,12	l	6,02	348	-	1,78
	VERNICE POLIURETANICA - Parte B	0,957	5,12	l	4,90	487	-	2,50
99999999000003143	CATALIZZATORE CA8000B	1,13	11,30	kg	11,30	-	9,00%	1,02
99999999000003304	PRIMER SURFACER EP II	1,60	519,00	l	830,92	540	40,50%	280,26
99999999000003305	CATALIZZATORE SURFACER EP II	0,91	199,73	kg	199,73	-	55,30%	110,45
99999999000003419	VERNICE CONDUTTIVA BN-1	1,90	25,00	kg	25,00	-	36,94%	9,24
99999999000003433	DILUENTE 31.0033	1,00	15,00	kg	15,00	-	99,00%	14,85
99999999000003602	VERNICE POLIURETANICA	1,5	60,00	kg	60,00	-	20,00%	12,00
99999999000003823	VERNICE ACRILICA D8122	1	50,00	kg	50,00	-	46,96%	23,48
99999999000005963	SIGILLANTE MC-780 A-1 Parte A	1,7	2,08	kg	2,08	-	1,00%	0,02
	SIGILLANTE MC-780 A-1 Parte B		2,08	kg	2,08	-	1,00%	0,02
99999999000005966	SIGILLANTE MC780 B-1 parte A	1,04	463,19	l	481,72	3	-	1,39

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

PN	Nome	Densità	Utilizzo TOT 2024		Utilizzo TOT 2024	COV da MSDS		COV tot
		(kg/L)	Quantità	UdM	Quantità [kg]	g/L	%	Kg/anno
99999999000006191	SIGILLANTE MC780 C-12 parte A	1,2	0,60	kg	0,60	148	11,40%	0,07
	SIGILLANTE MC780 C-12 parte B	1,7	0,09	kg	0,09	0	0,00%	0,00
99999999000006192	SIGILLANTE MC780 C-12	1,2	1,17	l	1,40	148	-	0,17
99999999000006257	VERNICE POLIURETANICA 683-3-20	1,063	4,7	l	5	646	0	3,04
99999999000006831	SIGILLANTE MC780 C-2 parte A	1,30	19,89	l	25,86	88	-	1,75
	SIGILLANTE MC780 C-2 parte B	1,70	19,89	l	33,81	-	0,00%	0,00
99999999000006872	CATALIZZATORE HS D8239	1,03	6,18	kg	6,18	-	47,10%	2,91
99999999000007451	VERNICE ACRILICA	1	8,00	kg	8,00	-	62,65%	5,01
99999999000007781	COMPOSTO ANTICORROSIVO ARDROX AV 15	0,91	13,00	l	11,83	440	46,40%	5,72
99999999000008822	PRIMER EPOSSIDICO CF CA7049 - Parte A	1,85	32,38	kg	32,38	-	10,50%	3,40
	PRIMER EPOSSIDICO CF CA7049 - Parte B	0,79	3,95	kg	3,95	-	93,00%	3,67
	PRIMER EPOSSIDICO CF CA7049 - Parte C	0,97	4,85	kg	4,85	-	36,33%	1,76
99999999000008841	ADESIVO PR1764M B-2 parte A	1,74	0,10	kg	0,10	-	83,90%	0,08
	ADESIVO PR1764M B-2 parte B	2,18	0,01	kg	0,01	-	25,50%	0,00
99999999000009231	SIGILLANTE MC780 C-2 parte A	1,30	0,72	l	0,93	88	-	0,06
	SIGILLANTE MC780 C-2 parte B	1,70	0,72	l	1,22	-	0,00%	0,00
99999999000010292	PRIMER 37092 - Parte B	1,50	140,99	l	210,93	308	-	43,43
	INDURENTE 92217 - Parte A	0,97	352,51	l	340,52	572	-	201,63

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

PN	Nome	Densità	Utilizzo TOT 2024		Utilizzo TOT 2024	COV da MSDS		COV tot
		(kg/L)	Quantità	UdM	Quantità [kg]	g/L	%	Kg/anno
99999999000010671	THINNER CA8000C2	0,86	15,05	kg	15,05	-	85,00%	12,79
99999999000013134	SOLVENTE DESOCLEAN 45	0,82	3,10	kg	3,10	-	95,96%	2,98
99999999000013311	PAINT,AEROWAVE5001,TYAB,BLACK GRAY,37031	1,12	5,00	l	5,58	43	-	0,22
99999999000014164	SIGILLANTE MC-780 C8	1,70	2,34	kg	2,34	-	3,00%	0,07
99999999000014181	PRIMER EPOSSIDICO WEARSHIELD A+B	1,37	86,31	kg	86,31	-	3,50%	3,02
99999999000015242	SIGILLANTE MC780 A-2 Parte A	1,20	117,60	kg	117,60	-	8,50%	10,00
	SIGILLANTE MC780 A-2 Parte B	1,70	98,00	l	166,60	3	0,00%	0,29
99999999000016301	VERNICE TRASPARENTE OPACO D8115	1,06	7,42	kg	7,42	-	49,95%	3,71
99999999000016463	DILUENTE D8719	0,82	20,50	kg	20,50	-	92,50%	18,96
99999999000016623	COMPOSTO ANTICORR JET-LUBE RUST GUARD	0,85	1,70	kg	1,70	-	0,00%	0,00
99999999000016694	STUCCO POLIESTERE 04380	1,8	1,00	kg	1,00	-	13,85%	0,14
99999999000017301	PROTETTIVO ARDROX AV40	0,89	6,00	l	5,34	472	-	2,83
99999999000017321	CATALIZZATORE UHS D8302	1,06	30,00	kg	30,00	-	24,50%	7,35
99999999000018223	VERNICE EPOSSIDICA CERAM-KOTE 54S	2,27	24,00	kg	24,00	-	1,00%	0,24
99999999000018431	SIGILLANTE CS1900 Parte A	1,20	64,50	l	77,40	-	37,50%	29,03
	SIGILLANTE CS1900 Parte B	1,01	64,50	l	65,15	-	97,50%	63,52
99999999000020113	VERNICE ANTIUSURA	1,5	30,00	l	45,00	50	-	1,50
99999999000020725	ARDROX 2872 FUSTINO DA LT.20	1,04	41,60	kg	41,60	-	43,15%	17,95
Totale prodotti utilizzati								17.060,12
Totale COV								10.979,44

Esito piano gestione solventi 2024 - Attività di verniciatura

2024				
INPUT	I1	Solventi organici acquistati e immessi nel processo	10.979,44	Kg COV/anno
	I2	Solventi organici recuperati e reimessi nel processo	0	Kg COV/anno
	I=I1 +I2	INPUT TOTALE	10.979,44	Kg COV/anno
CONSUMO	C=I1-O8	Consumo di solvente	10.979,44	Kg COV/anno
OUTPUT	O1	emissioni gassose convogliate	1.105,25	Kg COV/anno
	O2	scarichi idrici	0,00	Kg COV/anno
	O3	solventi che rimangono come contaminanti	0	Kg COV/anno
	O4	emissioni diffuse di solventi in aria	-	Kg COV/anno
	O5	emissioni di solventi organici persi in reazioni chimiche	89,95	Kg COV/anno
	O6	solventi organici nei rifiuti	7.142,90	Kg COV/anno
	O7	Solventi organici nei preparati	0	Kg COV/anno
	O8	Solventi organici nei preparati recuperati	0	Kg COV/anno
	O9	Solventi organici scaricati in altro modo	0	Kg COV/anno
EMISSIONE DIFFUSA	F= I1-O1-O5-O6- O7-O8	Emissione diffusa totale	2.641,33	Kg COV/anno
EMISSIONE TOTALE	E=F+O1	Emissioni totali in atmosfera	3.746,58	Kg COV/anno
VERIFICA	I=I _{tot}	Input totale solvente	10.979,44	Kg COV/anno
CONFORMITÀ	L	Limite normativo<25%	24,1%	Kg COV/anno

Secondo il D.Lgs.152/2006 il rapporto tra emissioni diffuse e input totali, per attività di rivestimento con consumo di COV minore o uguale a 15 tonnellate/anno, deve essere inferiore al 25%.

$$\frac{F}{I_{tot}} < 25\%$$

Essendo 24,1 % < 25%, il **criterio risulta rispettato.**

Esito piano gestione solventi 2024 - Attività di pulizia superficiale

INPUT	I1	Solventi organici acquistati e immessi nel processo	304,00	Kg COV/anno
	I2	Solventi organici recuperati e reimmessi nel processo	17.307,49	Kg COV/anno
	I=I1 +I2	INPUT TOTALE	17.611,49	Kg COV/anno
CONSUMO	C=I1-O8	Consumo di solvente	17.611,49	Kg COV/anno
OUTPUT	O1	emissioni gassose convogliate	0,34	Kg COV/anno
	O2	scarichi idrici	0	Kg COV/anno
	O3	solventi che rimangono come contaminanti	0	Kg COV/anno
	O4	emissioni diffuse di solventi in aria	0	Kg COV/anno
	O5	emissioni di solventi organici persi in reazioni chimiche	0	Kg COV/anno
	O6	solventi organici nei rifiuti	76,00	Kg COV/anno
	O7	Solventi organici nei preparati	0	Kg COV/anno
	O8	Solventi organici nei preparati recuperati	0	Kg COV/anno
	O9	Solventi organici scaricati in altro modo	0	Kg COV/anno
EMISSIONE DIFFUSA	F=I1-O1-O5-O6-O7-O8	Emissione diffusa totale	227,66	Kg COV/anno
EMISSIONE TOTALE	E=F+O1	Emissioni totali in atmosfera	228,00	Kg COV/anno
VERIFICA CONFORMITÀ	I=I _{tot}	Input totale solvente	17.611,49	Kg COV/anno
	L	Limite normativo<15%	1,29%	

Ai sensi della parte III dell'Allegato III alla Parte V del D.Lgs.152/2006, per le attività di sgrassaggio e pulizia superficiale con consumo di solvente inferiore a 5 tonnellate/anno, la soglia del rapporto tra emissione diffusa (F) ed input totale di solvente è fissata al 15%.

$$\frac{F}{I_{tot}} < 15\%$$

Essendo **1,29 % < 25%**, **il criterio risulta rispettato.**

6.2.3 Emissioni odorigene

Per quanto riguarda le emissioni odorigene sono stati selezionati n.15 punti per il monitoraggio semestrale dell'aria ambientale:

1. Stazione sollevamento acque nere;
2. Nuovo impianto di depurazione;
3. Nuovo hangar di verniciatura;
4. Deposito rifiuti;
5. Deposito trucioli;
6. Deposito infiammabili;
7. Punto di emissione convogliata E9 – Nuove cabine di verniciatura;
8. Punto di emissione convogliata E10 – Nuove cabine di verniciatura;
9. Punto di emissione convogliata E11 – Nuove cabine di verniciatura;
10. Punto di emissione convogliata E12 – Nuove cabine di verniciatura;
11. Punto di emissione convogliata E13 – Verniciatura fabbricazione;
12. Punto di emissione convogliata E14 – Cabina primer;
13. Punto di emissione convogliata E40 – Galvanica;
14. Punto di emissione convogliata E41 – Galvanica;
15. Punto di emissione convogliata E42 – Galvanica;

Il set analitico è quello stabilito dalla Legge Regionale della Regione Puglia n. 23 del 16 aprile 2015.

Tabella 11: Set analitico per ogni punto di monitoraggio

Parametri previsti dalla Legge Regionale n. 23 del 16 aprile 2015	
Metanolo	1,3 butadiene
Etanolo	Dietilammina
Isopropanolo	Dimetilammina
Ter-butanolo	Etilammina
Fenolo	Metilammina
2-Etossietanolo	Ammoniaca
2-n-Butossietanolo	n-butilaldeide
2-Etossietilacetato	Acroleina
Isobutilacetato	Formaldeide
n-butilacetato	Propionaldeide
n-propilacetato	Acetaldeide
sec-butilacetato	Crotonaldeide
ter-butilacetato	Acido acetico
metilacetato	Idrogeno solforato
metilmetacrilato	Dimetildisolfuro
Acetone	Dimetilsolfuro
Metil Isobutilchetone	α -pinene
Metiletilchetone	β -pinene
Metil n-amilchetone	Limonene
Tetracloroetilene	Sommatoria rapporti di concentrazione
Tricloroetilene	odore

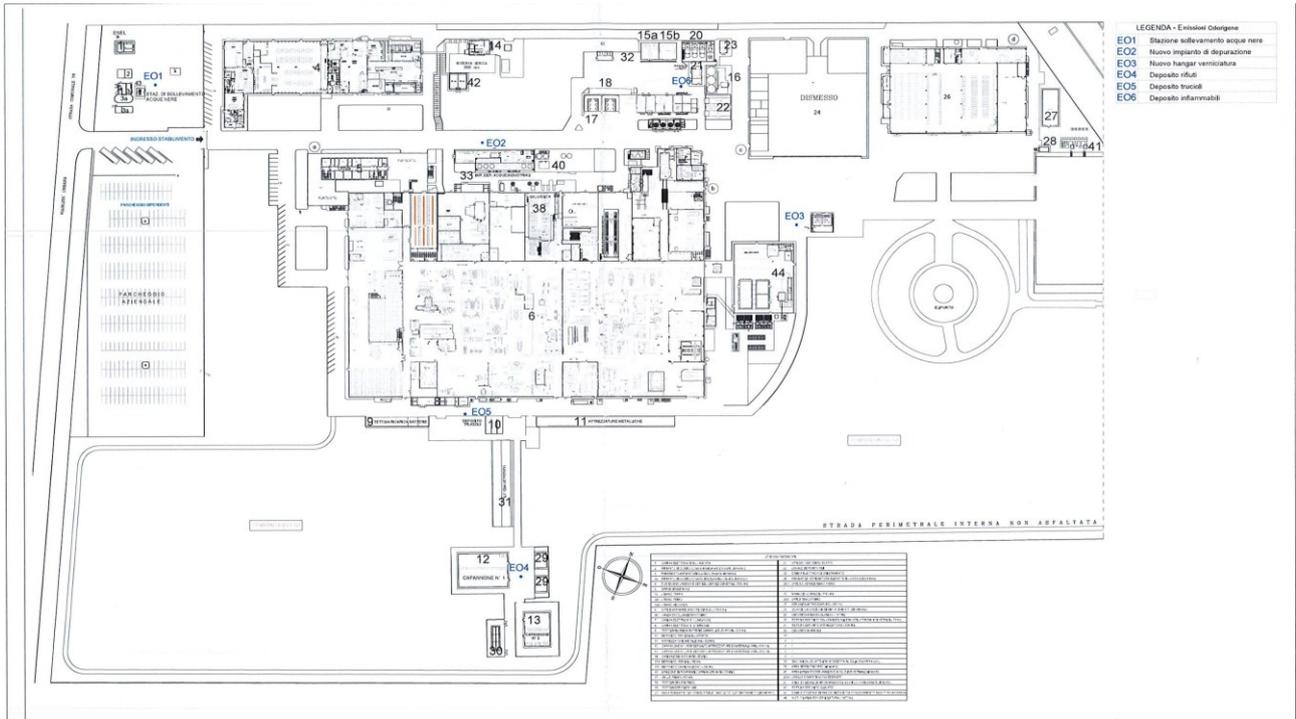


Figura 6.2: Planimetria auto campionamenti emissioni odorigene

Tabella 10a: Monitoraggio emissioni odorigene (Diffuse) dell'I semestre del 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [uoE/m ³]	Conc rilevata [uoE/m ³]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
EO01	Stazione sollevamento acque nere	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	14	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2408335 odori punto1 signed
EO02	Nuovo impianto di depurazione	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	< 10	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2408336 odori punto2 signed
EO03	Nuovo hangar verniciatura	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	12	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2408337 odori punto3 signed
EO04	Deposito rifiuti	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	< 17	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2408338 odori punto4 signed

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [uoE/m3]	Conc rilevata [uoE/m3]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
EO05	Deposito trucioli	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	15	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2408339 odori punto5 signed
EO06	Deposito infiammabili	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	< 8	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2408340 odori punto6 - signed

Tabella 10b: Monitoraggio emissioni odorigene (Diffuse) dell'II semestre del 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [uoE/m3]	Conc rilevata [uoE/m3]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
EO01	Stazione sollevamento acque nere	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	12	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2418689 odori punto1-signed
EO02	Nuovo impianto di depurazione	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	< 7	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2418691 odori punto2-signed
EO03	Nuovo hangar verniciatura	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	25	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2418692 odori punto3-signed
EO04	Deposito rifiuti	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	< 10	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2418694 odori punto4-signed
EO05	Deposito trucioli	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	300	-	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2418697 odori punto5-signed
EO06	Deposito infiammabili	odore	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni	300	< 7	Semestrale	UNI EN 13725:2004	Leonardo 2418695 odori punto6-signed

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punt o	Descrizione	Parametr o	Condizioni operative	Conc. limite [uoE/m3]	Conc rilevata [uoE/m3]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
			operative più critiche					

Tabella 10a Quater: Monitoraggio emissioni odorigene (Puntiformi) dell'I semestre del 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
EO07	Punto di emissione convogliata E9	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2408340-O E9-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
Acido acetico	30	< 0,0003						
Idrogeno solforato	1	< 0,005						
Dimetildisolfuro	20	< 0,005						
Dimetilsolfuro	20	< 0,005						
α-pinene	200	< 0,13						
β-pinene	300	< 0,13						
Limonene	500	< 0,13						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
		odore		2000	75			
EO08	Punto di emissione convogliata E10	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2409476-O E10-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amichetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
Crotonaldeide	20	< 0,0003						
Acido acetico	30	< 0,0003						
Idrogeno solforato	1	< 0,005						
Dimetildisolfuro	20	< 0,005						
Dimetilsolfuro	20	< 0,005						
α-pinene	200	< 0,13						
β-pinene	300	< 0,13						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione odore		1	< 0,032			
				2000	79			
EO09	Punto di emissione convogliata E11	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2409477-O E11-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilamina		20	< 0,16			
		Dimetilamina		20	< 0,043			
		Etilamina		20	< 0,029			
		Metilamina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
Acido acetico	30	< 0,0003						
Idrogeno solforato	1	< 0,005						
Dimetildisolfuro	20	< 0,005						
Dimetilsolfuro	20	< 0,005						
α-pinene	200	< 0,13						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
		odore		2000	83			
EO10	Punto di emissione convogliata E12	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2409478-O E12-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
Acido acetico	30	< 0,0003						
Idrogeno solforato	1	< 0,005						
Dimetildisolfuro	20	< 0,005						
Dimetilsolfuro	20	< 0,005						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
		odore		2000	87			
EO11	Punto di emissione convogliata E13	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2408338-O E13-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
Propionaldeide	5	< 0,0003						
Acetaldeide	5	< 0,0003						
Crotonaldeide	20	< 0,0003						
Acido acetico	30	< 0,0003						
Idrogeno solforato	1	< 0,005						
Dimetildisolfuro	20	< 0,005						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
		odore		2000	82			
EO12	Punto di emissione convogliata E14	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2408334-O E14-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
Crotonaldeide	20	< 0,0003						
Acido acetico	30	< 0,0003						
Idrogeno solforato	1	< 0,005						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
		odore		2000	83			
EO13	Punto di emissione convogliata E40	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2408335-O E40-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
Crotonaldeide	20	< 0,0003						
Acido acetico	30	< 0,0003						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Idrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
		odore		2000	33			
EO14	Punto di emissione convogliata E41	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2408336-O E41-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
Propionaldeide	5	< 0,0003						
Acetaldeide	5	< 0,0003						
Crotonaldeide	20	< 0,0003						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Acido acetico		30	< 0,0003			
		Idrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
		odore		2000	40			
EO15	Punto di emissione convogliata E42	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2408337-O E42-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
Acetaldeide	5	< 0,0003						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
		Acido acetico		30	< 0,0003			
		Idrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
		odore		2000	37			

Tabella 10b Quater: Monitoraggio emissioni odorigene (Puntiformi) dell'II semestre del 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
EO07	Punto di emissione convogliata E9	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2417879 E9 odore-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
1,3 butadiene	5	< 0,001						
Dietilammina	20	< 0,16						
Dimetilammina	20	< 0,043						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butiraldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
		Acido acetico		30	< 0,0003			
		Iidrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
odore	2000	74						
EO08	Punto di emissione convogliata E10	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2417878E10 odore-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
1,3 butadiene	5	< 0,001						
Dietilammina	20	< 0,16						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP						
		Dimetilammina		20	< 0,043									
		Etilammina		20	< 0,029									
		Metilammina		20	< 0,035									
		Ammoniaca		250	< 0,1									
		n-butiraldeide		4	< 0,0003									
		Acroleina		20	< 0,001									
		Formaldeide		20	< 0,0003									
		Propionaldeide		5	< 0,0003									
		Acetaldeide		5	< 0,0003									
		Crotonaldeide		20	< 0,0003									
		Acido acetico		30	< 0,0003									
		Idrogeno solforato		1	< 0,005									
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005									
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005									
		α-pinene		200	< 0,13									
		β-pinene		300	< 0,13									
		Limonene		500	< 0,13									
		Sommatoria rapporti di concentrazione odore		1	< 0,032				2000	81				
		EO09		Punto di emissione convogliata E11	Metanolo				La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2417877 E11 odore-signed
					Etanolo					600	< 0,3			
Isopropanolo	300		< 0,3											
Ter-butanolo	150		< 0,3											
Fenolo	20		< 0,001											
2-Etossietanolo	20		< 0,04											
2-n-Butossietanolo	150		< 0,3											
2-Etossietilacetato	20		< 0,016											
Isobutilacetato	80		< 0,014											
n-butilacetato	150		< 0,015											
n-propilacetato	300		< 0,015											
sec-butilacetato	20		< 0,014											
ter-butilacetato	700		< 0,014											
metilacetato	300		< 0,1											
metilmetacrilato	150		< 0,001											
Acetone	600		< 0,0003											
Metil Isobutilchetone	150		< 0,001											
Metiletilchetone	300		0,001											
Metil n-amilchetone	70		< 0,04											
Tetracloroetilene	20		< 0,001											
Tricloroetilene	20	< 0,001												
1,3 butadiene	5	< 0,001												

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butiraldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
		Acido acetico		30	< 0,0003			
		Idrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
		odore		2000	77			
EO10	Punto di emissione convogliata E12	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2417876 E12 odore-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
Tricloroetilene	20	< 0,001						

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
		Acido acetico		30	< 0,0003			
		Idrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
odore	2000	92						
EO11	Punto di emissione convogliata E13	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2417875 E13 odore-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butiraldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
		Acido acetico		30	< 0,0003			
		Idrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	0,032			
odore	2000	76						
EO12	Punto di emissione convogliata E14	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2417926 E14 odore-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
		Acido acetico		30	< 0,0003			
		Idrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	0,032			
odore	2000	69						
EO13	Punto di emissione convogliata E40	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2417865 odore E40-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butilaldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
		Acido acetico		30	< 0,0003			
		Idrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
odore	2000	28						
EO14	Punto di emissione convogliata E41	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2417866 odore E41-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butiraldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
		Acido acetico		30	< 0,0003			
		Idrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
Sommatoria rapporti di concentrazione	1	< 0,032						
odore	2000	35						
EO15	Punto di emissione convogliata E42	Metanolo	La determinazione è stata effettuata durante le condizioni operative più critiche	150	< 0,001	Semestrale	Indicata da L.R. n. 23 del 2015	Leonardo 2417867 odore E42-signed
		Etanolo		600	< 0,3			
		Isopropanolo		300	< 0,3			
		Ter-butanolo		150	< 0,3			
		Fenolo		20	< 0,001			
		2-Etossietanolo		20	< 0,04			
		2-n-Butossietanolo		150	< 0,3			
		2-Etossietilacetato		20	< 0,016			
		Isobutilacetato		80	< 0,014			
		n-butilacetato		150	< 0,015			
		n-propilacetato		300	< 0,015			
		sec-butilacetato		20	< 0,014			
		ter-butilacetato		700	< 0,014			
		metilacetato		300	< 0,1			
		metilmetacrilato		150	< 0,001			
		Acetone		600	< 0,0003			

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punto	Descrizione	Parametro	Condizioni operative	Conc. limite [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Conc rilevata [mg/m ³] [uoE/m ³ per odore]	Frequenza campionamento	Metodica	Numero RdP
		Metil Isobutilchetone		150	< 0,001			
		Metiletilchetone		300	< 0,001			
		Metil n-amilchetone		70	< 0,04			
		Tetracloroetilene		20	< 0,001			
		Tricloroetilene		20	< 0,001			
		1,3 butadiene		5	< 0,001			
		Dietilammina		20	< 0,16			
		Dimetilammina		20	< 0,043			
		Etilammina		20	< 0,029			
		Metilammina		20	< 0,035			
		Ammoniaca		250	< 0,1			
		n-butiraldeide		4	< 0,0003			
		Acroleina		20	< 0,001			
		Formaldeide		20	< 0,0003			
		Propionaldeide		5	< 0,0003			
		Acetaldeide		5	< 0,0003			
		Crotonaldeide		20	< 0,0003			
		Acido acetico		30	< 0,0003			
		Iidrogeno solforato		1	< 0,005			
		Dimetildisolfuro		20	< 0,005			
		Dimetilsolfuro		20	< 0,005			
		α-pinene		200	< 0,13			
		β-pinene		300	< 0,13			
		Limonene		500	< 0,13			
		Sommatoria rapporti di concentrazione		1	< 0,032			
		odore		2000	46			

Dall'analisi degli autocontrolli effettuati non si rilevano superamenti dei limiti previsti dalla L.R. n. 26 del 16/04/2015 di riferimento.

Si comunica inoltre che in conformità a quanto riportato nel Piano di Monitoraggio e Controllo rev.05 e rev.06 e sulla base delle indicazioni fornite da ARPA nel rilievo n° 40 del verbale conclusivo della verifica ispettiva del 2020 (prot. 0068425-35-13/10/2020) che recita:

“In riferimento, invece, alle determinazioni in aria ambiente attualmente in essere nei punti di monitoraggio citati, si ritiene sufficiente limitarle alla sola determinazione olfattometrica, al fine di definire una condizione emissiva qualitativa del sito...”

A partire dall'anno 2023, per i punti di emissione odorigene diffuse (EO01 a EO06), è stata condotta la sola determinazione olfattometrica.

6.2.4 Emissioni fuggitive

Le emissioni fuggitive aventi rilevanza ambientale derivanti dall'impianto sono individuabili principalmente negli impianti di refrigerazione contenenti gas refrigeranti contemplati dal D.P.R. 147 del 16/11/2018 e successive normative applicabili.

Tabella 12: Monitoraggio emissioni fuggitive

Descrizione	Origine	Modalità di prevenzione	modalità di controllo	frequenza di controllo	modalità di registrazione	modalità e trasmissione
Fughe di gas ad effetto serra previsti dal D.P.R. 147 del 16/11/2018 contenuti in apparecchiature	Apparecchiature di condizionamento / refrigerazione	Manutenzione periodica, utilizzo macchine conformi	Controllo fughe di gas secondo metodi dal D.P.R. 147 del 16/11/2018 presenza allarmi	Secondo quantitativo di gas contenuto come da D.P.R. 147 del 16/11/2018	Registro apparecchiatura.	Registri messi a disposizione presso lo stabilimento

6.3 **Acqua**

La reportistica annuale sul comparto ambientale acqua prevede il monitoraggio degli scarichi idrici, il monitoraggio delle acque sotterranee e la valutazione dei consumi di risorse idriche attraverso un bilancio su base annua.

6.3.1 Scarichi idrici

Relativamente allo scarico di acque derivanti dalle attività dell'impianto, il Piano di Monitoraggio e Controllo prevede una serie di controlli/misure/stime finalizzati a dimostrare la conformità dello scarico alle specifiche determinazioni della autorizzazione, in particolare, anche in questo caso, alla verifica del rispetto dei valori limite di scarico (emissione) per i parametri (inquinanti) significativi presenti.

I punti fiscali di scarico oggetto del monitoraggio sono riportati di seguito.

Tabella 13: Quadro sinottico degli scarichi idrici di stabilimento oggetto di monitoraggio

Denominazione scarico da Scheda Tecnica AIA Scheda G	Denominazione del punto fiscale	Tipologia acque reflue interessate al controllo	Recettore finale	Sostanze utilizzate nei cicli produttivi e potenzialmente presenti nelle acque di scarico
SF2 (scarico industriale)	Pozzetto N. 4 (P4)	Concentrati dell'impianto di osmosi	Mare	Fosforo e cloruri
SF1 (scarico Finale)	Pozzetto N. 6 (P6)	Scarico industriale di emergenza originato da scarichi galvanica e verniciatura trattati nell'impianto ITAI Le acque che precedentemente venivano scaricate dal pozzetto P6 sono trattate nell'evapoconcentratore. Lo scarico autorizzato in pubblica fognatura di gestione A.Q.P verrà eventualmente utilizzato	Fognatura A.Q.P.	Alluminio, cromo, ferro, manganese, nichel, rame, zinco Solfati, solfiti, fosfati

Denominazione scarico da Scheda Tecnica AIA Scheda G	Denominazione del punto fiscale	Tipologia acque reflue interessate al controllo	Recettore finale	Sostanze utilizzate nei cicli produttivi e potenzialmente presenti nelle acque di scarico
		solo in caso di emergenza / condizioni di funzionamento anomale.		
	Evapoconcentratore	Non corrisponde ad uno scarico in quanto il distillato prodotto dall'impianto viene reintrodotta nei cicli produttivi dello stabilimento e il concentrato viene smaltito come rifiuto		
	SC1	Scarico acque civili dello stabilimento	Fognatura A.Q.P.	
(S4)	Pozzetto N.11 (P11)	Scarico delle acque meteoriche ricadenti su superficie scolante e delle acque provenienti dai pluviali, trattate in disoleatore e dissabbiatore dell'Area 2	Riutilizzo totale. Lo scarico si attiverà unicamente in occasione di eventi meteorici eccezionali e il recettore è il mare	
(S3)	Pozzetto N.12 (P12)	Scarico delle acque meteoriche ricadenti su superficie non scolante e delle acque provenienti dai pluviali, trattate in disoleatore e dissabbiatore dell'Area 3	Riutilizzo totale. Lo scarico si attiverà unicamente in occasione di eventi meteorici eccezionali e il recettore è il mare	
(S5)	Pozzetto N.13 (P13)	Scarico delle acque meteoriche ricadenti su superficie non scolante e delle acque provenienti dai pluviali, trattate in disoleatore e dissabbiatore dell'Area A1	Riutilizzo totale. Lo scarico si attiverà unicamente in occasione di eventi meteorici eccezionali e il recettore è il mare	

In risposta alla richiesta nell'ambito della Conferenza dei Servizi decisoria del 12/10/2022, in merito all'individuazione di una soluzione tecnica che consenta ad ARPA Puglia di eseguire i campionamenti di controllo delle acque meteoriche scaricate a mare in seguito ad un evento meteorico eccezionale, sono state realizzate due tipologie di sistemi di accumulo e successivo scarico a valle delle valvole automatizzate e prima del conferimento nella rete pubblica.

Nei punti corrispondenti a P8 e P9 sono stati installati sistemi passivi che consentiranno di conferire le prime acque in uscita dagli impianti di trattamento a vasche di accumulo. Nel punto corrispondente a P10 invece, è stato installato un sistema attivo che consente di immettere le prime acque in uscita dall'impianto di trattamento in una cisterna di accumulo posta fuori terra a quota campagna.

I sistemi descritti costituiscono pozzetti fiscali (P11, P12 e P13) e consentono il campionamento nelle 48 ore successive all'apertura della linea verso la rete pubblica. I pozzetti sono dotati di sistemi di svuotamento automatico che si aziona dopo le suddette 48 ore e convogliano le acque ivi contenute verso la rete pubblica.

La comunicazione di fine lavori è stata inviata agli Enti con nota Prot. n.20.24 in data 30/04/2024.

Nelle tabelle sottostanti si riporta il riepilogo dei volumi scaricati nel 2024 dai tre scarichi SF1, SF2, S3, S4 e S5, così come il volume di acqua recuperato dall'impianto di evapoconcentrazione secondo il seguente schema:

Tabella 14a: Volumi scaricati

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Punti di scarico	Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Frequenza e modalità di registrazione	Frequenza e modalità di trasmissione
SF2 (P4)	Volume di scarico	Misura diretta continua	m ³	Lettura totalizzatore volume scaricato (mediante contatore volumetrico)	Riepilogo volumi scaricati: mensile	Invio riepilogo annuale agli enti
SF1 (P6)	Volume di scarico	Misura diretta continua	m ³	Lettura totalizzatore volume scaricato (mediante contatore volumetrico). Il punto di scarico verrà utilizzato solo in caso di avaria o malfunzionamento dell'evapoconcentratore	Riepilogo volumi scaricati: mensile	Invio riepilogo annuale agli enti
S4 (P11), S3 (P12), S5 (P13)	Volume di scarico	Misura diretta continua	m ³	Lettura dei contatori per misurazione del volume di acque meteoriche recuperato in seguito alla messa in esercizio dell'impianto di trattamento delle acque meteoriche	Riepilogo volumi recuperati mensile	Invio riepilogo annuale agli enti
Evapoconcentratore	Volume di scarico	Misura diretta continua	m ³	Lettura del contatore per misurazione del volume di acque reflue industriali	Riepilogo volumi recuperati mensile	Invio riepilogo annuale agli enti

Tabella 14e: Volumi recuperati dall'evapoconcentratore (distillato)

Descrizione		Quantità mensile 2024											TOT (m ³)	
Scarico	-	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov		Dic
Evapoconcentratore	m ³	78	91	91	95	79	76	49	133	136	163	133	126	1.250

Dalle tabelle sopra riportate si evince che i volumi scaricati sono rispettivamente:

- SF2 (P4): **16.784** m³;
- SF1 (P6) con recapito in AQP: **0** m³;

Di seguito invece si riportano i volumi d'acqua recuperata:

- Impianto installato a monte di P11: **470** m³;
- Impianto installato a monte di P12: **0** m³;
- Impianto installato a monte di P13: **0** m³;
- Evapoconcentratore: **1.250** m³.

I risultati degli autocontrolli mensili sul pozzetto fiscale SF2 (P4) sono riportati nella tabella sottostante. Da gennaio 2024 si è potuto adempiere alla prescrizione n.55 del D.D. n.9 del 02/02/2024, ovvero “monitorare e verificare il rispetto di tutti i parametri della Tabella 3, Parte III Allegato 5 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., con esclusione di quelli in deroga per lo scarico a mare”.

Tabelle 15: Monitoraggio scarico SF2 (P4)

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Valori limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 30.19_24				
		Prelevato il 19/01/2024				
1	PH		7,38	pH	9,5 - 5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura		15	°C	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
30	Cloruri		380	mg/l	1.200	APAT Man 29/03 met. 4020
32	Fosforo totale (come P)	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap. 29/03 met. 4060

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 8.57_24				
		Prelevato il 26/02/2024				
1	PH		7,98	Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura		18,5	°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
5	Materiali grossolani		Assenti	-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali		7,7	mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	<	5	mg O2/l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	<	10	mg O2/l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio	<	0,1	mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico	<	0,005	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
12	Boro	<	0,05	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	<	0,2	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,2	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	<	0,01	mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 8.57_24				
		Prelevato il 26/02/2024				
22	Selenio	<	0,002	mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	<	0,05	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H2S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO4		293	mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri		294	mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020
31	Fluoruri	<	0,1	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)		0,472	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico		5,4	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
43	Pesticidi fosforati	<	0,00001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,00001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli	<	1	UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna		10	% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 25.89_24				
		Prelevato il 29/03/2024				
1	PH		7,7	Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura		22	°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore	Non percettibile diluizione 1:20		-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore	Non causa molestie		-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali		5,3	mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	<	5	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	<	10	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio	<	0,111	mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 25.89_24				
		Prelevato il 29/03/2024				
10	Arsenico	<	0,008	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
12	Boro		0,165	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro		1,2	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame		0,0392	mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio	<	0,002	mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco		0,06	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H2S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO4		374	mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri		327	mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020
31	Fluoruri	<	0,1	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)		0,539	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico		5,85	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	<	0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua RdP n° 25.89_24		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		Prelevato il 29/03/2024				
42	Tensioattivi totali	<	0,01	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010
43	Pesticidi fosforati	<	0,00001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,0001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli	<	1	UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna		15	% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua RdP n° 36.117_24		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		Prelevato il 26/04/2024				
1	PH		7,68	Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura		21	°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore		Non percettibile diluizione 1:20	-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore		Non causa molestie	-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani		Assenti	-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali		7	mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	<	5	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	<	10	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio	<	0,1	mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico		0,014	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
12	Boro	<	0,091	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	<	0,2	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 36.117_24				
		Prelevato il 26/04/2024				
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame		0,0349	mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio	<	0,002	mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	<	0,05	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H2S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO4		489	mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri		471	mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020
31	Fluoruri	<	0,1	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)		0,04	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico		9,1	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	<	0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
42	Tensioattivi totali	<	0,01	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010
43	Pesticidi fosforati	<	0,00001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,0001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli	<	1	UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna		10	% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 34.143_24				
		Prelevato il 22/05/2024				
1	PH	7,69		Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura	21,9		°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore	Non percettibile diluizione 1:20		-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore	Non causa molestie		-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali	15		mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	<	5	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	<	10	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio	0,13		mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico	<	0,005	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
12	Boro	0,18		mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	<	0,43	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	0,08		mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio	0,007		mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	0,17		mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H ₂ S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO ₄	460		mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri	542		mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 34.143_24				
		Prelevato il 22/05/2024				
31	Fluoruri	<	0,1	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)	<	0,04	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico	<	9,8	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	<	0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
42	Tensioattivi totali	<	0,01	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010
43	Pesticidi fosforati	<	0,00001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,0001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli	<	66	UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	<	10	% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 24.172_24				
		Prelevato il 20/06/2024				
1	PH	<	7,9	Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura	<	24	°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore	Non percettibile diluizione 1:20		-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore	Non causa molestie		-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali	<	10	mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	<	5	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	<	10	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio	<	0,15	mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico	<	0,005	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 24.172_24				
		Prelevato il 20/06/2024				
12	Boro	<	0,17	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	<	0,45	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	<	0,01	mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio	<	0,002	mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	<	0,34	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H2S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO4	<	253	mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri	<	319	mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020
31	Fluoruri	<	0,1	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)	<	1,5	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico	<	6,08	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	<	0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
42	Tensioattivi totali	<	0,01	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 24.172_24				
		Prelevato il 20/06/2024				
43	Pesticidi fosforati	<	0,00001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,0001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli	<	88	UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna		10	% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 45.201_24				
		Prelevato il 19/07/2024				
1	PH		7,55	Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura		26,1	°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore	Non percettibile diluizione 1:20		-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore	Non causa molestie		-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali		10	mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	<	5	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	<	10	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio		0,153	mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico		0,019	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
12	Boro		0,191	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro		0,233	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 45.201_24				
		Prelevato il 19/07/2024				
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame		0,0375	mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio	<	0,002	mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco		0,083	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H2S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO4		390	mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri		527	mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020
31	Fluoruri		1,87	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)		0,04	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico		7,9	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	<	0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
42	Tensioattivi totali	<	0,01	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010
43	Pesticidi fosforati	<	0,00001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,0001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli	<	1	UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna		10	% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 32.239_24				
		Prelevato il 26/08/2024				
1	PH	7,81		Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura	26,2		°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore	Non percettibile diluizione 1:20		-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore	Non causa molestie		-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali	1,1		mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	<	5	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	<	10	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio	0,22		mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico	0,011		mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
12	Boro	0,17		mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	0,84		mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	<	0,01	mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio	<	0,002	mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	0,13		mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H ₂ S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO ₄	408		mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri	440		mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 32.239_24				
		Prelevato il 26/08/2024				
31	Fluoruri		1,29	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)		0,09	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico		9,1	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	<	0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
42	Tensioattivi totali	<	0,01	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010
43	Pesticidi fosforati	<	0,00001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,0001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli		94	UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna		10	% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 21.262_24				
		Prelevato il 18/09/2024				
1	PH		7,89	Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura		23,8	°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore	Non percettibile diluizione 1:20		-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore	Non causa molestie		-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali		1,03	mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5		7	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD		16	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio		0,64	mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico	<	0,005	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 21.262_24				
		Prelevato il 18/09/2024				
12	Boro	<	0,18	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	<	0,65	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	<	0,01	mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio	<	0,002	mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	<	0,15	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H2S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO4	<	273	mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri	<	457	mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020
31	Fluoruri	<	0,1	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)	<	0,04	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico	<	0,15	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	<	0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
42	Tensioattivi totali	<	0,01	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 21.262_24				
		Prelevato il 18/09/2024				
43	Pesticidi fosforati	<	0,0001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,0001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli		170	UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna		15	% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 26.288_24				
		Prelevato il 14/10/2024				
1	PH		7,99	Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura		23	°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore	Non percettibile diluizione 1:20		-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore	Non causa molestie		-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali		1,12	mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	<	5	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	<	10	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio	<	0,1	mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico		0,007	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
12	Boro		0,42	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	<	0,2	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 26.288_24				
		Prelevato il 14/10/2024				
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame		0,02	mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio		0,005	mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	<	0,05	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H2S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO4		434	mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri		512	mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020
31	Fluoruri		3,5	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)	<	0,04	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico	<	10,5	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	<	0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
42	Tensioattivi totali	<	0,01	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010
43	Pesticidi fosforati	<	0,00001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,0001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli	<	1	UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna		10	% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 57.316_24				
		Prelevato il 11/11/2024				
1	PH	7,97		Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura	20		°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore	Non percettibile diluizione 1:20		-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore	Non causa molestie		-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani	Assenti		-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali	<	1	mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	<	5	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	<	10	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio	0,202		mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico	0,016		mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
12	Boro	0,072		mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	0,355		mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	0,025		mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio	<	0,002	mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	<	0,05	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H ₂ S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO ₄	395		mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri	406		mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 57.316_24				
		Prelevato il 11/11/2024				
31	Fluoruri	<	0,1	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)	<	0,04	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico	<	9,9	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	<	0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
42	Tensioattivi totali	<	0,01	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010
43	Pesticidi fosforati	<	0,00001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,0001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli		34	UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna		10	% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 11.340_24				
		Prelevato il 05/12/2024				
1	PH		7,77	Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura		14,5	°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore		Non percettibile diluizione 1:20	-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore		Non causa molestie	-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani		Assenti	-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali		1,1	mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	<	5	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	<	10	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio		0,283	mg/l	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico		0,021	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11	Bario	<	0,2	mg/l	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 11.340_24				
		Prelevato il 05/12/2024				
12	Boro	<	0,19	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	<	0,002	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	<	0,1	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15	Cr+6	<	0,02	mg/l	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	<	0,289	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	<	0,0001	mg/l	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
19	Nichel	<	0,02	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	<	0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	<	0,025	mg/l	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio	<	0,002	mg/l	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23	Stagno	<	0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	<	0,054	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	<	0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	<	0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H2S	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	<	0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO4	<	370	mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri	<	378	mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020
31	Fluoruri	<	0,1	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020
32	Fosforo totale	<	0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)	<	0,686	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	<	0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico	<	14,9	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	<	5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	<	0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	<	0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	<	0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	<	0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	<	0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
42	Tensioattivi totali	<	1,16	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	Determinazione discontinua		UM	Limite Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06 - Acque superficiali	Metodica
		RdP n° 11.340_24				
		Prelevato il 05/12/2024				
43	Pesticidi fosforati	<	0,00001	mg/l	0,1	APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	<	0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	<	0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	<	0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	<	0,0001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichia coli	Presenti ma < 3		UFC/ 100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	10		% organismi immobili dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Tabella 15Bis: Riepilogo monitoraggio SF2 (P4)

ID Tab 3_AII5_ Pt3 del D.Lgs. 152/06	Parametro	Determinazione discontinua												UM	Limite Tab 3_AII5_ Pt3 del D.Lgs. 152/06 mg/l	Metodica
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre			
		RdP n° 30.19_24 Prelevato il 19/01/2024	RdP n° 8.57_24 Prelevato il 26/02/2024	RdP n° 25.89_24 Prelevato il 29/03/2024	RdP n° 36.117_24 Prelevato il 26/04/2024	RdP n° 34.143_24 Prelevato il 22/05/2024	RdP n° 24.172_24 Prelevato il 20/06/2024	RdP n° 45.201_24 Prelevato il 19/07/2024	RdP n° 32.239_24 Prelevato il 26/08/2024	RdP n° 21.262_24 Prelevato il 18/09/2024	RdP n° 26.288_24 Prelevato il 14/10/2024	RdP n° 57.316_24 Prelevato il 11/11/2024	RdP n° 11.340_24 Prelevato il 05/12/2024			
1	PH	7,38	7,98	7,7	7,68	7,69	7,9	7,55	7,81	7,89	7,99	7,97	7,77	Unità di pH	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura	15	18,5	22	21	21,9	24	26,1	26,2	23,8	23	20	14,5	°C	-	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
3	Colore	-	Incolore	Non percettibile diluizione 1:20	Non percettibile diluizione 1:20	Non percettibile diluizione 1:20	Non percettibile diluizione 1:20	Non percettibile diluizione 1:20	Non percettibile diluizione 1:20	Non percettibile diluizione 1:20	Non percettibile diluizione 1:20	Non percettibile diluizione 1:20	Non percettibile diluizione 1:20	-	Visivo	UNI EN 1008:2003
4	Odore	-	Non causa molestie	Non causa molestie	Non causa molestie	Non causa molestie	Non causa molestie	Non causa molestie	Non causa molestie	Non causa molestie	Non causa molestie	Non causa molestie	Non causa molestie	-	-	APAT Rap. 29/03 met. 2050
5	Materiali grossolani	-	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	-	Assenti	-
6	Solidi sospesi totali	-	7,7	5,3	7	15	10	10	1,1	1,03	1,12	1	1,1	mg/l	80	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
7	BOD5	-	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	7	< 5	< 5	< 5	mg O ₂ /l	40	APHA standard methods 5210D
8	COD	-	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	16	< 10	< 10	< 10	mg O ₂ /l	160	ISO 15705:2002
9	Alluminio	-	< 0,1	< 0,111	< 0,1	0,13	< 0,15	0,153	0,22	0,64	< 0,1	0,202	0,283	mg/l	1	UNI EN ISO 15587- 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico	-	< 0,005	0,008	0,014	< 0,005	< 0,005	0,019	0,011	< 0,005	0,007	0,016	0,021	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587- 1:2002 + UNI EN

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

ID Tab 3_AII5 Pt3 del D.Lgs. 152/06	Parametro	Determinazione discontinua												UM	Limite Tab 3_AII5 Pt3 del D.Lgs. 152/06 mg/l	Metodica	
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre				
		RdP n° 30.19_24	RdP n° 8.57_24	RdP n° 25.89_24	RdP n° 36.117_24	RdP n° 34.143_24	RdP n° 24.172_24	RdP n° 45.201_24	RdP n° 32.239_24	RdP n° 21.262_24	RdP n° 26.288_24	RdP n° 57.316_24	RdP n° 11.340_24				
		Prelevato il 19/01/2024	Prelevato il 26/02/2024	Prelevato il 29/03/2024	Prelevato il 26/04/2024	Prelevato il 22/05/2024	Prelevato il 20/06/2024	Prelevato il 19/07/2024	Prelevato il 26/08/2024	Prelevato il 18/09/2024	Prelevato il 14/10/2024	Prelevato il 11/11/2024	Prelevato il 05/12/2024				
																	ISO 11885:20 09
11	Bario	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/l	20		UNI EN ISO 15587- 1:2002 + UNI EN ISO 11885:20 09
12	Boro	-	< 0,05	0,165	< 0,091	0,18	0,17	0,191	0,17	0,18	0,42	0,072	0,19	mg/l	2		UNI EN ISO 15587- 1:2002 + UNI EN ISO 11885:20 09
13	Cadmio	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	mg/l	0,2		UNI EN ISO 15587- 1:2002 + UNI EN ISO 11885:20 09
14	Cromo totale	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/l	2		UNI EN ISO 15587- 1:2002 + UNI EN ISO 11885:20 09
15	Cr+6	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/l	0,2		APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	-	< 0,2	1,2	< 0,2	< 0,43	0,45	0,233	0,84	0,65	< 0,2	0,355	0,289	mg/l	2		UNI EN ISO 15587- 1:2002 + UNI EN ISO

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

ID Tab 3_AII5 Pt3 del D.Lgs. 152/06	Parametro	Determinazione discontinua												UM	Limite Tab 3_AII5 Pt3 del D.Lgs. 152/06 mg/l	Metodica	
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre				
		RdP n° 30.19_24	RdP n° 8.57_24	RdP n° 25.89_24	RdP n° 36.117_24	RdP n° 34.143_24	RdP n° 24.172_24	RdP n° 45.201_24	RdP n° 32.239_24	RdP n° 21.262_24	RdP n° 26.288_24	RdP n° 57.316_24	RdP n° 11.340_24				
		Prelevato il 19/01/2024	Prelevato il 26/02/2024	Prelevato il 29/03/2024	Prelevato il 26/04/2024	Prelevato il 22/05/2024	Prelevato il 20/06/2024	Prelevato il 19/07/2024	Prelevato il 26/08/2024	Prelevato il 18/09/2024	Prelevato il 14/10/2024	Prelevato il 11/11/2024	Prelevato il 05/12/2024				
																	11885:2009
17	Manganese	-	< 0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/l	2		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18	Mercurio	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	mg/l	0,005		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
19	Nichel	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/l	2		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/l	0,2		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	-	< 0,01	0,0392	0,0349	0,08	< 0,01	0,0375	< 0,01	< 0,01	0,02	0,025	0,025	mg/l	0,1		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22	Selenio	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,007	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,005	< 0,002	< 0,002	mg/l	0,03		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

ID Tab 3_AII5 Pt3 del D.Lgs. 152/06	Parametro	Determinazione discontinua												UM	Limite Tab 3_AII5 Pt3 del D.Lgs. 152/06 mg/l	Metodica
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre			
		RdP n° 30.19_24	RdP n° 8.57_24	RdP n° 25.89_24	RdP n° 36.117_24	RdP n° 34.143_24	RdP n° 24.172_24	RdP n° 45.201_24	RdP n° 32.239_24	RdP n° 21.262_24	RdP n° 26.288_24	RdP n° 57.316_24	RdP n° 11.340_24			
		Prelevato il 19/01/2024	Prelevato il 26/02/2024	Prelevato il 29/03/2024	Prelevato il 26/04/2024	Prelevato il 22/05/2024	Prelevato il 20/06/2024	Prelevato il 19/07/2024	Prelevato il 26/08/2024	Prelevato il 18/09/2024	Prelevato il 14/10/2024	Prelevato il 11/11/2024	Prelevato il 05/12/2024			
																ISO 11885:2009
23	Stagno	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/l	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	-	< 0,05	0,06	< 0,05	0,17	0,34	0,083	0,13	0,15	< 0,05	< 0,05	0,054	mg/l	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25	Cianuri totali	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/l	0,5	IRSA Man29/03 met. 4070
26	Cloro attivo libero	-	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/l	0,2	APAT Rap. 29/03 met. 4080
27	Solfuri come H2S	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4160
28	Solfiti	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met. 4150
29	Solfati come SO4	-	293	374	489	460	253	390	408	273	434	395	370	mg/l	1000	APAT Man 29/03 met 4020
30	Cloruri	< 380	294	327	471	542	319	527	440	457	512	406	378	mg/l	1200	APAT Man 29/03 met 4020
31	Fluoruri	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,87	1,29	< 0,1	3,5	< 0,1	< 0,1	mg/l	6	APAT Man 29/03 met 4020

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

ID Tab 3_AII5 Pt3 del D.Lgs. 152/06	Parametro	Determinazione discontinua												UM	Limite Tab 3_AII5 Pt3 del D.Lgs. 152/06 mg/l	Metodica
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre			
		RdP n° 30.19_24	RdP n° 8.57_24	RdP n° 25.89_24	RdP n° 36.117_24	RdP n° 34.143_24	RdP n° 24.172_24	RdP n° 45.201_24	RdP n° 32.239_24	RdP n° 21.262_24	RdP n° 26.288_24	RdP n° 57.316_24	RdP n° 11.340_24			
		Prelevato il 19/01/2024	Prelevato il 26/02/2024	Prelevato il 29/03/2024	Prelevato il 26/04/2024	Prelevato il 22/05/2024	Prelevato il 20/06/2024	Prelevato il 19/07/2024	Prelevato il 26/08/2024	Prelevato il 18/09/2024	Prelevato il 14/10/2024	Prelevato il 11/11/2024	Prelevato il 05/12/2024			
32	Fosforo totale	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg P/l	10	APAT Rap.29/03 met.4060
33	Azoto ammoniacale (come NH4)	-	0,472	0,539	0,04	< 0,04	1,5	0,04	0,09	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,686	mg N/l	15	APAT Man 29/03 met 4030 A1
34	Azoto nitroso	-	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	mg N/l	0,6	APAT Man 29/03 met 4020
35	Azoto nitrico	-	5,4	5,85	9,1	9,8	6,08	7,9	9,1	< 0,15	10,5	9,9	14,9	mg N/l	20	APAT Man 29/03 met 4020
36	Grassi e oli animali/vegetali	-	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/l	20	APAT Rap. 29/03 met. 5160
37	Idrocarburi totali	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/l	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	Fenoli	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/l	0,5	APAT Rap. 29/03 met.5070
39	Aldeidi	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/l	1	APAT Rap. 29/03 met.5010
40	Solventi organici aromatici	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/l	0,2	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
41	Solventi organici azotati	-	< 0,0001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/l	0,1	EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
42	Tensioattivi totali	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 1,16	mg/l	2	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 +

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

ID Tab 3_AII5 Pt3 del D.Lgs. 152/06	Parametro	Determinazione discontinua												UM	Limite Tab 3_AII5 Pt3 del D.Lgs. 152/06 mg/l	Metodica
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre			
		RdP n° 30.19_24	RdP n° 8.57_24	RdP n° 25.89_24	RdP n° 36.117_24	RdP n° 34.143_24	RdP n° 24.172_24	RdP n° 45.201_24	RdP n° 32.239_24	RdP n° 21.262_24	RdP n° 26.288_24	RdP n° 57.316_24	RdP n° 11.340_24			
		Prelevato il 19/01/2024	Prelevato il 26/02/2024	Prelevato il 29/03/2024	Prelevato il 26/04/2024	Prelevato il 22/05/2024	Prelevato il 20/06/2024	Prelevato il 19/07/2024	Prelevato il 26/08/2024	Prelevato il 18/09/2024	Prelevato il 14/10/2024	Prelevato il 11/11/2024	Prelevato il 05/12/2024			
43	Pesticidi fosforati	-	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l	0,1	UNI EN ISO 2871:2010 APAT Man 29/03 met 5100
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	mg/l	0,05	APAT MAN 29/03 met 5060
45	Aldrin	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
46	Dieldrin	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	mg/l	0,01	APAT MAN 29/03 met 5060
47	Endrin	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
48	Isodrin	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	mg/l	0,002	APAT MAN 29/03 met 5060
49	Solventi clorurati	-	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	mg/l	1	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
50	Escherichi a coli	-	< 1	< 1	< 1	66	< 88	< 1	94	170	< 1	34	Presenti ma < 3	UFC/100 ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	-	10	15	10	10	10	10	10	15	10	10	10	% organismi immobilizzati dopo 24 h	50	UNI EN ISO 6341:2013

Dalle analisi effettuate non si rilevano superamenti dei limiti di riferimento.

Si riportano negli “All. 2.1 – Scarico industriale SF2 -P4” tutti i rapporti di prova dei campionamenti effettuati.

A seguito dell'installazione dei tre impianti di trattamento delle acque meteoriche, in accordo a quanto previsto all'interno del piano di monitoraggio e controllo dello stabilimento, è stato effettuato il monitoraggio esclusivamente in occasione di eventi meteorici che hanno effettivamente comportato l'attivazione degli scarichi a mare. Il monitoraggio in questione ha previsto, sia l'analisi degli scarichi interessati, che l'analisi delle acque di mare a destra e a sinistra della condotta, in un raggio di 500 m.

Nei giorni 06/12/2024 e 14/12/2024 lo stabilimento ha inviato comunicazione riguardante l'attivazione del sistema di apertura delle valvole di intercettazione e scarico delle acque in mare.

Considerando quanto premesso sopra e i dati di apertura dei mesi successivi, è stato rilevato che l'apertura effettiva delle valvole è avvenuta nei giorni di seguito elencati:

- 06/12/2024 – Attivazione dello scarico S3;
- 14/12/2024 – Attivazione dello scarico S3 e S5;

Si riportano in Tabella 17 i risultati dei rilievi effettuati in occasione degli scarichi dai punti di prelievo P11, P12 e P13.

Tabella 17: Monitoraggio dai tre scarichi P11, P12 e P13 a seguito dello scarico

P11-P12-P13 – 06/12/2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	P11	P12	P13	Limite Tab 3_All5_Pt3 del D.Lgs. 152/06		UM	Metodica
		N/A	R.d.P n° 2419218 del 19/12/2024 Scarico del 06/12/2024	N/A				
1	PH	-	8	-	9,5	5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura	-	17,00	-	-	-	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
3	Colore	-	Incolore	-	n.p. dil 1:20	-	-	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
4	Odore	-	Inodore	-	Non deve essere causa di molestie	-	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
5	Materiali grossolani	-	Assenti	-	assenti	-	-	-
6	Solidi sospesi totali	-	56	-	80	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
30	Cloruri	-	23	-	1200	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
26	Cloro attivo libero	-	< 0,005	-	0,2	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
34	Azoto nitroso	-	< 0,1	-	0,6	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
35	Azoto nitrico	-	0,53	-	20	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	P11	P12	P13	Limite Tab 3_All5_Pt3 del D.Lgs. 152/06	UM	Metodica
		N/A	R.d.P n° 2419218 del 19/12/2024	N/A			
			Scarico del 06/12/2024				
29	Solfati come SO4	-	7,1	-	1000	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
28	Solfiti	-	< 0,1	-	1	mg/l	APAT CNR IRSA 4150A Man 29 2003
27	Solfuri come H2S	-	< 0,2	-	1	mg/l	EPA 9030 B 1996 + EPA 9034 1996
32	Fosforo totale	-	< 0,2	-	10	mg P/l	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
33	Azoto ammoniacale (come NH4)	-	< 0,4	-	15	mg N/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
-	Sodio	-	34,9	-	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
31	Fluoruri	-	< 0,1	-	6	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
10	Arsenico	-	0,00349	-	0,5	mg/l	EPA 6020 B 2014
9	Alluminio	-	0,9	-	1	mg/l	EPA 6020 B 2014
-	Berillio	-	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
13	Cadmio	-	< 0,001	-	0,02	mg/l	EPA 6020 B 2014
14	Cromo totale	-	0,0137	-	2	mg/l	EPA 6020 B 2014
16	Ferro	-	1,56	-	2	mg/l	EPA 6020 B 2014
17	Manganese	-	< 0,0002	-	2	mg/l	EPA 6020 B 2014
-	Antimonio	-	< 0,00126	-	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
18	Mercurio	-	< 0,0002	-	0,005	mg/l	EPA 6020 B 2014
19	Nichel	-	0,0059	-	2	mg/l	EPA 6020 B 2014
20	Piombo	-	0,0162	-	0,2	mg/l	EPA 6020 B 2014
21	Rame	-	< 0,02	-	0,1	mg/l	EPA 6020 B 2014
24	Zinco	-	0,145	-	0,5	mg/l	EPA 6020 B 2014
22	Selenio	-	< 0,002	-	0,03	mg/l	EPA 6020 B 2014
-	Vanadio	-	0,0112	-	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
25	Cianuri totali	-	< 0,05	-	0,5	mg/l	EPA 9010 C 2004 + EPA 9213 1996
-	Benzene	-	< 0,005	-	0,001	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
-	1,2 Dicloroetano	-	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
-	Tricloroetilene	-	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
-	Tetracloroetilene	-	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
40	Solventi organici aromatici	-	< 0,005	-	0,2	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
41	Solventi organici azotati	-	< 0,005	-	0,1	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	P11	P12	P13	Limite Tab 3_All5_Pt3 del D.Lgs. 152/06	UM	Metodica
		N/A	R.d.P n° 2419218 del 19/12/2024	N/A			
			Scarico del 06/12/2024				
49	Solventi clorurati	-	< 0,005	-	1	mg/l	EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 D 2018
7	BOD5	-	< 5	-	40	mg O ₂ /l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
8	COD	-	15	-	160	mg O ₂ /l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
42	Tensioattivi totali	-	< 0,075	-	2	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
11	Bario	-	< 0,2	-	20	mg/l	EPA 6020 B 2014
12	Boro	-	< 0,2	-	2	mg/l	EPA 6020 B 2014
15	Cr+6	-	< 0,1	-	0,2	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
23	Stagno	-	< 0,2	-	10	mg/l	EPA 6020 B 2014
37	Idrocarburi totali	-	< 0,5	-	5	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
36	Grassi e oli animali/vegetali	-	< 0,5	-	20	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
38	Fenoli	-	< 0,1	-	0,5	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
39	Aldeidi	-	< 0,05	-	1	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
43	Pesticidi fosforati	-	< 0,025	-	0,1	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	-	< 0,001	-	0,05	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
45	Aldrin	-	< 0,001	-	0,01	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
46	Dieldrin	-	< 0,001	-	0,01	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
47	Endrin	-	< 0,001	-	0,002	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
48	Isodrin	-	< 0,001	-	0,002	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
50	Escherichia coli	-	1000	-	5000	UFC/ 100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	-	< 50	-	50	% organismi immobili dopo 24 h	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

P11-P12-P13 – 14/12/2024

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	P11	P12	P13	Limite Tab 3_All5_Pt3 del D.Lgs. 152/06		UM	Metodica
		R.d.P n° 2418860 del 20/12/2024	R.d.P n° 2418835 del 20/12/2024	N/A				
		Scarico del 14/12/2024	Scarico del 14/12/2024					
1	PH	8,7	8,5	-	9,5	5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Temperatura	18,8	19,00	-	-	-	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
3	Colore	Incolore	Incolore	-	n.p. dil 1:20	-	-	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
4	Odore	Inodore	Inodore	-	Non deve essere causa di molestie	-	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
5	Materiali grossolani	Assenti	Assenti	-	assenti	-	-	-
6	Solidi sospesi totali	78	62	-	80	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
30	Cloruri	39	16	-	1200	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
26	Cloro attivo libero	< 0,05	< 0,05	-	0,2	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
34	Azoto nitroso	< 0,1	< 0,1	-	0,6	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
35	Azoto nitrico	1,55	0,421	-	20	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
29	Solfati come SO4	7,38	5,22	-	1000	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
28	Solfiti	< 0,1	< 0,1	-	1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4150A Man 29 2003
27	Solfuri come H2S	< 0,2	< 0,2	-	1	-	mg/l	EPA 9030 B 1996 + EPA 9034 1996
32	Fosforo totale	0,79	< 0,2	-	10	-	mg P/l	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
33	Azoto ammoniacale (come NH4)	< 0,4	< 0,4	-	15	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
-	Sodio	30,4	32,2	-	-	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
31	Fluoruri	< 0,1	< 0,1	-	6	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
10	Arsenico	0,0384	0,00437	-	0,5	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
9	Alluminio	0,82	0,7	-	1	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
-	Berillio	< 0,001	< 0,001	-	-	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
13	Cadmio	< 0,001	< 0,001	-	0,02	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
14	Cromo totale	0,101	0,0116	-	2	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
16	Ferro	1,8	1,4	-	2	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
17	Manganese	1,71	0,106	-	2	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
-	Antimonio	< 0,001	< 0,001	-	-	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
18	Mercurio	< 0,0002	< 0,0002	-	0,005	-	mg/l	EPA 6020 B 2014

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	P11	P12	P13	Limite Tab 3_All5_Pt3 del D.Lgs. 152/06	UM	Metodica
		R.d.P n° 2418860 del 20/12/2024	R.d.P n° 2418835 del 20/12/2024	N/A			
		Scarico del 14/12/2024	Scarico del 14/12/2024				
19	Nichel	0,053	0,0066	-	2	mg/l	EPA 6020 B 2014
20	Piombo	0,12	0,015	-	0,2	mg/l	EPA 6020 B 2014
21	Rame	0,078	< 0,02	-	0,1	mg/l	EPA 6020 B 2014
24	Zinco	0,43	0,228	-	0,5	mg/l	EPA 6020 B 2014
22	Selenio	0,0079	< 0,001	-	0,03	mg/l	EPA 6020 B 2014
-	Vanadio	< 0,01	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6020 B 2014
25	Cianuri totali	< 0,05	< 0,05	-	0,5	mg/l	EPA 9010 C 2004 + EPA 9213 1996
-	Benzene	< 0,005	< 0,001	-	0,001	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
-	1,2 Dicloroetano	< 0,001	< 0,005	-	-	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
-	Tricloroetilene	< 0,001	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
-	Tetracloroetilene	< 0,001	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
40	Solventi organici aromatici	< 0,005	< 0,005	-	0,2	mg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
41	Solventi organici azotati	< 0,005	< 0,005	-	0,1	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
49	Solventi clorurati	< 0,005	< 0,005	-	1	mg/l	EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 D 2018
7	BOD5	8,2	19,7	-	40	mg O ₂ /l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
8	COD	29,8	74	-	160	mg O ₂ /l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
42	Tensioattivi totali	< 0,075	< 0,075	-	2	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
11	Bario	0,262	< 0,2	-	20	mg/l	EPA 6020 B 2014
12	Boro	< 0,2	< 0,2	-	2	mg/l	EPA 6020 B 2014
15	Cr+6	< 0,1	< 0,1	-	0,2	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
23	Stagno	< 0,2	< 0,2	-	10	mg/l	EPA 6020 B 2014
37	Idrocarburi totali	< 0,5	< 0,5	-	5	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
36	Grassi e oli animali/vegetali	< 0,5	< 0,5	-	20	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
38	Fenoli	< 0,1	< 0,1	-	0,5	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
39	Aldeidi	< 0,05	< 0,05	-	1	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

N° Parametro Tab. 3, All. 5, Pt 3 del D.Lgs 152/06	Parametro	P11	P12	P13	Limite Tab 3_All5_Pt3 del D.Lgs. 152/06	UM	Metodica
		R.d.P n° 2418860 del 20/12/2024	R.d.P n° 2418835 del 20/12/2024	N/A			
		Scarico del 14/12/2024	Scarico del 14/12/2024				
43	Pesticidi fosforati	< 0,025	< 0,025	-	0,1	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
44	Pesticidi totali escluso i fosforati	< 0,001	< 0,001	-	0,05	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
45	Aldrin	< 0,001	< 0,001	-	0,01	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
46	Dieldrin	< 0,001	< 0,001	-	0,01	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
47	Endrin	< 0,001	< 0,001	-	0,002	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
48	Isodrin	< 0,001	< 0,001	-	0,002	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
50	Escherichia coli	1400	400	-	5000	UFC/ 100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	< 50	< 50	-	50	% organismi immobili dopo 24 h	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

Dalle analisi effettuate non si rilevano superamenti dei limiti di riferimento.

Come accennato nel paragrafo introduttivo al capitolo, in ottemperanza al Piano di monitoraggio e controllo, a seguito dell’attivazione degli scarichi a mare S3, S4 e S5, **è stato effettuato il monitoraggio delle acque marine costiere interessate dallo scarico delle acque meteoriche nel raggio di circa 500 metri a destra e a sinistra dal punto di scarico** secondo le indicazioni previste dal D.P.R. 470/82.

Tabelle 18: Monitoraggio acque marine costiere lato destro e sinistro a seguito dello scarico delle acque meteoriche

Mare lato destro – 06/12/2024

Parametro	Determinazione discontinua		Limiti (DPR 08 / 06 / 1982 n. 470)	UM	Metodica
	R.d.P n° 2418157 del 11/12/2024				
	Scarico del 06/12/2024				
Odore	Inodore		-	-	Organolettico
Colore	Incolore		-	-	Visivo
Trasparenza	3,1		Minimo 1	m	CNR IRSA, Quad.59 110.1
pH	8,13		9 – 6	pH	CNR IRSA, Quad.59 160.1
Ossigeno disciolto	98,3		120 – 70	% sat O ₂	CNR IRSA, Quad.59 170.1
Fenoli	<	0,005	0,05	mg/l	CNR IRSA, Quad. 59 420.2
Oli minerali	<	0,05	0,5	mg/l	CNR IRSA, Quad. 59 420.2
Tensioattivi	<	0,025	0,5	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Coliformi Totali	0		2.000	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 510.1
Coliformi fecali	0		100	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 520.1
Streptococchi fecali	0		100	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 530.1
Salmonelle	assenti		0	Assenza/Presenza in 1L	CNR IRSA, Quad.59 540.1
enterococchi Intestinali	0		200	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003
Escherichia coli	0		500	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017

Mare lato sinistro – 06/12/2024

Parametro	Determinazione discontinua		Limiti (DPR 08 / 06 / 1982 n. 470)	UM	Metodica
	R.d.P n° 2418158 del 11/12/2024				
	Scarico del 06/12/2024				
Odore	Inodore		-	-	Organolettico
Colore	Incolore		-	-	Visivo
Trasparenza	3,2		Minimo 1	m	CNR IRSA, Quad.59 110.1
pH	8,14		9 – 6		CNR IRSA, Quad.59 160.1
Ossigeno disciolto	98,5		120 – 70	% sat O ₂	CNR IRSA, Quad.59 170.1
Fenoli	<	0.005	0,05	mg/l	CNR IRSA, Quad.59 410
Oli minerali	<	0,05	0,5	mg/l	CNR IRSA, Quad. 59 420.2
Tensioattivi	<	0,025	0,5	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Coliformi Totali	0		2.000	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 510.1
Coliformi fecali	0		100	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 520.1
Streptococchi fecali	0		100	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 530.1
Salmonelle	Assenti		0	Assenza/Presenza in 1L	CNR IRSA, Quad.59 540.1
enterococchi Intestinali	0		200	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003
Escherichia coli	0		500	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017

Mare lato destro – 14/12/2024

Parametro	Determinazione discontinua		Limiti (DPR 08 / 06 / 1982 n. 470)	UM	Metodica
	R.d.P n°2418862 del 20/12/2024				
	Scarico del 14/12/2024				
Odore	Inodore		-	-	Organolettico
Colore	Incolore		-	-	Visivo
Trasparenza	3,12		Minimo 1	m	CNR IRSA, Quad.59 110.1
pH	8,05		9 – 6	pH	CNR IRSA, Quad.59 160.1
Ossigeno disciolto	98,9		120 – 70	% sat O ₂	CNR IRSA, Quad.59 170.1
Fenoli	<	0,005	0,05	mg/l	CNR IRSA, Quad. 59 420.2
Oli minerali	<	0,05	0,5	mg/l	CNR IRSA, Quad. 59 420.2
Tensioattivi	<	0,025	0,5	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Coliformi Totali	0		2.000	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 510.1
Coliformi fecali	0		100	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 520.1
Streptococchi fecali	0		100	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 530.1
Salmonelle	Assenti		0	Assenza/Presenza in 1L	CNR IRSA, Quad.59 540.1
enterococchi Intestinali	0		200	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003
Escherichia coli	0		500	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017

Mare lato sinistro – 14/12/2024

Parametro	Determinazione discontinua		Limiti (DPR 08 / 06 / 1982 n. 470)	UM	Metodica
	R.d.P n°2418861 del 20/12/2024				
	Scarico del 14/12/2024				
Odore	Inodore		-	-	Organolettico
Colore	Incolore		-	-	Visivo
Trasparenza	3,26		Minimo 1	m	CNR IRSA, Quad.59 110.1
pH	8,07		9 – 6		CNR IRSA, Quad.59 160.1
Ossigeno disciolto	99,2		120 – 70	% sat O ₂	CNR IRSA, Quad.59 170.1
Fenoli	<	0,005	0,05	mg/l	CNR IRSA, Quad.59 410
Oli minerali	<	0,05	0,5	mg/l	CNR IRSA, Quad. 59 420.2
Tensioattivi	<	0,025	0,5	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Coliformi Totali	0		2.000	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 510.1
Coliformi fecali	0		100	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 520.1
Streptococchi fecali	0		100	UFC/100ml	CNR IRSA, Quad.59 530.1
Salmonelle	Assenti		0	Assenza/Presenza in 1L	CNR IRSA, Quad.59 540.1
enterococchi Intestinali	0		200	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003
Escherichia coli	0		500	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017

Dalle analisi effettuate non si rilevano superamenti dei limiti di riferimento.

Si riportano negli "All. 2.2 - Scarichi meteoriche" tutti i rapporti di prova dei campionamenti effettuati presso i punti di prelievo P11, P12 e P13 e delle acque di mare corredati di tutti i verbali di campionamento.

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Di seguito viene si presentano gli esiti del monitoraggio sulle acque costiere condotte durante i mesi estivi a destra e a sinistra dello scarico ai sensi del D.P.R. 470/82.

Tabella 18Bis: Monitoraggio acque marine costiere lato destro e sinistro eseguito nei mesi estivi dell'anno di riferimento

Parametro	UM	Metodica	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Limite D.P.R. 08/06/1982 n. 470
			Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	
			RdP n°2406007 del 21/05/2024 Prelevato il 13/05/2024	RdP n° 2406003 del 21/05/2024 Prelevato il 13/05/2024	RdP n°2408413 del 28/06/2024 Prelevato il 20/06/2024	RdP n° 2408410 del 28/06/2024 Prelevato il 20/06/2024	RdP n° 2410636 del 25/07/2024 Prelevato il 17/07/2024	RdP n° 2410635 del 25/07/2024 Prelevato il 17/07/2024	RdP n° 2412231 del 16/09/2024 Prelevato il 27/08/2024	RdP n° 2412230 del 16/09/2024 Prelevato il 27/08/2024	RdP n° 2412959 del 25/09/2024 Prelevato il 10/09/2024	RdP n° 2412958 del 25/09/2024 Prelevato il 10/09/2024	
Odore			inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	
Colore			incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	
Trasparenza	m	CNR IRSA, Quad,59 110.1	3,25	3,19	3,22	3,18	3,22	3,15	3,26	3,11	3,2	3,14	1
pH		CNR IRSA, Quad,59 160.1	8,06	7,89	7,78	8,1	8,02	8,05	7,86	7,84	7,95	7,7	9
Ossigeno disciolto	% sat O ₂	CNR IRSA, Quad,59 170.1	99,8	99,4	99,5	99,1	99,2	99,1	99,6	99,2	99,4	99,1	120
Fenoli	mg/l	CNR IRSA, Quad,59 410	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,05
Oli minerali	mg/l	CNR IRSA, Quad,59 420.2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
Tensioattivi	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	0,5
Coliformi Totali	UFC/ 100ml	CNR IRSA, Quad,59 510.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000
Coliformi fecali	UFC/ 100ml	CNR IRSA,	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	100

LEONARDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Parametro	UM	Metodica	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Limite D.P.R. 08/06/1982 n. 470
			Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	Determinazione discontinua	
			RdP n°2406007 del 21/05/2024 Prelevato il 13/05/2024	RdP n° 2406003 del 21/05/2024 Prelevato il 13/05/2024	RdP n°2408413 del 28/06/2024 Prelevato il 20/06/2024	RdP n° 2408410 del 28/06/2024 Prelevato il 20/06/2024	RdP n° 2410636 del 25/07/2024 Prelevato il 17/07/2024	RdP n° 2410635 del 25/07/2024 Prelevato il 17/07/2024	RdP n° 2412231 del 16/09/2024 Prelevato il 27/08/2024	RdP n° 2412230 del 16/09/2024 Prelevato il 27/08/2024	RdP n° 2412959 del 25/09/2024 Prelevato il 10/09/2024	RdP n° 2412958 del 25/09/2024 Prelevato il 10/09/2024	
		Quad,59 520.1											
Streptococchi fecali	UFC/ 100ml	CNR IRSA, Quad,59 530.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Salmonelle	Assen za/Pr esenz a in 1L	CNR IRSA, Quad,59 540.1	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	0
enterococchi Intestinali	UFC/ 100ml	UNI EN ISO 7899- 2:2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200
Escherichia coli	UFC/ 100ml	UNI EN ISO 9308- 1:2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500

Dalle analisi effettuate non si rilevano superamenti dei limiti di riferimento.

Si riportano negli "All. 2.3 - Acque di mare" tutti i rapporti di prova dei campionamenti effettuati delle acque di mare corredati di tutti i verbali di campionamento.

6.3.2 Bilancio idrico

Annualmente si effettua la verifica della quantità di acqua utilizzata (volumi) e scaricata tramite la redazione del bilancio idrico.

Il bilancio idrico semplificato è stato condotto a partire dal monitoraggio delle acque in ingresso al ciclo produttivo e dagli output (scarichi idrici, rifiuti liquidi e servizi igienico-sanitari).

Bilancio idrico

Input		
Pozzo1	20.050	m ³
Pozzo2	1.520	m ³
Pozzo3	6.550	m ³
AQP	7.393	m ³
Acqua meteorica recuperata - (N.contatore 20005262) S4 (P8)	470	m ³
Acqua meteorica recuperata -(N.contatore 20005279) S3 (P9)	0	m ³

Output		
Scarico P4	16.784	m ³
Scarico P6	0	m ³
Scarico acqua industriale	16.784	m ³
Evaporato torri	9.338	m ³
Scarico civili	13.456	m ³
Acque trattate dall'ITAI (Evapoconcentratore)	1.250	m ³
Rifiuti liquidi		
06 04 05* - Cadmiatura a tampone	0,23	m ³
11 01 05* - Vasca A13 Acidi di decapaggio	0,34	m ³
11 01 05* - Vasca processo di disossidazione con Socosurf	6,86	m ³
11 01 06* - Vasca B30	10,49	m ³
11 01 06* - Vasca B31 ossidazione anodica fosforica PAA	1,04	m ³
11 01 06* - Vasca conversione chimica colorata	6,17	m ³
11 01 06* - Vasca A21	0,30	m ³
11 01 07* - Vasca fresatura chimica	25,67	m ³
11 01 13* - Vasca A10 sgrassaggio alcalino	13,79	m ³
12 01 09* - emulsioni da pulizia reparto macchine	3,80	m ³
13 01 05* - emulsione da manutenzione impianti	3,79	m ³
16 10 01* - Lavaggio da pulizia Vasca B28 (ex Alodine)	1,08	m ³

LEOANRDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Input		
Acqua meteorica recuperata - (N.contatore 20005285) S5 (P10)	0	m ³
Recupero evapoconcentratore	1.250	m ³
MISE	15.419	m ³
Totale	52.652	m³
Perdite	5.356,47	m ³

Output		
16 10 01* - CND	83,27	m ³
16 10 01* - Lavaggio con NaOH al 5%	2,14	m ³
16 10 01* - Lavaggio con HNO3 al 5%	3,22	m ³
16 10 02 - macchina lavapavimenti officina	0,95	m ³
16 10 02 - acqua da sgrassatrice alcalina	3,08	m ³
16 10 02 - spillatura acqua di condensa PADA	0,08	m ³
16 10 02 - soluzione lavaggio filtro impianto osmosi	6,68	m ³
16 10 02 - soluzione macchina controllo ultrasuoni	1,03	m ³
16 10 02 - Lavaggio Socosurf a penna (test)	0,03	m ³
16 10 04 - concentrato di scarto evapoconcentratore	133,23	m ³
19 08 07* - rigenera basica	12,09	m ³
19 08 07* - rigenera acida	14,69	m ³
19 13 08 - soluzioni controlavaggio filtri a sabbia MISE	13,40	m ³
Mensa	5175,10	m ³
Prove antincendio	145,00	m ³
Irrigazione	800,00	m ³
Totale	47.296	m³
Percentuale perdite		10,17%

Le perdite riscontrate durante l'anno 2024 sono riferibili all'evaporazione dei bagni delle vasche di trattamento e di lavaggio della galvanica, che vengono frequentemente rabboccate. Inoltre, durante l'anno 2024, una parte dell'acque prelevata è stata utilizzata negli scavi dei lavori di MISO.

6.4 Rumore

Le misurazioni fonometriche sono state fissate per il giorno 28/11/2024 sia per le misure diurne che notturne; a seguito del sopralluogo nella mattina del 28/11/2024, i tecnici hanno riscontrato condizioni ambientali alle ore 11:30 di cielo sereno con vento < 5 m/s.

Il monitoraggio delle emissioni sonore è stato pertanto condotto lungo il perimetro dello stabilimento il giorno 28/11/2024 sia per le misure diurne e che per le misurazioni notturne. I risultati sono riportati in tabella 19. Il 05/02/2025, con nota n. prot. 07/2025, è stato trasmesso il documento di valutazione di impatto acustico redatto ai sensi e per gli obblighi derivanti dalle leggi vigenti (DPMC 1/3/91, Legge quadro n.447/95 e DPMC 14/11/97), come previsto dal piano di monitoraggio e controllo.

Tabella 19: Riepilogo misure fonometriche

Sorgente prevalente	Parametro L_{Aeq} DIURNO	Parametro L_{Aeq} NOTTURNO	Unità di misura	Tipo di determinazione	Metodica	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Modalità di trasmissione
P01	46,5	48	dB (A)	Misure dirette discontinue	Riferimento Allegato 4.1	Biennale	Relazione di impatto acustico.	Invio agli Enti competenti in occasione del report ambientale con cadenza biennale
P02	51,6	46,9	dB (A)					
P03	47,8	59,4	dB (A)					
P04	65,1	48,3	dB (A)					
P05	78,3	46,6	dB (A)					
P06	78,6	44,2	dB (A)					
P07	37	40,6	dB (A)					
P08	63,5	55,2	dB (A)					
P09	60,9	58,9	dB (A)					
P10	42,5	60,8	dB (A)					
P11	43,2	43,6	dB (A)					
P12	44,1	42,4	dB (A)					

Si inserisce nell' "All.4.1 - Relazione fonometrica", il documento redatto dal tecnico competente in acustica.

Dalle analisi effettuate non si rilevano superamenti dei limiti di riferimento.

6.5 Rifiuti

Per i rifiuti prodotti durante i processi produttivi in esame, il Piano di Monitoraggio e Controllo prevede una serie di controlli/registrazioni finalizzati a dimostrare la conformità della gestione aziendale in materia di gestione e smaltimento dei rifiuti.

Nel seguito si riporta tabella indicante riassunto dei controlli / registrazioni relative ai rifiuti.

Tabella 20: Riassunto dei controlli / registrazione dei rifiuti

Attività	Metodica	Frequenza	Metodo di registrazione	Metodo di trasmissione
Monitoraggio e registrazione quantitativi rifiuti prodotti, smaltiti / recuperati	Misura diretta discontinua	10 gg	Registro carico e scarico FIR Schede di trasporto	Trasmissione annuale MUD a Camera di Commercio
Caratterizzazione rifiuti: a. dest. discarica b. dest. termovalorizzazione c. dest. imp. recupero semplific. d. non. per. con codice a specchio	Secondo metodiche D.M. 27/09/2010, D.M. 133/2005, D.M. 161/2002, D.M. 05/02/1998, D.lgs. 152/2006 e s.m.i.	a. annuale b. annuale c. annuale per. / biennale non. per. biennale d.	Archivio rapporti analitici di caratterizzazione	-
Reporting quali/quantitativo rifiuti prodotti	Misure dirette discontinue	Annuale	Registro carico e scarico / MUD	Trasmissione report annuale ad A.C.

Si riporta in Tabella 21, l'elenco delle tipologie di rifiuto prodotte con l'indicazione della loro eventuale produzione nel periodo 2019 – 2024.

Tabella 21: Elenco delle tipologie di rifiuto prodotte e indicazioni riguardo la loro eventuale produzione negli anni precedenti

Codice EER	Descrizione	Attività che originano il rifiuto	Produzione del rifiuto		
			Prodotto nell'anno corrente e negli anni precedenti	Non prodotto nell'anno corrente ma prodotto negli anni precedenti	Nuova tipologia di rifiuto introdotta nel ciclo produttivo
06 04 05*	rifiuti contenenti altri metalli pesanti	Fase 1	X		
06 05 02*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	Fase G.1	X		
07 02 13	rifiuti plastici	Fase 2.2	X		
08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Fase 3	X		
08 01 16	fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 15	Fase 3	X	X	
08 01 20	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19	Fase 3	X	X	
08 03 17*	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	Fase 3	X	X	
08 03 18	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	Fase 3	X	X	
08 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Fase 3	X		
08 05 01*	isocianati di scarto	Fase 3	X	X	
09 01 01*	soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa	Fase 3	X	X	
09 01 04*	soluzioni fissative	Fase 3	X	X	
09 01 07	carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	Fase 2.4			X
11 01 05*	acidi di decappaggio	Fase 1	X		
11 01 06*	acidi non specificati altrimenti	Fase 1	X		
11 01 07*	basi di decappaggio	Fase 1	X		

LEOANRDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Codice EER	Descrizione	Attività che originano il rifiuto	Produzione del rifiuto		
			Prodotto nell'anno corrente e negli anni precedenti	Non prodotto nell'anno corrente ma prodotto negli anni precedenti	Nuova tipologia di rifiuto introdotta nel ciclo produttivo
11 01 11*	soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose	Fase 1	X	X	
11 01 12	soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11	Fase 1	X	X	
11 01 13*	rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose	Fase 1	X		
11 01 14	rifiuti di sgrassaggio diversi da quelli di cui alla voce 11 01 13	Fase 1	X	X	
12 01 03	limatura e trucioli di materiali non ferrosi	Fase 2.1 Fase 2.3	X		
12 01 05	limatura e trucioli di materiali plastici	Fase 2.1 Fase 2.3	X		
12 01 09*	emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni	Fase 2.1 Fase H Fase 2.2 Fase E	X		
12 01 10*	oli sintetici per macchinari	Fase 2.1 Fase H Fase 2.2 Fase E	X	X	
12 01 12*	cere e grassi esauriti	Fase 2.1 Fase H Fase 2.2 Fase E	X	X	
12 01 17	materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16	Fase 2.1 Fase 2.3 Fase 2.4 Fase 2.5	X	X	
12 01 21	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	Fase 2.1 Fase 2.3 Fase 2.4 Fase 2.5	X	X	
13 01 10*	oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati	Fase 2.1	X	X	
13 01 11*	oli sintetici per circuiti idraulici	Fase 3	X	X	
13 01 05*	emulsioni non clorurate	Fase L			X
13 02 05*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Fase 2.1 Fase 3	X		
13 02 06*	scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione	Fase 3	X	X	
13 02 08*	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Fase 3	X	X	
13 08 02*	altre emulsioni	Fase L	X		
14 06 02*	altri solventi e miscele di solventi, alogenati	Fase L	X	X	
14 06 03*	altri solventi e miscele di solventi	Fase 2.5 Fase L	X		
15 01 01	imballaggi in carta e cartone	Intero Stabilimento	X		
15 01 03	imballaggi in legno	Intero Stabilimento	X	X	
15 01 06	imballaggi in materiali misti	Intero Stabilimento	X	X	
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Intero Stabilimento	X		
15 02 02*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Intero Stabilimento	X		
16 01 14*	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	Intero Stabilimento	X		
16 02 13*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	Intero Stabilimento	X	X	

LEOANRDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Codice EER	Descrizione	Attività che originano il rifiuto	Produzione del rifiuto		
			Prodotto nell'anno corrente e negli anni precedenti	Non prodotto nell'anno corrente ma prodotto negli anni precedenti	Nuova tipologia di rifiuto introdotta nel ciclo produttivo
16 02 14	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	Intero Stabilimento	X	X	
16 03 03*	rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	Intero Stabilimento	X	X	
16 03 04	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	Fase 3	X	X	
16 03 05*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	Fase 3	X		
16 03 06	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	Intero Stabilimento	X	X	
16 05 04*	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	Intero Stabilimento	X	X	
16 05 05	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	Intero Stabilimento	X	X	
16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Intero Stabilimento	X	X	
16 05 09	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	Intero Stabilimento	X	X	
16 06 01*	batterie al piombo	Intero Stabilimento	X	X	
16 07 08*	rifiuti contenenti olio	Intero Stabilimento	X	X	
16 10 01*	soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	Fase 1 Fase 2.4 Fase G.1	X		
16 10 02	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	Fase 1 Fase 2 Fase G.1 Fase H	X		
16 10 04	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03	Fase G.1	X		
17 01 07	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	Fase G.1	X	X	
17 02 02	vetro	Fase G.1	X	X	
17 02 03	plastica	Fase G.1	X	X	
17 02 04*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	Fase G.1	X	X	
17 04 01	rame, bronzo, ottone	Fase G.1	X	X	
17 04 02	alluminio	Intero Stabilimento	X	X	
17 04 05	ferro e acciaio	Intero Stabilimento	X		
17 04 07	metalli misti	Intero Stabilimento	X		
17 04 09*	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	Intero Stabilimento	X	X	
17 06 03*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Intero Stabilimento	X	X	
17 06 04	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	Intero Stabilimento	X	X	
17 08 02	materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	Intero Stabilimento	X	X	
17 09 03*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	Intero Stabilimento	X	X	
17 09 04	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	Intero Stabilimento	X	X	
18 01 03*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Intero Stabilimento	X	X	

LEOANRDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Codice EER	Descrizione	Attività che originano il rifiuto	Produzione del rifiuto		
			Prodotto nell'anno corrente e negli anni precedenti	Non prodotto nell'anno corrente ma prodotto negli anni precedenti	Nuova tipologia di rifiuto introdotta nel ciclo produttivo
18 01 06*	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	Intero Stabilimento	X	X	
19 01 10*	carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi	Intero Stabilimento	X	X	
19 08 01	vaglio	Intero Stabilimento	X		
19 08 07*	soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico	Fase G.1	X		
19 08 14	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	Fase G.1	X	X	
19 09 01	rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari	Fase G.1	X	X	
19 09 04	carbone attivo esaurito	MISE	X	X	
19 09 05	resine a scambio ionico saturate o esaurite	MISE	X	X	
19 13 08	rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07	MISE	X		
20 01 21*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	MISE	X	X	
20 01 33*	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	Intero Stabilimento	X		
20 03 01	rifiuti urbani non differenziati	Intero Stabilimento	X	X	
20 03 03	residui della pulizia stradale	Intero Stabilimento	X		

Nelle tabelle sottostanti si presentano i quantitativi di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi prodotti nell'anno 2024.

LEOANRDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Tabella 22: Elenco dei rifiuti non pericolosi prodotti con indicazione delle metodiche utilizzate, la tipologia di impianto di destinazione e i quantitativi prodotti

Codice EER	Descrizione reale del rifiuto	Fase o reparto che genera il rifiuto	Tipologia rifiuto (P o NP)	Stato Fisico	Caratteristiche di pericolo previa caratterizzazione di base	Tipologia impianto smaltimento /recupero di destinazione	Tipo di determinazione (Test di cessione, composizione)	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Quantità verificate da 4ta copia FIR [kg]	Trasportatore	Destinatario
07 02 13	rifiuti plastici	Fase 2.2	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	32630	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
09 01 07	carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	Fase 2.4	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	500	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
12 01 03	limatura e trucioli di metalli non ferrosi	Fase 2.1 Fase 2.3	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	68800	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
12 01 05	limatura e trucioli di materiali plastici	Fase 2.1 Fase 2.3	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	512	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
12 01 17	residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 16	Fase 2.1 Fase 2.3 Fase 2.4 Fase 2.5	NP	SNP	-	D15	RdP	Su RdP	Annuale	1145	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
12 01 21	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	Fase 2.1 Fase 2.3 Fase 2.4 Fase 2.5	NP	SNP	-	D15	RdP	Su RdP	Annuale	118	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
15 01 01	imballaggi di carta e cartone	Intero Stabilimento	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	29580	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
15 01 03	imballaggi in legno	Intero Stabilimento	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	54860	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
15 01 06	imballaggi in materiali misti	Intero Stabilimento	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	42150	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
16 02 14	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	Intero Stabilimento	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	2741	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
16 03 04	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	Fase 3	NP	SNP	-	D15	RdP	Su RdP	Annuale	568	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
16 03 06	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	Intero Stabilimento	NP	L	-	D15	RdP	Su RdP	Annuale	18	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
16 10 02	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	Fase 1 Fase 2 Fase G.1 Fase H	NP	L	-	D13	RdP	Su RdP	Annuale	11833	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
16 10 04	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03	Fase G.1	NP	L	-	D15	RdP	Su RdP	Annuale	135890	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.

LEOANRDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Codice EER	Descrizione reale del rifiuto	Fase o reparto che genera il rifiuto	Tipologia rifiuto (P o NP)	Stato Fisico	Caratteristiche di pericolo previa caratterizzazione di base	Tipologia impianto smaltimento /recupero di destinazione	Tipo di determinazione (Test di cessione, composizione)	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Quantità verificate da 4ta copia FIR [kg]	Trasportatore	Destinatario
17 04 02	alluminio	Intero Stabilimento	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	45370	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
17 04 05	ferro e acciaio	Intero Stabilimento	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	99515	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
17 04 07	metalli misti	Intero Stabilimento	NP	SNP	-	R13	RdP	Su RdP	Annuale	309	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
19 08 01	residui di vagliatura	Intero Stabilimento	NP	SNP	-	D13	RdP	Su RdP	Annuale	1472	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
19 09 04	carbone attivo esaurito	MISE	NP	SNP	-	D15	RdP	Su RdP	Annuale	1026	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
19 13 08	rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07	MISE	NP	L	-	D15	RdP	Su RdP	Annuale	13402	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
20 03 03	residui della pulizia stradale	Intero Stabilimento	NP	SNP	-	D15	RdP	Su RdP	Annuale	617	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.

LEOANRDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

Tabella 23: Elenco dei rifiuti pericolosi prodotti con indicazione delle classi di pericolo, le metodiche utilizzate, la tipologia di impianto di destinazione e i quantitativi prodotti

Codice EER	Descrizione reale del rifiuto	Fase o reparto che genera il rifiuto	Tipologia rifiuto (P o NP)	Stato Fisico	Caratteristiche di pericolo previa caratterizzazione di base	Tipologia impianto smaltimento /recupero di destinazione	Tipo di determinazione (Test di cessione, composizione)	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Quantità verificate da 4ta copia FIR [kg]	Trasportatore	Destinatario
06 04 05*	rifiuti contenenti altri metalli pesanti	Fase 1	P	L	HP04 HP05 HP06 HP07 HP08 HP10 HP11 HP13 HP14	D15	RdP	Su RdP	Annuale	217	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
06 05 02*	fanghi da trattamento in loco di effluenti, contenenti sostanze pericolose	Fase G.1	P	L	HP06 HP07	D15	RdP	Su RdP	Annuale	2178	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Fase 3	P	L	HP03 HP05 HP06 HP07 HP08 HP10 HP11 HP13 HP14	D15	RdP	Su RdP	Annuale	249	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
08 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Fase 3	P	SNP	HP03 HP05 HP06 HP07 HP08 HP10 HP11 HP13 HP14	D15	RdP	Su RdP	Annuale	8267	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
11 01 05*	acidi di decappaggio	Fase 1	P	L	HP06 HP08	D15	RdP	Su RdP	Annuale	7935	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
11 01 06*	acidi non specificati altrimenti	Fase 1	P	L	HP04 HP06 HP07 HP11 HP14	D15	RdP	Su RdP	Annuale	19534	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
11 01 07*	basi di decappaggio	Fase 1	P	L	HP08	D15	RdP	Su RdP	Annuale	24384	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
11 01 13*	rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose	Fase 1	P	L	HP10	D15	RdP	Su RdP	Annuale	14484	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
12 01 09*	emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni	Fase 2.1 Fase H Fase 2.2 Fase E	P	L	HP14	R13	RdP	Su RdP	Annuale	16350	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
13 01 05*	emulsioni non clorate	Fase L	P	L	HP14	R13	RdP	Su RdP	Annuale	3559	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
13 02 05*	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Fase 2.1 Fase 3	P	L	HP14	R13	RdP	Su RdP	Annuale	183	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
13 08 02*	altre emulsioni	Fase L	P	L	HP14	R13	RdP	Su RdP	Annuale	2740	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
14 06 03*	altri solventi e miscele di solventi	Fase 2.5/Fase L	P	L	HP03 HP05	R13	RdP	Su RdP	Annuale	3215	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Intero Stabilimento	P	SNP	HP03 HP05 HP06 HP07 HP08 HP13 HP14	D15	RdP	Su RdP	Annuale	30710	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
15 02 02*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti	Intero Stabilimento	P	SNP	HP05 HP14	D15	RdP	Su RdP	Annuale	483	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.

LEOANRDO S.p.A. – Divisione Elicotteri
 Stabilimento di Brindisi (BR)
REPORT AMBIENTALE 2024

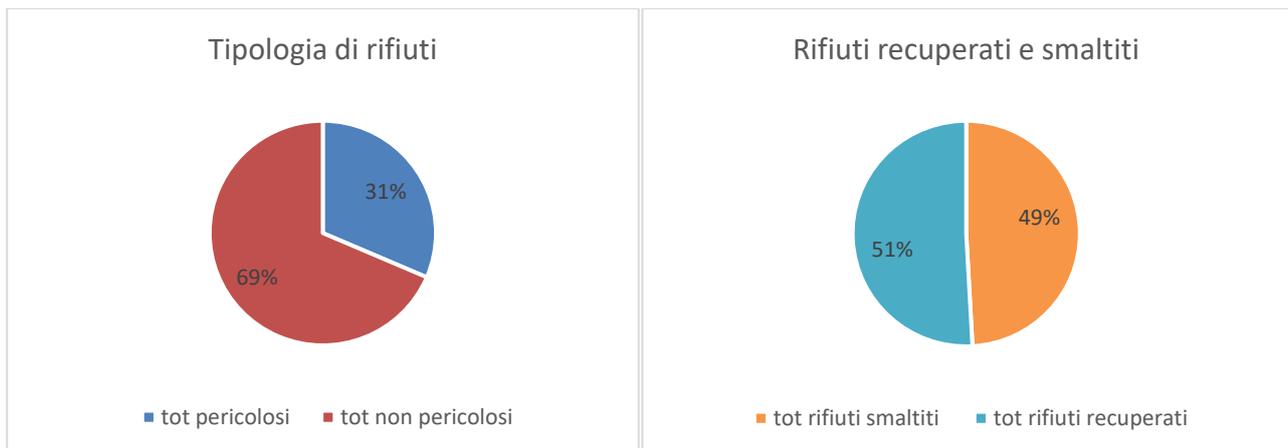
Codice EER	Descrizione reale del rifiuto	Fase o reparto che genera il rifiuto	Tipologia rifiuto (P o NP)	Stato Fisico	Caratteristiche di pericolo previa caratterizzazione di base	Tipologia impianto smaltimento /recupero di destinazione	Tipo di determinazione (Test di cessione, composizione)	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Quantità verificate da 4ta copia FIR [kg]	Trasportatore	Destinatario
	protettivi, contaminati da sostanze pericolose											
16 01 14*	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	Intero Stabilimento	P	L	HP05 HP06	D15	RdP	Su RdP	Annuale	806	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
16 03 05*	rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	Fase 3	P	L	HP04 HP06	D15	RdP	Su RdP	Annuale	417	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
16 10 01*	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	Fase 1 Fase 2.4 Fase G.1	P	L	HP08	D15	RdP	Su RdP	Annuale	86180	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
19 08 07*	soluzioni e fanghi di rigenerazione degli scambiatori di ioni	Fase G.1	P	L	HP08	D15	RdP	Su RdP	Annuale	27174	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.
20 01 33*	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	Intero Stabilimento	P	SNP	HP05 HP06 HP07 HP11 HP14	R13	RdP	Su RdP	Annuale	42	CASTIGLIA S.R.L.	CASTIGLIA S.R.L.

Inoltre, è stata compilata la seguente tabella riepilogativa, sulla base dei dati elaborati a partire dalle Tabelle 22 e 23.

Tabella 24: Statistiche sulle attività di recupero e smaltimento

Rifiuti e operazioni di smaltimento/recupero		
Totale rifiuti prodotti	792.163	kg
Totale rifiuti pericolosi	249.107	kg
Totale rifiuti non pericolosi	543.056	kg
Totale rifiuti pericolosi smaltiti	223.018	kg
Totale rifiuti non pericolosi smaltiti	166.089	kg
Totale rifiuti pericolosi recuperati	26.089	kg
Totale rifiuti non pericolosi recuperati	376.967	kg
Totale rifiuti smaltiti	389.107	kg
Totale rifiuti recuperati	403.056	kg

Figura 6.3: Statistiche sulle attività di recupero e smaltimento



6.6 Prodotti in uscita

Al fine di consentire un confronto dei parametri monitorati rispetto alla capacità produttiva dello stabilimento, si provvede a monitorare dai documenti contabili la produzione di prodotti finiti. I prodotti finiti realizzati nel corso del 2024 consistono in parti di elicotteri appartenenti a diversi programmi. Nella tabella sottostante sono riportate le parti realizzate e le relative quantità suddivise per programma.

Tabella 27: Capacità produttiva

VELIVOLO AW 101			
SEGMENTO	Q.tà	Peso unitario [kg]	Peso totale [kg]
Lower Cabin	5	700	3500

VELIVOLO AW 189			
SEGMENTO	Q.tà	Peso unitario [kg]	Peso totale [kg]
Fusoliere	21	1380	28980
Pianetto/Tail plane	18	25,3	455,4
Tail Unit	11	25,6	281,6

VELIVOLO AW169			
SEGMENTO	Q.tà	Peso unitario [kg]	Peso totale [kg]
Pianetto/Tail plane	38	24,1	915,8

VELIVOLO NH 90			
SEGMENTO	Q.tà	Peso unitario [kg]	Peso totale [kg]
Rear Ramp	17	70,1	1191,7

VELIVOLO AW 249			
SEGMENTO	Q.tà	Peso unitario [kg]	Peso totale [kg]
Pianetto	3	14,1	42,3

Risulta così un quantitativo totale pari a **35,367** tonnellate di prodotti finiti

6.7 Acque sotterranee

Al fine di monitorare la qualità delle acque sotterranee, a partire dal 2023 il monitoraggio non è avvenuto più nei pozzi destinati all'approvvigionamento, come riportato nei Report precedenti, ma all'interno dei piezometri destinati al monitoraggio dell'acqua di falda nell'ambito del procedimento di bonifica in corso all'interno dello Stabilimento. Tali monitoraggi rientrano nell'ambito del Progetto di attività di monitoraggio delle acque sotterranee, realizzato ed avviato come sistema di messa in sicurezza di Emergenza della falda. Il monitoraggio effettuato risponde anche a quanto prescritto nel punto 28 a) del provvedimento AIA n°9 del 02/02/2024.

Si riportano i risultati delle analisi effettuate negli "All.2.4.1 – Tabella risultati analisi falda agosto 2024" e "All.2.4.2 – Tabella risultati analisi falda febbraio 2024".

6.8 Emissioni eccezionali

Non si sono verificati incidenti o eventi imprevisti che abbiano inciso in modo significativo sull'ambiente secondo il modello di reporting riportato nella seguente tabella.

Tabella 28: Registrazione emissioni eccezionali

Condizione anomalia di funzionamento	Parametri / inquinante	Concentrazione	Inizio superamento data, ora	Fine superamento data, ora	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di comunicazione all'autorità
-	-	-	-	-	-	-	-	-

7 GESTIONE DEI DATI E ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ

Le informazioni relative ai dati raccolti saranno gestite sia con documenti cartacei che con archivi digitali interattivi.

Nel primo caso il flusso delle informazioni sarà gestito con schede di rilevamento nelle quali saranno riportati sia i dati relativi all'inquadratura territoriale, alle condizioni al contorno ambientale, sia i dati relativi alla localizzazione del punto di monitoraggio e i relativi dati misurati. Ogni scheda potrà contenere informazioni integrative in caso di anomalie o situazioni singolari che meritino particolare attenzione.

Saranno redatte planimetrie per ogni componente ambientale nelle quali saranno riportate le opere, le infrastrutture e la localizzazione dei punti di monitoraggio.

8 INDICATORI DI PERFORMANCE

Il piano di monitoraggio e controllo individua alcuni indicatori di performance con i quali monitorare annualmente il funzionamento dell'impianto.

Tabella 29: Registrazione e calcolo degli indicatori di performance

Indicatore e sua descrizione	Valori	Indice	Unità di misura	Descrizione	Frequenze e modalità trasmissione
Fattore di riutilizzo (interno/esterno) delle acque reflue	1.720 / 52.652* 100	3,27	%	Percentuale di riutilizzo delle acque meteoriche + evapoconcentratore	Report annuale
Fattore di riutilizzo delle acque reflue	1.250 / 28.120* 100	4,45	%	Percentuale di riutilizzo delle acque reflue industriali in impianto rispetto al totale di acque reflue prodotte	Report annuale
Consumo idrico specifico	52.652 / 35,367	1.489	m ³ /t	Consumo idrico da <u>Tabella 3</u>	Report annuale
Consumo specifico totale medio di energia, riferito all'unità di massa di prodotto	(12.021.700 + 12.615.608) * 0,0036 / 35,367	2.508	GJ/t	Consumo di energia (Energia termica + Energia elettrica)	Report annuale
Fattore di immissione SOV	10.979,436 * 1000 / 35,367	310.443	g/t	SOV introdotte nel ciclo produttivo (INPUT Piano Gestione Solventi)	Report annuale
Fattore di emissione SOV	833,03 * 1000 / 35,367	23.554	g/t	SOV emesse in atmosfera (OUTPUT Piano Gestione Solventi)	Report annuale
I _{RSP} Indicatore di produzione di rifiuti speciali pericolosi	249.107/ (1000 * 35,367)	7,04	-	Tonnellate di rifiuti prodotti rispetto al peso dei prodotti finiti	Report annuale
I _{RSNP} Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi	543.056/ (1000 * 35,367)	15,35	-	Tonnellate di rifiuti prodotti rispetto al peso dei prodotti finiti	Report annuale
% _{RR} Rifiuti pericolosi e non pericolosi recuperati / totale rifiuti prodotti	403.056 / 792.163 * 100	50,88	%	Tonnellate di rifiuti recuperati rispetto al peso dei rifiuti speciali pericoli e non prodotti	Report annuale
% _{RS} Rifiuti pericolosi e non pericolosi smaltiti / totale rifiuti prodotti	289.107 / 792.163 * 100	49,12	%	Tonnellate di rifiuti smaltiti rispetto al peso dei rifiuti speciali pericoli e non prodotti	Report annuale

Si fornisce nell'All. 5.3 il foglio di calcolo in Excel utilizzato per la determinazione degli indicatori, in cui si riporta il seguente riepilogo degli indicatori di prestazione a partire dal 2018.

Tabella riassuntiva con l'andamento degli indicatori di "performance" individuati

ANNO	Fattore di riutilizzo (interno/esterno) delle acque reflue	Fattore di riutilizzo delle acque reflue industriali	Consumo idrico specifico	Consumo specifico totale medio di energia	Fattore di immissione nel ciclo produttivo di SOV	Fattore di emissioni e SOV	I _{RSP} Indicatore di produzione di rifiuti speciali pericolosi	I _{RSNP} Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi	% _{RR} Percentuale di recupero di rifiuti speciali pericolosi e non	% _{RS} Percentuale di smaltimento di rifiuti speciali pericolosi e non
	%	%	m ³ / t	GJ / t	g/t	g / t	-	-	%	%
2018	ND	ND	2.540	1.369	269.632	51.843	ND	ND	ND	ND
2019	ND	ND	3.829	2.614	550.995	79.292	ND	ND	ND	ND
2020	1,13	ND	2.800	3.258	326.624	30.997	21	56	ND	ND
2021	2,13	1,68	2.065	2.669	266.036	29.576	13,06	30,07	19,12	80,88
2022	3,68	4,79	1.666	2.525	272.384	30.075	13,88	24,23	21,04	78,96
2023	2,89	4,65	2.418	3.857	487.036	38.101	17,20	18,23	34,12	65,88
2024	3,27	4,45	1.489	2.508	310.443	23.554	7,04	15,35	50,88	49,12

1. **Fattore di riutilizzo (interno/esterno) delle acque reflue**

Si inserisce di seguito l'andamento del consumo idrico riferito all'unità di massa a partire dal 2020.

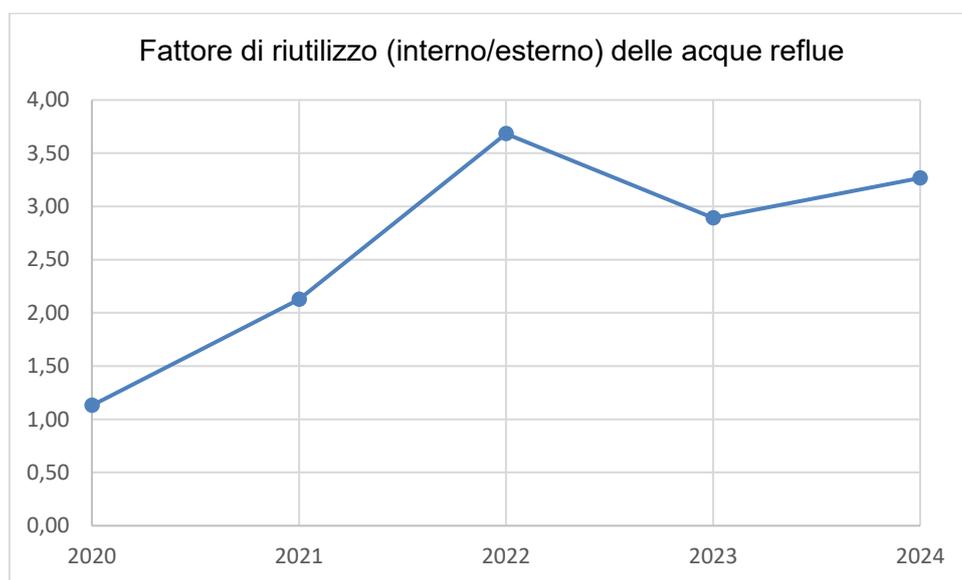


Figura 8.1: Andamento del fattore di riutilizzo (interno / esterno) delle acque reflue negli anni

Nell'anno in esame la percentuale di riutilizzo delle acque meteoriche risulta pari a 3,27%, in aumento rispetto al 2023.

2. **Fattore di riutilizzo delle acque reflue industriali**

La percentuale delle acque reflue industriali recuperate dall'impianto di evapoconcentrazione (unica fonte di recupero di questa tipologia di acque) risulta pari al 4,45%, in linea con il 2022 e con il 2023. Nel 2024 come nell'anno precedente non è stato attivato lo scarico delle acque industriali e pertanto tutte le acque reflue trattate nell'impianto di depurazione dello stabilimento sono state recuperate.

3. **Consumo idrico specifico**

Si inserisce di seguito l'andamento del consumo idrico riferito all'unità di massa a partire dal 2018.

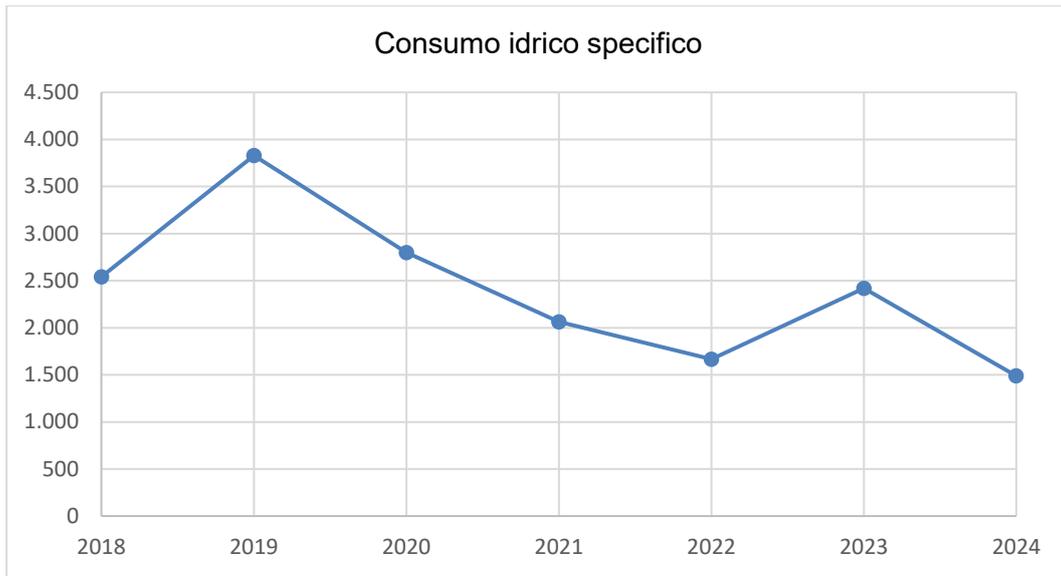


Figura 8.2: Andamento del consumo idrico specifico dello stabilimento negli anni

L'incremento di produzione dello stabilimento durante il 2024 (che è passato da 21,79 ton di pezzi finiti del 2023 a 35,37 ton di pezzi finiti nel 2024), abbinato al prelievo delle acque dal MISE e agli impianti di recupero delle acque meteoriche e dell'evapoconcentratore ha determinato una riduzione significativa dell'indice del consumo idrico.

4. Consumo specifico totale medio di energia

Si inserisce di seguito l'andamento del consumo energetico riferito all'unità di massa a partire dal 2018

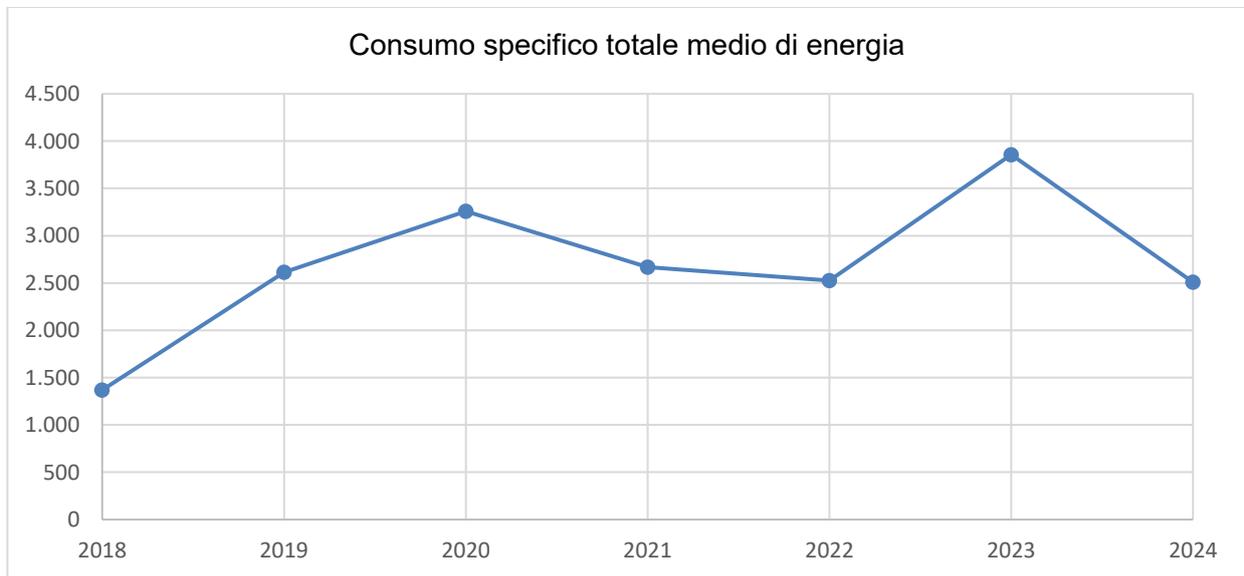


Figura 8.3: Andamento del consumo totale medio di energia dello stabilimento negli anni

Nell'anno 2024, il consumo specifico totale di energia, pari a 2,508 GJ/t è ritornato a valori in linea con il 2021 e il 2022, rispettivamente pari a 2,669 GJ/t e 2,525 GJ/t. Al fine di contenere l'approvvigionamento energetico dalla rete è stato avviato un progetto per l'introduzione di un impianto per la produzione di energia da fonti rinnovabili, utilizzando il tetto di alcuni fabbricati dello stabilimento.

5. Fattore di immissione nel ciclo produttivo di SOV

Si inserisce di seguito l'andamento del fattore di immissione di SOV riferito all'unità di massa a partire dal 2018

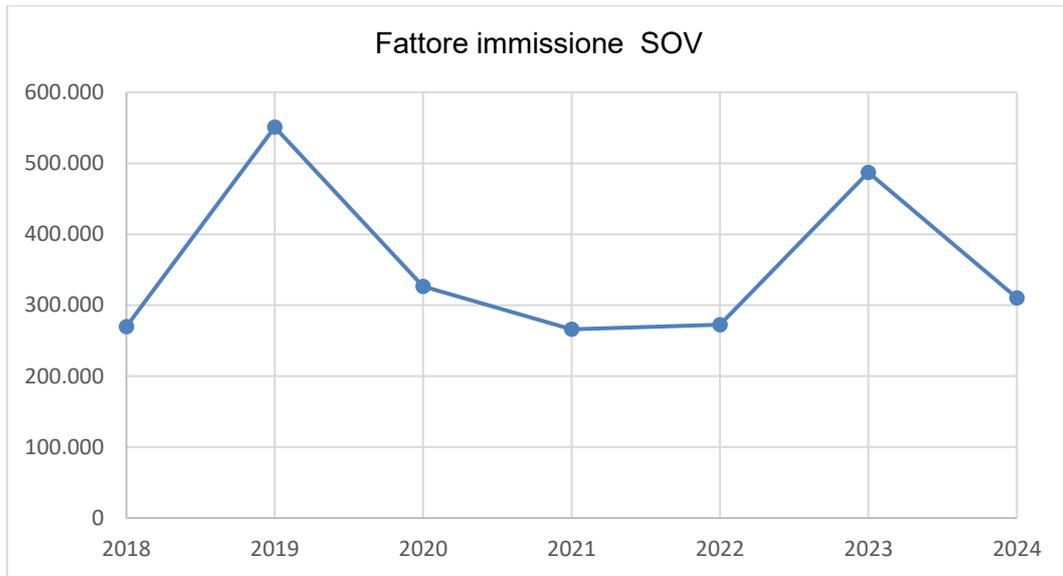


Figura 8.4: Andamento del fattore di immissione di SOV nel ciclo produttivo dallo stabilimento negli anni

Tale indice è stato misurato a partire dai consumi di composti organici volatili inseriti all'interno del ciclo produttivo e utilizzati come dato di input per la determinazione delle emissioni diffuse dello stabilimento (rif. Piano gestione solventi 2024).

6. **Fattore di emissione SOV**

Si inserisce di seguito l'andamento del fattore di emissione di SOV riferito all'unità di massa a partire dal 2018

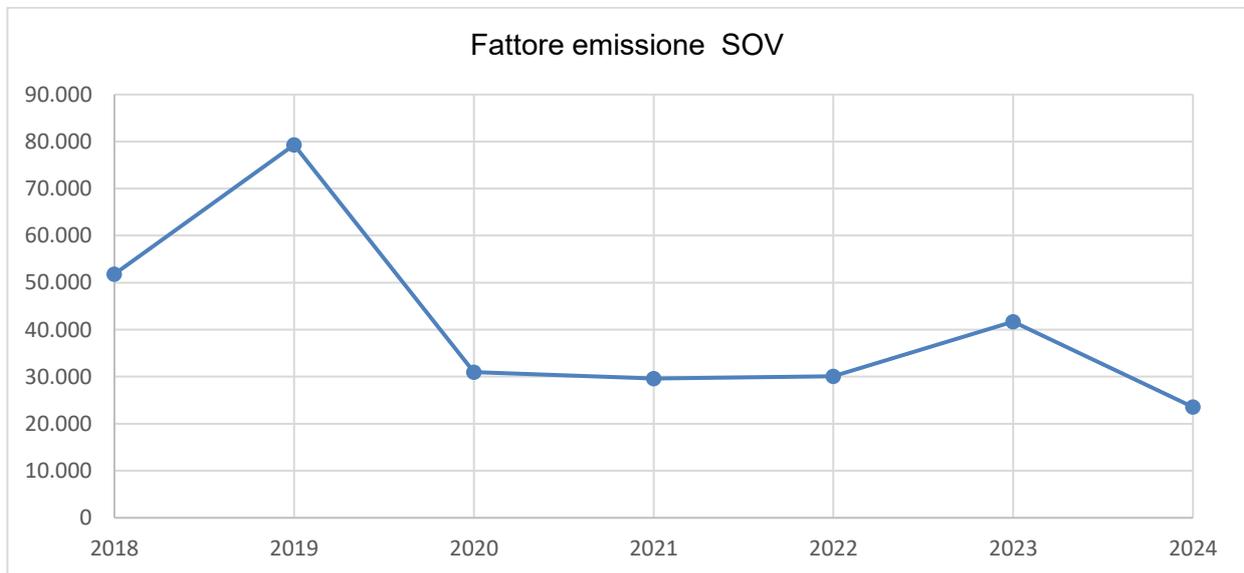


Figura 8.5: Andamento del fattore di emissione di SOV nel ciclo produttivo dallo stabilimento negli anni

Tale indice è stato misurato a partire dal flusso di massa totale emesso dallo stabilimento dai punti di emissione E9, E10, E11, E12, E13, E14, E19, E30 e E33.

Nel 2024 l'emissione totale di SOV risulta circa pari a 833 kg, minore dei 908 kg riferiti al 2023. L'indice risulta inoltre in diminuzione a causa dell'aumento della produzione.

7. **Indicatore di produzione di rifiuti speciali pericolosi I_{RSP}**

Si inserisce di seguito l'andamento dell'indicatore di produzione di rifiuti speciali pericolosi riferito all'unità di massa a partire dal 2020.

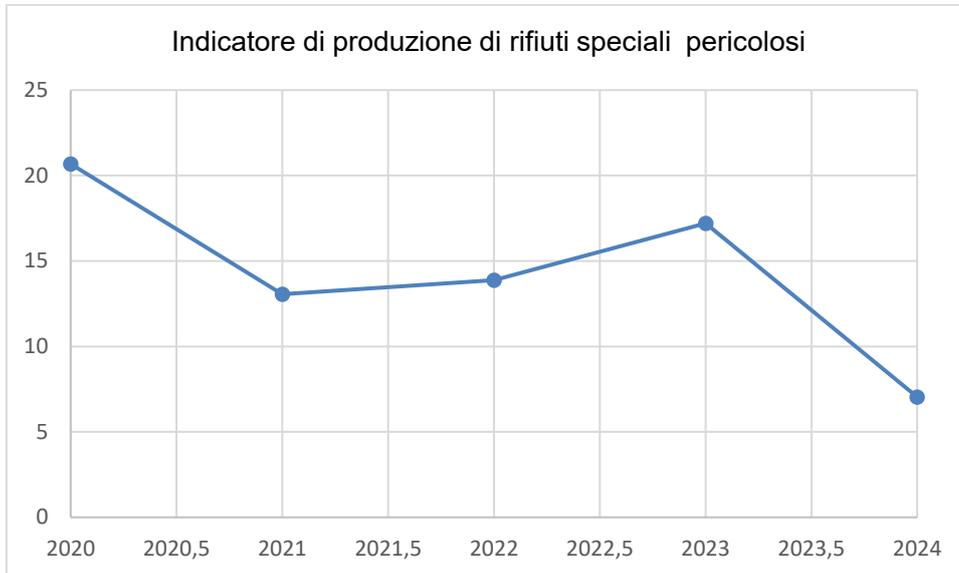


Figura 8.6: Andamento dell'indicatore di produzione di rifiuti pericolosi prodotti dallo stabilimento negli anni

Nell'anno 2024 il valore è calato di circa 10 punti percentuali rispetto al 2023, in cui erano stati effettuati smaltimenti sulla linea dei trattamenti superficiali in preparazione della sostituzione dei processi per l'introduzione delle nuove tecnologie esenti da sostanze a base cromo.

8. **Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi I_{RSNP}**

Si inserisce di seguito l'andamento dell'indicatore di produzione di rifiuti speciali pericolosi riferito all'unità di massa a partire dal 2020.

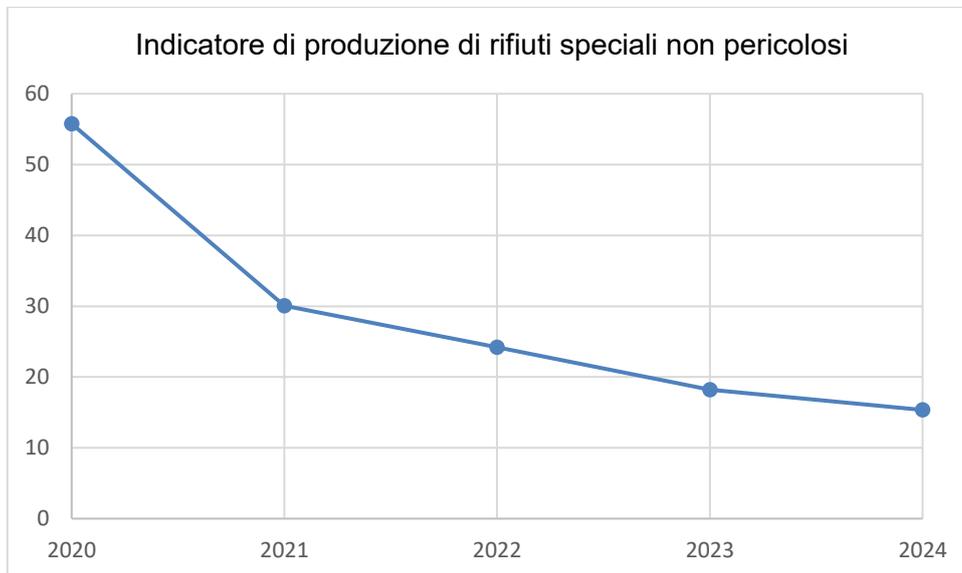
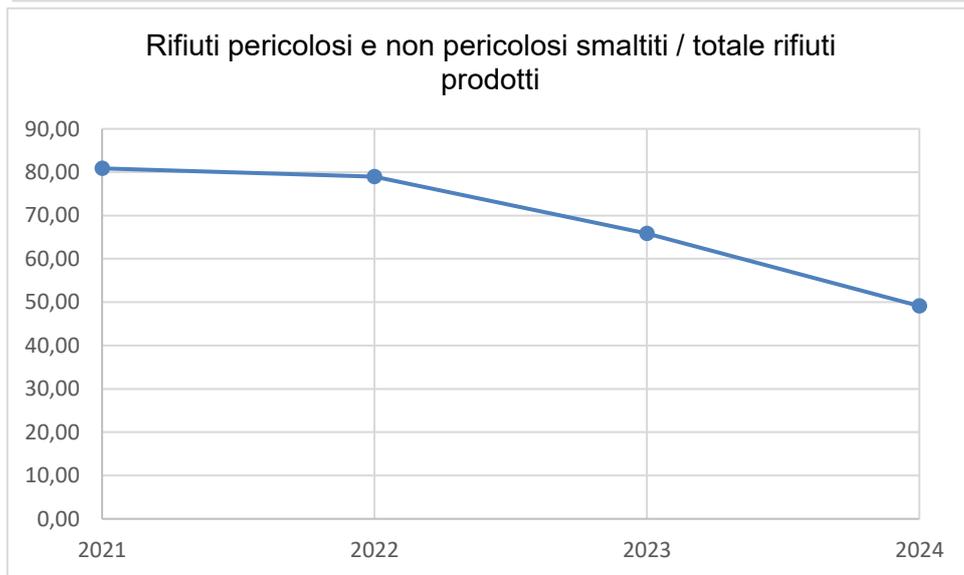
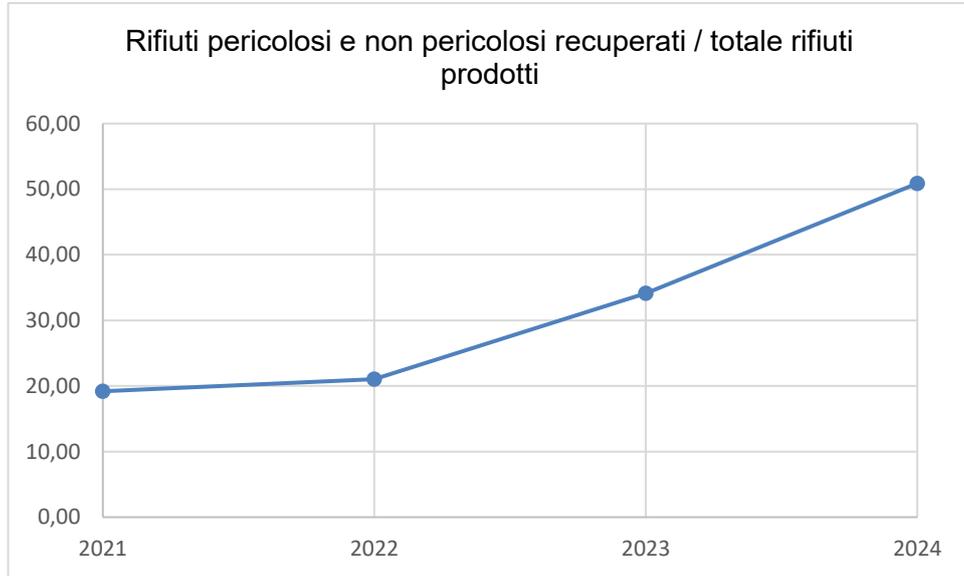


Figura 8.7: Andamento dell'indicatore di produzione di rifiuti non pericolosi dallo Stabilimento negli anni

Conformemente ai rifiuti speciali pericolosi, l'indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi prodotti dallo stabilimento ha subito un'ulteriore riduzione rispetto all'anno precedente.

9. **Percentuale di rifiuti pericolosi e non pericolosi recuperati rispetto al totale prodotto $\%_{RR}$ e Percentuale di rifiuti pericolosi e non pericolosi recuperati rispetto al totale prodotto $\%_{RR}$**

Rispetto all'anno precedente, nel 2024 la percentuale di recupero dei rifiuti prodotti è aumentata di circa 17 punti percentuali rispetto al 2023 e, di conseguenza, la percentuale smaltita risulta ridotta anch'essa del 17%.



9 PRESCRIZIONI AIA

Nel presente capitolo si forniscono i chiarimenti richiesti nelle prescrizioni presenti nell'atto autorizzativo AIA n°9 del 2/2/2024:

1. Prescrizione 36 - *relativamente alla proposta di convogliamento su un collettore unico delle emissioni compatibili dal punto di vista chimico-fisico, come previsto dall'art. 270 del D.lgs. 152/06, la società nella documentazione tecnica trasmessa nell'anno 2015, ai fini della proroga di validità del provvedimento di AIA, aveva comunicato la fattibilità per l'unificazione dei punti E40, E41, E42, E43 entro il 31/12/2015 e dei punti E28 ed E29 entro il 31/12/2015; si prescrive al Gestore entro 60 giorni dal rilascio del presente provvedimento di relazionare in merito a tali interventi, fermo restando il rispetto dei VLE di cui al precedente punto 35.*

Risposta trasmessa con Nota Prot. n.14/2024 - Risposta ai punti 9; 24; 28 b); 29; 36, 70; 71, 79; 82 del paragrafo D delle Prescrizioni AIA:

Relativamente al convogliamento su un unico collettore delle emissioni compatibili derivanti dai punti di emissione E40, E41, E42, E43 lo Stabilimento con Modifica non Sostanziale prot. n. 81/2015 del 5/11/2015, approvata nella D.D. n°69 del 2018, in merito all'analisi e unificazione dei punti di emissione, veniva progettata l'unificazione dei quattro punti di emissioni, afferenti comunque ad un unico collettore principale, in tre punti di emissione. I precedenti punti di emissione E5, E6, E7 ed E8 sono stati convertiti nei nuovi punti di emissione E40, E41, E42. Con nota 30/2017 trasmessa con PEC del 07/06/2017 il Gestore ha chiesto l'autorizzazione alla messa in opera delle nuove torri scrubber in sostituzione di quelle esistenti, nelle more del rilascio del provvedimento di modifica AIA, il Servizio procedente con nota prot. 18596 del 07/06/2017, stante l'urgenza ha autorizzato il Gestore alla messa in opera delle torri e degli impianti annessi, precisando che gli stessi dovevano essere messi in esercizio solo a seguito del rilascio del provvedimento di modifica dell'AIA. In relazione a ciò l'unificazione dei punti è stata eseguita successivamente alla data del 31/12/2015 secondo quanto comunicato nella Modifica non Sostanziale prot. n. 81/2015 del 05/11/2015 e approvato nella D.D.n°69 del 2018. I camini E28 ed E29, ai tempi della richiesta di proroga di validità del provvedimento di AIA e della comunicazione di fattibilità dell'intervento, erano adiacenti l'uno all'altro.

All'interno del riscontro alla istanza di proroga dell'AIA, prot.34709 del 2/07/2015 veniva richiesto al gestore di presentare, prima di realizzare e mettere in esercizio, istanza di modifica per la realizzazione degli interventi di collettamento dei punti di emissione. La prima istanza di modifica presentata è rappresentata da quella di convogliamento in un unico collettore e tre punti di emissione delle torri scrubber, approvata con D.D. 69 del 2018. Per i punti E28 ed E29 il convogliamento in un solo punto di emissione non è attuabile in quanto è stata presentata comunicazione di modifica con nota prot. n.10/2023 del 10/03/2023 per lo spostamento del banco aspirante associato al punto di emissione E29 con contestuale spostamento del camino, che rende non percorribile in collettamento in un unico punto di emissione.

2. Prescrizione 41 - *in sede di relazione annuale il gestore dovrà altresì relazionare periodicamente in merito alla fattibilità tecnica dell'applicazione dell'art. 3 comma 2 della LR 21/2012 che prevede che "E' obbligatoria l'adozione di sistemi di campionamento in continuo delle emissioni convogliate di tutti gli inquinanti per i quali il rapporto VDS ha evidenziato criticità, ove tecnicamente fattibile", riferita alle emissioni di cromo esavalente.*

Risposta trasmessa nel Report Ambientale 2023:

In riferimento alla prescrizione 41 del provvedimento autorizzativo AIA n.9 del 2/02/2024 considerato presente che:

1. gli esiti dei monitoraggi effettuati negli ultimi anni hanno sempre evidenziato un valore di Cromo VI nelle emissioni inferiore ai limiti di rilevabilità;
2. nel 2024 è prevista la quasi totale sostituzione dei processi a base cromo all'interno dei trattamenti superficiali dello stabilimento;

3. il cromo VI è utilizzato per la quasi totalità nei trattamenti superficiali e il quantitativo utilizzato nei restanti processi dello stabilimento è di pochi kg/annui;
4. l'adozione di un sistema di campionamento in continuo delle emissioni, anche in relazione alle motivazioni sopra elencate, non fornisce informazioni più rappresentative rispetto a quanto evidenziato dai monitoraggi periodici effettuati;
si conferma che non è prevista l'installazione di monitoraggi in continuo del Cromo VI.

3. Prescrizione 31 - *in sede di rapporto AIA annuale la società dovrà rendicontare l'andamento dei consumi energetici dello stabilimento ed effettuare sintetiche valutazioni circa l'opportunità di effettuare interventi finalizzati al risparmio energetico o all'installazione, sui solai dei capannoni, di idonei sistemi per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.*

Risposta trasmessa nel Report Ambientale 2023:

In riferimento alla prescrizione 31 del provvedimento autorizzativo AIA n.9 del 2/02/2024 si comunica che lo stabilimento sta avviando un progetto di introduzione di un impianto fotovoltaico sul tetto di alcuni fabbricati.

4. Prescrizione 56 - *Al fine di evitare la diluizione degli scarichi, entro 6 mesi dall'adozione del provvedimento il Gestore dovrà predisporre un pozzetto fiscale separato per il campionamento delle acque in esubero dal TAF, al fine di campionarle separatamente dal concentrato dell'impianto di osmosi inversa.*

Risposta trasmessa con Nota Prot. n. 32/2024 – Richiesta proroga pozzetto acque esubero TAF e Nota Prot. n.014/2025:

- [...] Chiede a codesta Spett.le Autorità Competente di esaminare la possibilità di concedere una proroga rispetto al termine fissato per l'adempimento della prescrizione, dato che l'intervento previsto da questa verrà realizzato nell'ambito delle opere di MISO e Bonifica. Verrà data evidenza della predisposizione nel nuovo pozzetto fiscale per il campionamento delle acque in esubero del TAF e il conseguente adempimento della prescrizione n.56 al termine degli interventi sopra citati.

Risposta trasmessa con Nota Prot. n.014/2025 – Comunicazione completamento MISO e spegnimento MISE:

- [...] Con la presente comunicazione siamo inoltre ad informarVi dell'avvenuta installazione del nuovo pozzetto fiscale per il campionamento delle acque in esubero del TAF come richiesto dalla prescrizione n. 56 del provvedimento AIA D.D. n. 9 del 02/02/2024 rilasciato dalla provincia di Brindisi e per il cui ottemperamento era stata formulata dagli scriventi richiesta di proroga con nota prot. 35/2024 del 26 luglio 2024 (Allegato 3).

5. Prescrizione 71 - *Trasmettere entro 60 giorni il nulla osta del Comune di Brindisi – sezione demanio per lo scarico in mare.*

Risposta trasmessa con Nota Prot. n.14/2024 - Risposta ai punti 9; 24; 28 b); 29; 36, 70; 71, 79; 82 del paragrafo D delle Prescrizioni AIA:

In riferimento al Nulla Osta del Comune di Brindisi – sezione demanio per lo scarico in mare, premesso che:

- lo Stabilimento, sin dalla richiesta da parte del competente Ufficio della Provincia di Brindisi del 2006 (lettera prot. N. 79411 del 05.05.2006), si è attivato nei confronti del Comune, richiedendo al Sindaco del Comune di Brindisi l'acquisizione, in copia conforme all'originale, del nulla osta rilasciato dal Demanio Marittimo;
- La Regione Puglia, ai sensi dell'art. 6 della intervenuta L.R. Puglia N. 17/06, ha conferito ai Comuni costieri le funzioni amministrative relative alla materia del demanio marittimo; pertanto, con successiva richiesta, del 15.11.2006, l'allora AGUSTA S.p.A. Stabilimento di Brindisi ha prodotto istanza all'Ufficio del Demanio Marittimo del Comune di Brindisi ai fini del rilascio, di copia conforme all'originale, dell'atto di rinnovo della concessione demaniale o del verbale di consegna della zona demaniale marittima e

di specchio acqueo (Riferimento istanza: Agusta S.p.A. prot. N. 55/06 del 15.11.2006, trasmessa per conoscenza anche all'Ufficio Tutela Acque del Servizio Ambiente della Provincia di Brindisi).

- Non avendo ricevuto risposta da parte del Comune era stata acquisita presso la Capitaneria di Porto di Brindisi, copia conforme all'originale dell'atto, contraddistinto con il N. 310 del registro concessioni anno 1983 - N. 728 del repertorio, con cui, in data 30 novembre 1983, è stato concesso al Comune di Brindisi di occupare una zona demaniale marittima e di specchio acqueo della superficie di mq. 16.572 (mq.15.472 a terra e mq. 1.100 a mare), situata nel Comune di Brindisi e precisamente in località SBITRI - Fg.13 part.IIe 4 e 179, allo scopo di realizzare e mantenere una rete viaria e fognatura al servizio della zona Industrie Aeronautiche.
- Tutta la documentazione acquisita era stata trasmessa (inclusa copia della concessione demaniale) alla Provincia di Brindisi (Sezione Ambiente Ufficio Tutela Acque) con prot. n°1227/06 del 29/11/2006, acquisita in Provincia il 30/11/2006;
- Lo Stabilimento si era impegnato a trasmettere prontamente alla Provincia di Brindisi la documentazione che sarebbe pervenuta dal Comune;

si trasmette in allegato la richiesta inoltrata al Comune per l'acquisizione di una copia conforme del nulla osta rilasciato al Comune dal Demanio Marittimo. Lo stabilimento provvederà a trasmettere prontamente la documentazione che l'Ufficio del Demanio Marittimo del Comune di Brindisi fornirà a riscontro della richiesta inoltrata. Per completezza si allega anche copia della documentazione trasmessa con prot. n°1227/06 del 29/11/2006, acquisita in Provincia il 30/11/2006.

6. *Prescrizione 79 - In caso di malfunzionamento dell'evapoconcentratore, qualora sia necessario riattivare lo scarico in pubblica fognatura delle acque industriali provenienti dall'impianto di trattamento dei reflui industriali di stabilimento (ITAI) il Gestore dovrà ottenere dall'AQP il rinnovo dell'autorizzazione prot. 67609 del 28/06/2018 e attenersi scrupolosamente alle prescrizioni ivi contenute, che qui si intendono integralmente richiamate ancorché il provvedimento autorizzativo risulta scaduto.*

Risposta trasmessa con Nota Prot. n.14/2024 - Risposta ai punti 9; 24; 28 b); 29; 36, 70; 71, 79; 82 del paragrafo D delle Prescrizioni AIA:

È stata avviata la preparazione dell'istanza per la richiesta di rinnovo presso AQP dell'autorizzazione allo scarico in fognatura (prot. 67609 del 28/06/2018). Nelle more del completamento di detta attività e dell'acquisizione del rinnovo, in caso di impossibilità di riutilizzo delle acque prodotte dall'evaporatore, le stesse saranno avviate a smaltimento quali rifiuto.

10 PROSPETTO ALLEGATI

REPORT AMBIENTALE

ALLEGATO 1 - ATMOSFERA

ALLEGATO 1.1 Emissioni convogliate

ALLEGATO 1.2 Emissioni diffuse

ALLEGATO 1.3 Emissioni odorigene

ALLEGATO 2 - ACQUA

ALLEGATO 2.1 R.d.P. Scarico industriale SF2 (P4)

ALLEGATO 2.2 R.d.P. Scarico acque meteoriche S3, S4 e S5

ALLEGATO 2.3 R.d.P. Acque di mare

ALLEGATO 2.4 R.d.P. Monitoraggi falda

ALLEGATO 2.5 Vasche interrato

ALLEGATO 2.5.1 Nota ARPA Puglia - DAP Brindisi prot. n. 0016603/25 del 18/03/2025 validazione indagine ambientale Mectra 9

ALLEGATO 2.5.2 Nota ARPA - DAP Brindisi prot. n. 0079880 del 05/11/2024 validazione indagine ambientale Ex Deposito Temporaneo Rifiuti

ALLEGATO 3 - RIFIUTI

ALLEGATO 3.1 Certificati caratterizzazione del rifiuto

ALLEGATO 3.2 Registri di carico/scarico

ALLEGATO 4 - RUMORE

ALLEGATO 4.1 Relazione fonometrica 2024

ALLEGATO 5 – ALLEGATI VARI

ALLEGATO 5.1 Comunicazioni trasmesse alla Provincia di Brindisi nell'anno 2024

ALLEGATO 5.2 Bilancio di massa del cromo riferito all'anno 2024

ALLEGATO 5.3 Foglio di calcolo – Indici di prestazione

ALLEGATO 5.4 Modulo fine compilazione CET 2024