



**LEONARDO S.p.A.-
Divisione Aerostrutture**

Sede Legale: Piazza Montegrappa, 4 – 00195 Roma (RM)
Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi – SP 83 Grottaglie Monteiasi – 74023 Grottaglie (TA)

**REPORT AMBIENTALE ANNUALE
Anno 2019**

Il Responsabile Tecnico

Ing. Giovanni Scibilia



Il Gestore dello Stabilimento

Ing. Michele Mainolfi



LEONARDO S.p.A. Div. Aerostrutture
Strada Provinciale Grottaglie-Monteiasi
CAS 74023 GROTTAGLIE (TA)
C.F. 00421990581 P.IVA 00881841004

Data 23/04/2020

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO	3
3	DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO	3
4	CONTENUTI DEL REPORT AMBIENTALE	6
5	RISULTATI DEGLI AUTOCONTROLLI	6
5.1	Consumo di Risorse	6
5.1.1	Capacità produttiva	6
5.1.2	Consumo di combustibile	7
5.1.3	Consumi di risorse idriche.....	8
5.1.4	Consumi di elettricità.....	10
5.2	Emissioni in aria	11
5.2.1	Monitoraggio in continuo di emissioni convogliate.....	12
5.2.2	Monitoraggio discontinuo di emissioni convogliate	16
5.2.3	Emissioni di CO ₂	34
5.2.4	Emissioni diffuse	34
5.2.5	Emissioni fuggitive	35
5.3	Emissioni in acqua	36
5.3.1	Punti di scarico / recupero e relativo monitoraggio	36
5.4	Rifiuti	43
5.4.1	Monitoraggio produzione e smaltimento / recupero rifiuti	43
5.4.2	Gestione del deposito rifiuti	65
5.5	Rumore	67
5.5.1	Monitoraggio rumore in ambiente esterno	67
5.6	Acque sotterranee	68
5.6.1	Acque di pozzo	68
5.6.2	Acque di falda	70
5.7	Emissioni eccezionali	74
6	CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI E DEPOSITI	75
7	INDICATORI DI PRESTAZIONE	75
8	PROSPETTO ALLEGATI	77
	Allegato 1 - Emissioni in aria	77
	Allegato 2 - Scarichi idrici.....	77
	Allegato 3 - Rumore.....	77
	Allegato 4 - Acque sotterranee	77

1 INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce il Report Ambientale dell'impianto IPPC di proprietà di Leonardo S.p.A. – Divisione aerostrutture (già Finmeccanica S.p.A. già Alenia Aermacchi S.p.A.) di Grottaglie – Monteiasi (TA), in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con D.D. 67 del 12/05/2017 e successivamente modificata con D.D. 187 del 10/10/2018, in cui sono raccolti i risultati delle operazioni di monitoraggio previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo dello stabilimento relativamente all'anno 2019.

Il suddetto PMeC è conforme alle indicazioni della linea guida sui "sistemi di monitoraggio" (Allegato II del D.M. 31 gennaio 2005) e redatto sulle base del documento "Il contenuto minimo del piano di monitoraggio e controllo" di febbraio 2007 redatto dal "Gruppo di consultazione APAT/ARPA/APPA su IPPC" ed è stato aggiornato a seguito delle osservazioni del Comitato VIA Regione Puglia e dell'ARPA Puglia nell'ambito della richiesta di integrazioni del Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio, Sezione Ecologia, Servizio VIA/VincA, di cui al protocollo n. A00_089 del 24/11/2015 – 0015849, a seguito dell'esito della conferenza dei servizi del 18/07/2016, a seguito delle successive osservazioni ARPA Puglia Dip. TA di cui al parere protocollo 0047540 – 82 del 04/08/2016 – IMPT, STTA, a seguito della Conferenza dei Servizi del 30/01/2017, a seguito del parere nota AQP 20/04/2017 n°46404 ed in ultimo a seguito dell'emissione D.D.R. AIA n°67 del 12/05/2017.

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.
- Verificare l'ottemperanza del progetto alle prescrizioni del provvedimento di compatibilità ambientale.
- 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

Leonardo S.p.a. è la maggiore realtà industriale italiana in campo aeronautico e tra i più avanzati complessi mondiali nel suo settore. La società è impegnata nella progettazione, realizzazione, trasformazione e assistenza di una vasta gamma di velivoli e sistemi aeronautici sia civili che militari, per la maggior parte nell'ambito di collaborazioni con le più importanti industrie mondiali del settore.

Essa progetta e realizza direttamente, o tramite collaborazioni internazionali, velivoli civili, da combattimento e da trasporto militare e collabora da lungo tempo con l'americana Boeing con la quale partecipa, fornendo parti strutturali, anche ai programmi riguardanti il velivolo B787, il nuovo e "super efficiente" aereo commerciale della Boeing in materiale composito.

Il Boeing B787 Dreamliner è un aereo wide-body bimotore, progettato da Boeing e assemblato in numerose nazioni di tutto il mondo, tra cui l'Italia. Una parte del B787 si produce in Italia e precisamente in Puglia presso gli stabilimenti Alenia Aermacchi di Foggia e Grottaglie, quest'ultimo in provincia di Taranto, a pochi metri dall'aeroporto. In particolare, nella provincia Ionica si producono due sezioni di fusoliera, mentre a Foggia il piano di coda.

All'interno dello stabilimento di Grottaglie – Monteiasi vengono prodotte le sezioni di fusoliera denominate 44 e 46 del B787 Dreamliner nelle 3 varianti in cui esso è sviluppato:

- Il 787-8 è il modello base della famiglia B787, con una lunghezza di 57 m, un'apertura alare di 60 m. La configurazione standard del 787-8 è di 210 posti distribuiti su tre classi di viaggio (o 250 passeggeri in due classi). Questa variante è stata la prima della famiglia del B787 ad entrare in servizio nel 2011;
- Il 787-9 è la prima variante del Boeing 787 Dreamliner con la fusoliera allungata; con una configurazione da 250/290 posti in tre/due classi. Questa variante differisce dal B787-8 per vari aspetti, tra cui il rafforzamento strutturale conseguente all'allungamento della fusoliera, una maggiore capacità di carburante, ma conserva la stessa apertura alare del B787-8. Il primo volo è stato nel settembre 2013;
- Il 787-10 è lungo circa 68 m, può trasportare 330 passeggeri in una configurazione a due classi e può volare per 11.910 chilometri. Il primo prototipo è stato realizzato nel febbraio 2017.

Il progetto costruttivo del Boeing 787 prevede l'utilizzo di strisce in fibra di carbonio preimpregnate di resina epossidica che, avvolte in più strati e secondo un preciso disegno intorno ad uno stampo, o mandrino, dotato di apposite scanalature longitudinali per l'inserimento degli elementi di rinforzo (stringer), vanno a costituire la struttura della fusoliera. Durante il successivo trattamento in autoclave a temperature fino a 180°C, la resina reticola sul substrato di fibra di carbonio, dando vita al cosiddetto materiale composito. Dopo la cura in autoclave la sezione di fusoliera è pronta per passare al taglio delle porte e dei finestrini. In seguito, il mandrino viene rimosso per implosione e la fusoliera viene sottoposta ad operazioni di rifinitura e ritocchi non senza aver prima subito specifici ed accurati controlli su tutta la struttura. Infine, si passa alle operazioni di montaggio automatico e manuale e di installazione dei sistemi.

Oggi la fibra di carbonio impregnata con resina epossidica è il miglior materiale con cui si possano costruire numerosi oggetti e mezzi di trasporto, dal telaio di una bicicletta da corsa ad un aereo di linea.

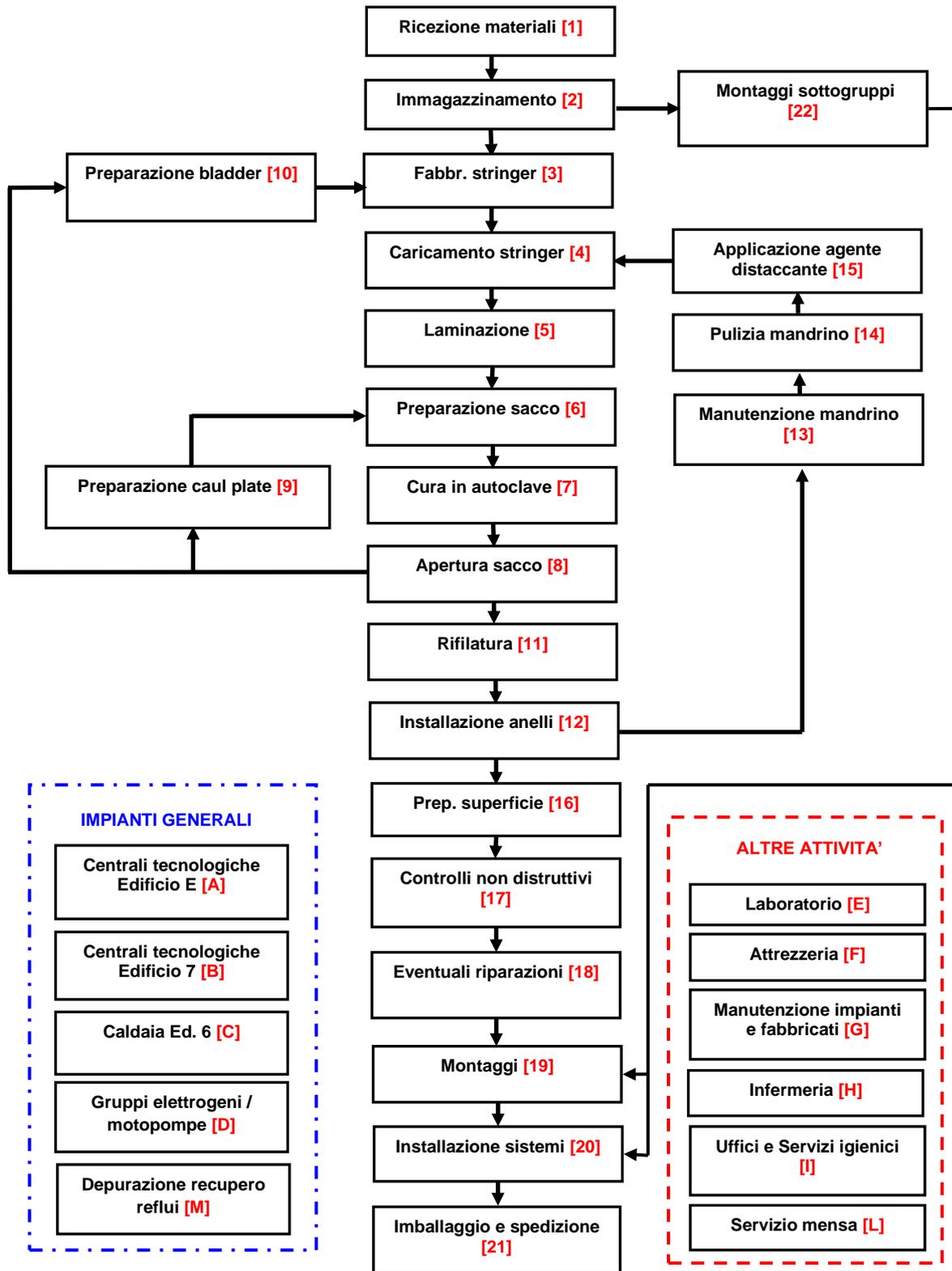
Quest'affermazione si basa non solo sulle caratteristiche meccaniche del materiale in sé, dotato di un rapporto resistenza/peso eccezionale, ma anche sulla sfruttabilità della sua forma a "fibre intrecciate".

Una struttura di carbonio è un'architettura di particolari stratificazioni che vengono diversificate e combinate per venire incontro alle multiple ed eterogenee sollecitazioni a cui ogni area della struttura è diversamente sottoposta durante il suo utilizzo, peculiarità questa, che favorisce le eccezionali prestazioni del materiale.

Nelle pagine che seguono verranno descritte puntualmente tutte le fasi del processo produttivo con cui Leonardo S.p.a. realizza, nel suo stabilimento di Grottaglie / Monteiasi, le due sezioni (44 e 46) della leggera ma robusta fusoliera del Boeing 787.

Lo stabilimento risulta oggi in parte posizionato su terreno della società Leonardo Global Services S.p.A. (zona ovest). Gli edifici costituenti lo stabilimento sono anch'essi di proprietà della società Leonardo Global Services. Leonardo S.p.A. esercisce le proprie attività nei fabbricati e sul terreno Leonardo Global Services in forza ad un contratto di locazione.

Si riporta di seguito lo schema a blocchi delle attività.



4 CONTENUTI DEL REPORT AMBIENTALE

Il presente Report Ambientale, redatto con cadenza annuale dalla Società, contiene i risultati degli autocontrolli prescritti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale nel Piano di monitoraggio e controllo per i quali lo stesso prevede la trasmissione dei dati all'AC. All'interno del presente report viene riportato anche il confronto con i limiti di emissioni autorizzati.

Nel presente documento sono pertanto riportati in forma sintetica i risultati degli autocontrolli suddivisi nelle seguenti componenti:

1. Consumo di risorse
2. Aria
3. Acqua
4. Rifiuti
5. Rumore
6. Acque sotterranee.

5 RISULTATI DEGLI AUTOCONTROLLI

5.1 Consumo di Risorse

Il PMeC prevede che venga fornita evidenza: della capacità produttiva dell'impianto (intesa come numero di serie equivalenti, dei consumi di combustibile, dei consumi di risorse idriche e dell'elettricità).

5.1.1 Capacità produttiva

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. Essendo lo stabilimento di tipo mono-prodotto e mono-programma, l'unità produttiva di riferimento è la serie equivalente della fusoliera del velivolo Boeing 787.

Parametro Serie equivalenti prodotte	Sub parametro Sezioni	Metodo e frequenza	Unità di misura n. serie equivalenti.
787	8	Continuo - al termine della costruzione della serie.	15
787	9	Continuo - al termine della costruzione della serie.	111
787	10	Continuo - al termine della costruzione della serie.	34

La produzione totale di sezioni del 787 del 2019 risulta pari a 160 unità.

5.1.2 Consumo di combustibile

Al fine di monitorare i consumi annuali dei combustibili utilizzati all'interno dello Stabilimento, si fornisce un report dei consumi delle due centrali termiche, dei generatori e delle motopompe a gasolio.

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Qualità	Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Quantità
Gas naturale	Centrale termica Ed. E	Gas	Gas di rete	Lettura contatore giornaliera secondo procedura aziendale	Sm ³	3.692.711
	Centrale termica Ed. 7 e cucine Ed. 5			Lettura contatore giornaliera secondo procedura aziendale		408.192
Gasolio	Generatori e motopompe ausiliarie	Liquido	Gasolio	Verifica livello serbatoi mensile.	L	300

Si evince che il consumo complessivo di Gas naturale è pari a 4.100.903 Sm³ ed il consumo di Gasolio è pari a 300 L.

5.1.3 Consumi di risorse idriche

Si fornisce il monitoraggio dei quantitativi di acqua prelevata dai pozzi e dall'AQP tramite lettura dei contatori, al fine di effettuare un computo di risorsa idrica consumata dallo stabilimento nel corso del 2019.

Tipologia	Punto di prelievo	Metodo e frequenza	Unità di misura	Metodo di registrazione	Quantità mensile												Tot
					Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottob	Novem	Dicem.	
Risorsa primaria: acque di pozzo	Pozzo 1 (C.P1)	Lettura mensile contatore volumetrico pozzo.	m ³	Registri aziendali numerati e firmati.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pozzo 2 (C.P2)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Pozzo 3 (C.P3)				0	0	0	0	0	281	4.470	2.479	1.211	1.106	1.603	11.150	
	Pozzo 4 (C.P4)				1.667	1.349	2.819	860	1.035	2.341	2.469	802	375	103	2	255	14.077
Risorsa primaria: acqua da rete AQP (n. 2 punti di prelievo)	Contratto n. 3000051652 (C.AQP1)	Lettura mensile contatori volumetrici.	m ³	Registri aziendali numerati e firmati, fatturazione AQP.	1.889	1.832	1.658	2.228	2.345	1.741	2.445	1.046	2.010	2.091	2.053	1.763	23.101
	Contratto n. 3000051706 (C.AQP2)				24.604	15.813	17.028	14.035	27.672	22.172	20.247	25.272	21.462	21.020	21.673	18.909	249.907

L'approvvigionamento di risorsa idrica, derivante dai pozzi di estrazione e dall'acquedotto pugliese risulta pari 298.235 m³.

Per quanto riguarda il monitoraggio degli altri consumi e dei recuperi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, potranno essere effettuati solo a seguito dell'installazione dei contatori, al termine dei lavori previsti sulla rete delle acque meteoriche. Il termine per la realizzazione dell'impianto era previsto inizialmente per settembre 2020 ma, come comunicato nella nota Prot n° 04-20-SPPGA, l'emergenza COVID-19 ha creato notevoli rallentamenti delle specifiche attività di adeguamento impiantistico provocando uno slittamento di tale data.

Si fa osservare, inoltre, che lo scarico del recupero del concentrato di osmosi (C.COSM), è presente per errore nel Piano di Monitoraggio e Controllo a seguito dell'istanza di modifica non sostanziale autorizzata con D.D.183 del 10/10/2018. Si prevede pertanto la rimozione di tale scarico dal Piano di Monitoraggio e Controllo nel prossimo aggiornamento dell'Autorizzazione.

Di seguito si inserisce un elenco dei punti che verranno monitorati al termine dei lavori per il calcolo delle acque recuperate.

Tipologia	Punto di prelievo	Motivazione mancato monitoraggio
Recupero risorsa idrica: recupero acque meteoriche.	C.RMAB1	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti sulla rete delle acque meteoriche
	C.RMAB2	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti sulla rete delle acque meteoriche
Recupero risorsa idrica: recupero acqua di condensa UTA edificio A.	C.I4	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti per il recupero delle acque di condensa
Consumi parziali acqua da rete AQP: permeato di osmosi per alimento torri evaporative.	C.POSM	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti per l'installazione dell'impianto di osmosi
Consumi parziali acqua da rete AQP: recupero concentrato di osmosi	C.COSM	Non previsto – da eliminare (refuso dopo pratica di MnS)
Consumi parziali acque: volume totale di alimento torri evaporative edificio E	C.EVAP.E	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti

5.1.4 Consumi di elettricità

Il Piano di Monitoraggio e Controllo prevede la comunicazione annuale all'interno del Report Ambientale dei consumi energetici.

Si riportano nella tabella sottostante i consumi di energia elettrica relativi al 2019, si fornisce la lettura dei contatori acquisite secondo procedura interna, come esposto in tabella. La modulistica aziendale utilizzata per il monitoraggio dei consumi è archiviata ed a disposizione dell'AC.

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo	Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Quantità annuale
Energia elettrica (n. 3 contatori)	Contatore AT. Tutto lo stabilimento: contatore 150 kV	Tutto lo stabilimento	Lettura contatore giornaliera secondo procedura aziendale	GWh	70,743
	Contatore MT1 20 kV fabbricati A ed E ed H				0
	Contatore MT2 20 kV altri fabbricati				0

5.1.5 Consumo di materie prime

Come previsto dal documento Tecnico AIA al paragrafo 13.2, al punto 49, si inserisce di seguito in forma tabellare un riepilogo dei consumi contabilizzati del 2019 di materie prime.

Tipo	MATERIALE	CONSUMO 2019 (kg)
Carboresina	Preimpregnati	776.945
Chimici di produzione	Adesivi e nastri adesivi	18.123
Chimici di produzione	Sigillanti	6.727
Chimici di produzione	Resine, riempitivi, stucchi	5.762
Chimici di produzione	Vernici, primer, smalti	19.843
Chimici di produzione	Grassi e lubrificanti aeronautici	53

5.2 Emissioni in aria

I PMeC 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.

I valori limiti di emissione vengono formulati come concentrazione espressa in massa per unità normalizzata di volume (es. mg/Nm³), congiuntamente alla portata dell'emissione espressa in volume per unità di tempo normalizzata (Nm³/h) o come flusso di massa (portata in massa) espressa in massa per unità di tempo (g/h).

5.2.1 Monitoraggio in continuo di emissioni convogliate

Il D.Lgs. 152/2006 negli allegati alla Parte V, e in particolare nell'allegato 2, stabilisce che a partire dall'entrata in vigore dello stesso decreto, negli impianti di cui all'articolo 273, commi 3 e 4, di potenza termica nominale pari o superiore a 300MW e negli impianti di cui all'articolo 273, comma 2, di potenza termica nominale pari o superiore a 100MW le misurazioni delle concentrazioni di biossido di zolfo, ossidi di azoto e polveri nell'effluente gassoso, siano effettuate in continuo.

Poiché la somma delle potenze dei singoli impianti installati e in progetto è inferiore ai 100MW, ed essendo ad ogni modo gli impianti termici installati nello stabilimento alimentati a metano, non è richiesto il monitoraggio in continuo delle emissioni per tali parametri.

Gli impianti termici presenti nel fabbricato 7 e nel fabbricato E (punti di emissione E12, E13, E14, E16, E17, E18, E37, E38) sono dotati di rilevatori della temperatura negli effluenti gassosi, nonché di analizzatori per la misurazione e la registrazione in continuo dell'ossigeno libero e del monossido di carbonio. Nell'impianto è installato un sistema per la misura in continuo delle emissioni in atmosfera provenienti dagli impianti di combustione.

Il PMeC prevede l'invio annuale all'Autorità Competente nel Report Ambientale del Report delle Medie Giornaliere dei parametri per ogni punto di emissione.

Si riportano pertanto in "Allegato 1.1 - Monitoraggio in continuo", i report con le medie giornaliere dei parametri di temperatura, percentuale di ossigeno e concentrazioni di monossido di carbonio degli impianti termici aventi potenza termica nominale superiore a 6 MW per focolare.

In relazione ai dati riportati in allegato si segnala:

- che lo scarso utilizzo degli impianti termici afferenti ai punti di emissione E12 (25 ore nel 2019) ed E13 (19 ore nel 2019), a servizio dell'autoclave 2, è dovuto al poco utilizzo della stessa nel 2019;
- la caldaia afferente al punto di emissione E17 è stata messa in esercizio in data 20 ottobre 2019 con entrata a regime il 19 novembre 2019, pertanto le ore di funzionamento nel 2019 risultano essere minime (13 ore di funzionamento);
- la caldaia afferente al punto di emissione E21 nel 2019 non era in funzione, in quanto non è ancora stata messa in esercizio;
- i dati registrati per la caldaia afferente al punto di emissione E14 risultano essere per il 2019 non significativi (NS), in quanto la caldaia è stata utilizzata al massimo per 4 ore nell'arco della giornata.

Si riportano di seguito i grafici dell'andamento del CO per i punti di emissione E16, E18, E37 ed E38 nel 2019, in quanto generatori i cui dati sono stati validati dallo SME.

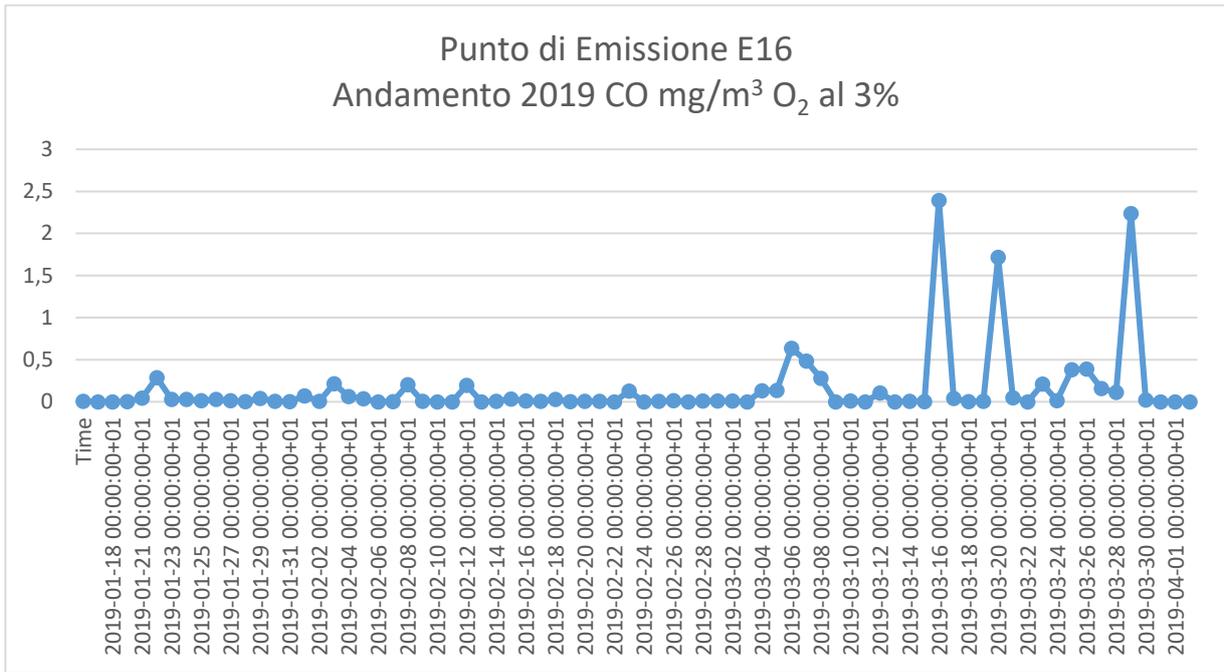


Figura 1 - Andamento CO nel 2019 per il camino E16

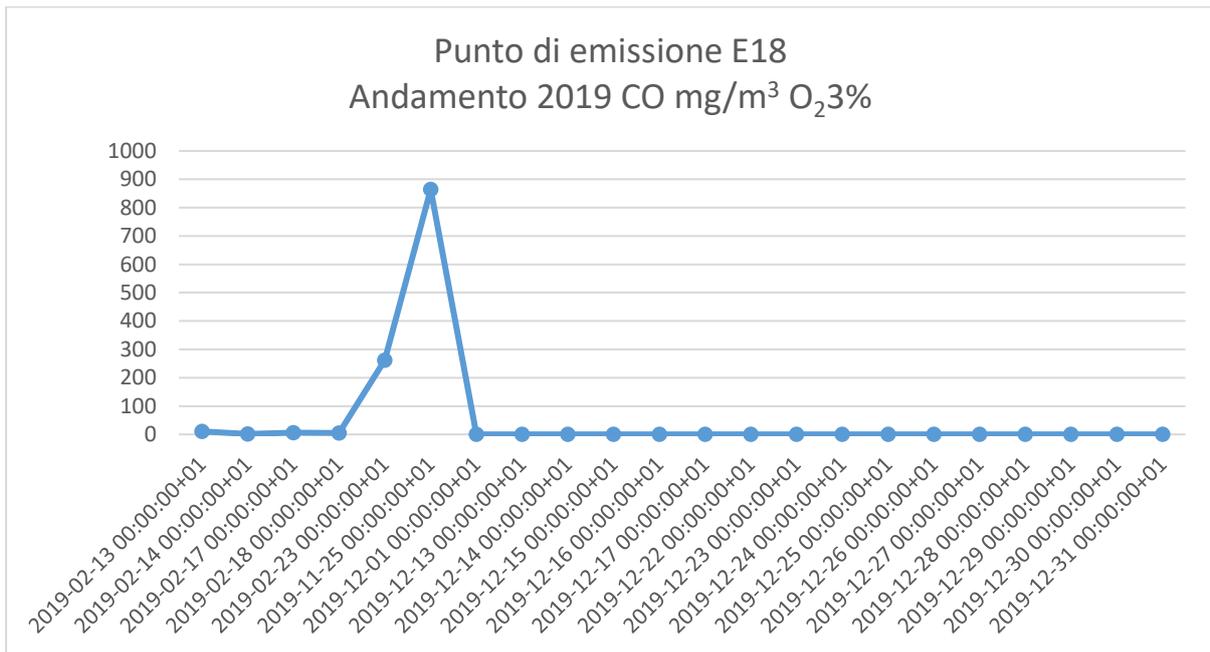


Figura 2 - Andamento CO nel 2019 per il camino E18 dalla data di messa a regime (13 febbraio 2020)

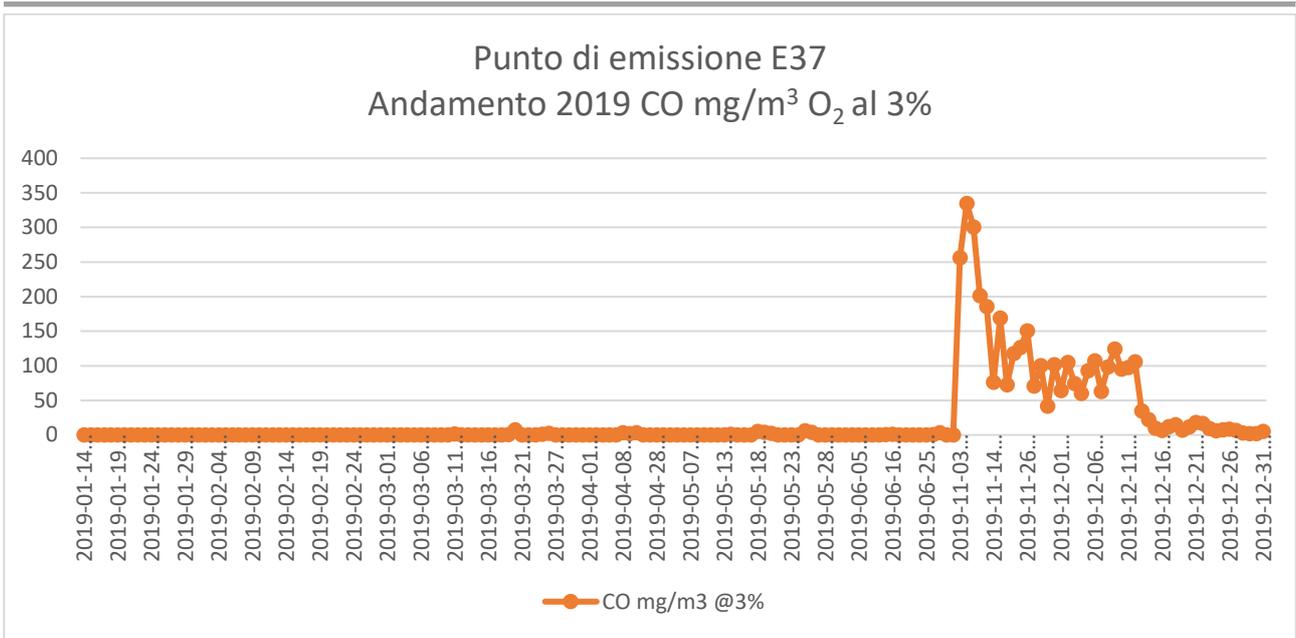


Figura 3 - Andamento CO nel 2019 per il camino E37

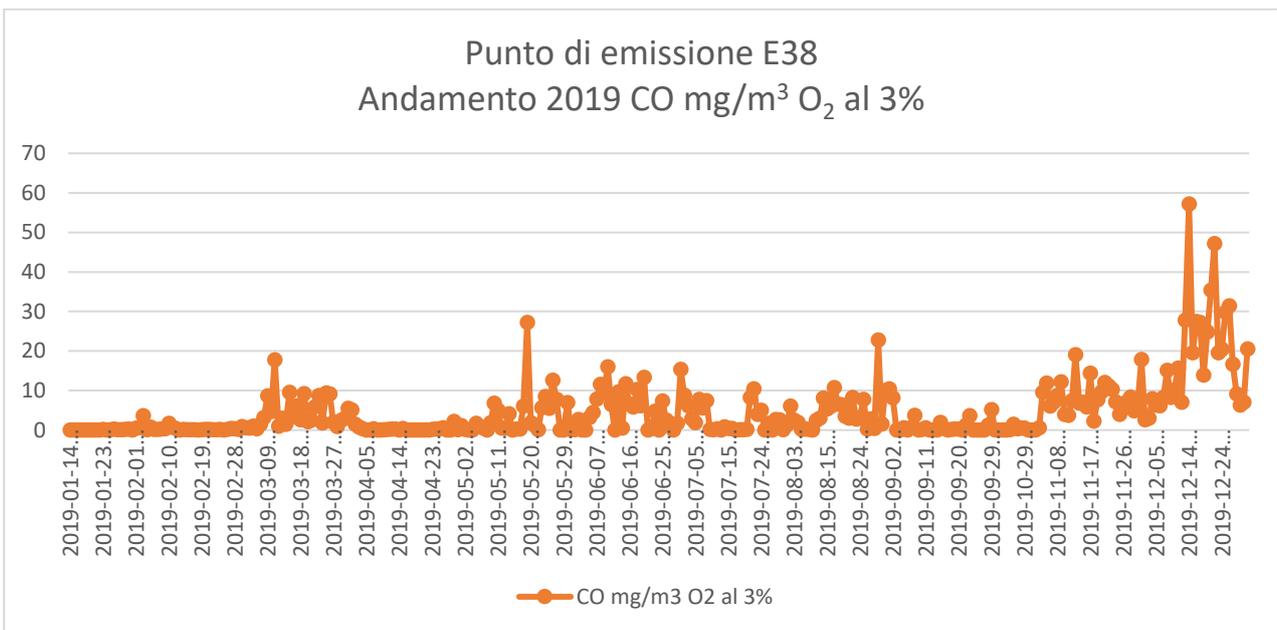


Figura 4 - Andamento CO nel 2019 per il camino E38

Nel corso del 2019 sono stati rilevati degli scostamenti del parametro CO per i punti di emissione E18 ed E37.

SCOSTAMENTI E37

Gli scostamenti del parametro CO per il camino E37 sono stati rilevati nei mesi di novembre e dicembre 2019. L'analisi delle cause del superamento parte dalla seguente premessa: i generatori GC05 (E37) e GC06 (E38) sono destinati al riscaldamento degli ambienti di lavoro del Fabbricato A, al mantenimento delle condizioni temperatura/umidità delle due Clean Room Fabbricato A ed alla produzione di acqua calda sanitaria (docce, ecc.) Fabbricato A.

Poco prima dell'inizio dell'estate, considerato il basso carico termico (derivante esclusivamente dal controllo delle condizioni temperatura/umidità nelle due Clean Room e dalla produzione centralizzata di acqua calda sanitaria) per perseguire obiettivi di energy saving si era stabilito di non tenere i due generatori in funzione in parallelo, bensì di far funzionare solo il generatore GC06, tenendo il generatore GC05 in stand-by con attivazione solo in caso di failure del GC06 o aumento del carico termico.

In estate la potenzialità di un solo generatore in genere è sufficiente per garantire il servizio richiesto. Con l'approssimarsi della stagione invernale mentre la caldaia GC06 lavorava in modo continuativo, la caldaia GC05 ha iniziato ad intervenire in modo ripetuto e frequente nell'arco della giornata (diverse accensioni e spegnimenti) e questa modalità di funzionamento (non prevista) ha determinato valori di CO con scostamenti dal valore limite.

AZIONI CORRETTIVE

Quale primo intervento sono state eseguite delle verifiche sui dispositivi di regolazione, verifiche che non hanno riscontrato alcuna anomalia, in effetti le caldaie prima dello spegnimento primaverile/estivo non avevano generato anomalie.

Si è quindi ipotizzato che il superamento dei limiti fosse dovuto probabilmente alla nuova modalità di funzionamento che generava frequenti interventi del generatore GC05 (troppe intermittenze di accensioni e spegnimenti).

In data 16/12/2019 è stata quindi ripristinata la logica di funzionamento precedente e cioè impostazione del funzionamento delle caldaie, GC05 e GC06, in parallelo in modo da garantire una certa continuità di esercizio ad entrambe con la conseguente riduzione delle intermittenze sopra menzionate. Dopo tale intervento il valore del parametro CO è rientrato nei limiti confermando che il problema era la modalità di funzionamento a intermittenza che deve essere evitata.

Al fine di individuare con maggiore prontezza l'insorgere di anomalie e/o situazioni anomale è stato istituito, in aggiunta alle normali segnalazioni di anomalie del sistema, un apposito registro di controllo sul quale viene annotato lo stato del sistema di analisi (in funzione o in anomalia) e l'eventuale superamento del parametro CO.

La compilazione viene eseguita ogni giorno in ciascuno dei tre turni dal personale operativo incaricato della conduzione e manutenzione della centrale termica.

SCOSTAMENTI E18

Gli scostamenti del parametro CO per il camino E18 sono stati rilevati in data 23/02/2019 e il 25/11/2019. Il superamento del 23/02/2019 è dovuto a delle regolazioni effettuate sull'impianto da parte del conduttore della caldaia. L'impianto dopo tale data non è più entrato in funzione fino al 18/11/2019.

Il superamento del 25/11/2019 è dovuto ad un mal funzionamento del bruciatore. Sono state eseguite delle verifiche sui vari dispositivi di regolazione ed è stato accertato il funzionamento anomalo del dispositivo di controllo del flusso gas. È stato effettuato un primo intervento della ditta specialistica Langella in data 23-12-2019 e la regolazione del sistema dalla casa madre (Baltur) in data 19-02-2020. Dopo tali interventi il generatore ha funzionato in modo regolare con i parametri emissivi entro i limiti di legge.

5.2.2 Monitoraggio discontinuo di emissioni convogliate

Il PMeC prevede che il gestore riporti, nell'ambito della reportistica, oltre ai valori dei parametri misurati e la relativa metodica analitica utilizzata, le principali caratteristiche dei punti di emissione, come previsto dal seguente elenco, per ogni punto emissivo compreso negli autocontrolli:

- Numero punto emissione;
- Altezza dal suolo;
- Sezione di emissione, espressa in m²;
- Temperatura effluente espressa in °C;
- Velocità dell'effluente, espressa in m/s;
- Sistema di abbattimento degli inquinanti impiegato.

Si provvede, inoltre, ad allegare - "Allegato 1.2 - Monitoraggio discontinuo" - tutti i rapporti di prova delle analisi del monitoraggio discontinuo dei punti di emissione convogliata dello stabilimento.

Si sottolinea che:

- Nel primo semestre del 2019, nel periodo compreso tra il 13 ed il 22 febbraio, sono stati effettuati i tre monitoraggi, previsti dall'Art 269 del D.Lgs. 152/2006, dei punti di emissione E16, E18, E26, E27, E29, E30, E37, E38, E39, E40 ed E41 a seguito della messa in esercizio degli impianti, così come comunicato con nota prot. n. 10-18-SPPGA del 21/12/2018, al Comune di Grottaglie ed al Comune di Monteiasi. I certificati sono stati trasmessi non prot. 08-19-SPPGA del 27/03/2019 e si indicano in grassetto nelle tabelle sottostanti.
- Nella medesima comunicazione di marzo, si dichiarava anche che, a causa di problemi tecnici, non si è potuto mettere in esercizio della Caldaia dell'Ed.7 n. 2, (Punto di emissione E17). Tale impianto è stato regolarmente messo a regime a partire dal 19 novembre 2019, così come comunicato alle autorità competenti con comunicazione n. prot. 19-19-SPPGA del 04/10/2019. I tre monitoraggi previsti dall'Art. 269 del D.Lgs 152/2006 sono stati regolarmente effettuati a partire dal 19/11/2019, così come indicato nella tabella del controllo delle emissioni convogliate del II semestre;
- Il camino E1, nonostante fosse presente nella precedente autorizzazione rilasciata con D.D. n. 38 del 30/01/2009 dalla Regione Puglia, non è mai stato messo in esercizio. Si provvederà alla rimozione dal Piano di Monitoraggio e Controllo di tale punto nel prossimo aggiornamento dell'autorizzazione;
- La cella Surface, con annesso camino di emissione E5, a partire dal secondo semestre del 2019, è stata messa temporaneamente fuori servizio per dei lavori di adeguamento, così come comunicato nella nota Prot. n. 29-19-SPPGA del 19/12/2019;
- Durante il primo semestre del 2019 si sono riscontrati dei problemi tecnici nell'impianto termico del camino E12, così come comunicato con Prot n. 11-19-SPPGA del 14/05/2019;
- Durante il secondo semestre del 2019 si sono riscontrati dei problemi tecnici nell'impianto termico del camino E13, così come comunicato con Prot n. 29-19-SPPGA del 19/12/2019;
- I camini E20, E21, E22, E23, E28 ed E36 non sono mai stati messi in esercizio. Si provvederà alla rimozione dal Piano di Monitoraggio e Controllo dei punti per cui non si prevede un utilizzo nel prossimo aggiornamento dell'autorizzazione;

Si sintetizza quanto detto nella seguente tabella:

Sigla punto di emissione	Autocontrollo	I semestre	II semestre	Motivazione
E1	Semestrale	Non Attivo	Non Attivo	Autorizzato dalla vecchia autorizzazione rilasciata della Regione Puglia rilasciata con D.D. n. 38 del 30/01/2009 ma mai messo in esercizio
E2	Semestrale	Attivo	Attivo	

Sigla punto di emissione	Autocontrollo	I semestre	II semestre	Motivazione
E3	Semestrale	Attivo	Attivo	
E4	Semestrale	Attivo	Attivo	
E5	Semestrale	Attivo	Temporaneamente fuori servizio	Temporaneamente fuori servizio nel secondo semestre così come comunicato con Prot n. 29-19-SPPGA del 19/12/2019
E9	Semestrale	Attivo	Attivo	
E10	Semestrale	Attivo	Attivo	
E11	Semestrale	Attivo	Attivo	
E12	Semestrale	Temporaneamente fuori servizio	Attivo	Nel primo semestre si sono riscontrati dei problemi tecnici così comunicato con Prot n. 11-19-SPPGA del 14/05/2019
E13	Semestrale	Attivo	Temporaneamente fuori servizio	Nel secondo semestre si sono riscontrati dei problemi tecnici così comunicato con Prot n. 29-19-SPPGA del 19/12/2019
E14	Semestrale	Attivo	Attivo	
E15	Semestrale	Attivo	Attivo	
E16	Semestrale	Attivo	Attivo	
E17	Semestrale	Non Attivo	Attivo	Impianto messo in esercizio a partire dal 19/11/2019, così come comunicato nella nota Prot. n. 19-19-SPPGA del 04/10/2019
E18	Semestrale	Attivo	Attivo	
E19	Non Previsto	Attivo	Attivo	
E20	Semestrale	Non Attivo	Non Attivo	Impianto non in esercizio
E21	Semestrale	Non Attivo	Non Attivo	Impianto non in esercizio
E22	Non Previsto	Non Attivo	Non Attivo	Impianto non in esercizio
E23	Non Previsto	Non Attivo	Non Attivo	Impianto non in esercizio
E24	Non Previsto	Attivo	Attivo	
E26	Semestrale	Attivo	Attivo	
E27	Semestrale	Attivo	Attivo	
E28	Semestrale	Non Attivo	Non Attivo	Impianto non ancora installato - in attesa del completamento del depuratore
E29	Semestrale	Attivo	Attivo	
E30	Semestrale	Attivo	Attivo	
E31	Non Previsto	Attivo	Attivo	
E32	Non Previsto	Attivo	Attivo	
E33	Non Previsto	Attivo	Attivo	
E34	Non Previsto	Attivo	Attivo	
E35	Non Previsto	Attivo	Attivo	
E36	Semestrale	Non Attivo	Non Attivo	Impianto non in esercizio
E37	Semestrale	Attivo	Attivo	
E38	Semestrale	Attivo	Attivo	
E39	Semestrale	Attivo	Attivo	
E40	Semestrale	Attivo	Attivo	
E41	Semestrale	Attivo	Attivo	

Si inseriscono di seguito i risultati dei campionamenti effettuati. **Dall'analisi degli autocontrolli effettuati si rileva il rispetto dei limiti emissivi autorizzati.**

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
I Semestre	E1	Stringer Loading 1	Filtro classe G3 tipo 70PGHF-241212	16	0,81	36.000	semestrale	2019	/	/	/	C.O.V.	/	75	/	Camino non attivo
I Semestre	E2	Trim & Drill 1	Depolveratore TIPO FJC 9/1000 a cartucce antistatiche	27	0,0625	1.500	semestrale	18/04/2019	1.177	22,5	5,8	Polveri	6,89	10	8,1	190509
I Semestre	E3	Mandrel Cleaning (Mandrel Prep. 2)	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	160.865	semestrale	16/04/2019	59.841	23	5,9	Polveri	0,88	10	52,7	1904302
I Semestre	E3	Mandrel Cleaning (Mandrel Prep. 2)	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	160.865	semestrale	16/04/2019	59.841	23	5,9	C.O.V.	1,38	75	82,4	1904302
I Semestre	E4	Mandrel Marbocote (Mandrel Prep. 1)	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	290.000	semestrale	07/05/2019	117.232	22,3	11,6	Polveri	1,52	10	177,6	190542
I Semestre	E4	Mandrel Marbocote (Mandrel Prep. 1)	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	290.000	semestrale	07/05/2019	117.232	22,3	11,6	C.O.V.	2,2	75	258,4	190542
I Semestre	E5	Surface Preparation	Materassini filtranti classe G3 + celle filtranti classe G3 + velo d'acqua	30	3,1416	193.038	semestrale	18/04/2019	162.717	22,6	16,0	Polveri	2,57	10	418	190510
I Semestre	E5	Surface Preparation	Materassini filtranti classe G3 + celle filtranti classe G3 + velo d'acqua	30	3,1416	193.038	semestrale	18/04/2019	162.717	22,6	16,0	C.O.V.	4,86	20	791	190510
I Semestre	E9	Caul Plates	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	138.000	semestrale	16/04/2019	101.604	24,1	10,1	Polveri	3,48	10	353,1	1904303

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
I Semestre	E9	Caul Plates	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	138.000	semestrale	16/04/2019	101.604	24,1	10,1	C.O.V.	8,78	75	892	1904303
I Semestre	E10	Repair Cell 1	Materassini filtranti classe G4 + filtri a carboni attivi	16	2,36	80.000	semestrale	16/04/2019	46.280	22	6,1	Polveri	1,71	10	79,1	1904304 rev01
I Semestre	E10	Repair Cell 1	Materassini filtranti classe G4 + filtri a carboni attivi	16	2,36	80.000	semestrale	16/04/2019	46.280	22	6,1	C.O.V.	9,1	20	421,0	1904304 rev01
I Semestre	E11	Repair Cell 2	Materassini filtranti classe G4 + filtri a carboni attivi	16	2,36	80.000	semestrale	07/05/2019	38.892	21,5	5,1	Polveri	2,31	10	89,9	190543 rev01
I Semestre	E11	Repair Cell 2	Materassini filtranti classe G4 + filtri a carboni attivi	16	2,36	80.000	semestrale	07/05/2019	38.892	21,5	5,1	C.O.V.	9,1	20	354,7	190543 rev01
I Semestre	E12	Caldaia a metano n.4 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	2019	/	/	/	NOx	/	100	/	camino temporaneamente fuori servizio
I Semestre	E12	Caldaia a metano n.4 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	2019	/	/	/	CO	/	100	/	camino temporaneamente fuori servizio
I Semestre	E13	Caldaia a metano n.3 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	16/04/2019	5.524	175	4,3	NOx	53,4	100	295,2	1904305
I Semestre	E13	Caldaia a metano n.3 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	16/04/2019	5.524	175	4,3	CO	2,6	100	14,5	1904305
I Semestre	E14	Caldaia a metano n.2 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	16/04/2019	5.711	183	4,6	NOx	48,3	100	275,7	1904306
I Semestre	E14	Caldaia a metano n.2 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	16/04/2019	5.711	183	4,6	CO	1,7	100	9,7	1904306

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
I Semestre	E15	Caldaia a metano n.1 Ed. E kW 2907	/	15	0,1963	13.441	semestrale	16/04/2019	3.847	180	9,9	NOx	76,5	100	294,1	1904307
I Semestre	E15	Caldaia a metano n.1 Ed. E kW 2907	/	15	0,1963	13.441	semestrale	16/04/2019	3.847	180	9,9	CO	2,82	100	10,8	1904307
I Semestre	E16	Caldaia a metano n.1 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	15/02/2019	6.982	119	6,0	NOx	63,3	100	441,7	1903109
I Semestre	E16	Caldaia a metano n.1 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	15/02/2019	6.982	119	6,0	CO	8,1	100	56,6	1903109
I Semestre	E16	Caldaia a metano n.1 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	18/02/2019	6.928	126	6,0	NOx	48,2	100	334	1903115
I Semestre	E16	Caldaia a metano n.1 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	18/02/2019	6.928	126	6,0	CO	2,3	100	16,2	1903115
I Semestre	E16	Caldaia a metano n.1 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	20/02/2019	6.956	122	6,0	NOx	56,6	100	393,8	1903125
I Semestre	E16	Caldaia a metano n.1 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	20/02/2019	6.956	122	6,0	CO	4,6	100	31,9	1903125
I Semestre	E17	Caldaia a metano n.2 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.670	semestrale	2019	/	/	/	NOx	/	100	/	Camino non attivo
I Semestre	E17	Caldaia a metano n.2 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.670	semestrale	2019	/	/	/	CO	/	100	/	Camino non attivo
I Semestre	E18	Caldaia a metano n.3 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	13/02/2019	6.896	122	6,0	NOx	56,3	100	388,2	1903101

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
I Semestre	E18	Caldaia a metano n.3 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	13/02/2019	6.896	122	6,0	CO	5,7	100	39,6	1903101
I Semestre	E18	Caldaia a metano n.3 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	15/02/2019	7.001	125	6,1	NOx	55,3	100	387,1	1903110
I Semestre	E18	Caldaia a metano n.3 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	15/02/2019	7.001	125	6,1	CO	5,6	100	39,5	1903110
I Semestre	E18	Caldaia a metano n.3 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	18/02/2019	6.980	129	6,1	NOx	47,9	100	334	1903116
I Semestre	E18	Caldaia a metano n.3 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	18/02/2019	6.980	129	6,1	CO	2,3	100	16	1903116
I Semestre	E19	Cucina a gas	/	10	/	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
I Semestre	E20	Caldaia a metano Ed. 6 kW 154	/	6	0,1	180	semestrale	2019	/	/	/	/	/	/	/	Camino non attivo
I Semestre	E21	Caldaia a metano Ed.7 kW 581	/	15	0,06	700	semestrale	2019	/	/	/	/	/	/	/	Camino non attivo
I Semestre	E22	Gruppo elettrogeno Ed. 2 (gasolio)	/	4	/	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	Camino non attivo
I Semestre	E23	Gruppo elettrogeno Ed. 7 (gasolio)	/	4	0,01	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	Camino non attivo
I Semestre	E24	Motopompa antincendio Ed. 7	/	4	0,05	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/ impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
I Semestre	E26	Aspirazione polveri Edificio A stazione N1	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	29	0,196	8.400	semestrale	14/02/2019	3.656	48	6,2	Polveri	2,2	10	8	1903104
I Semestre	E26	Aspirazione polveri Edificio A stazione N1	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	29	0,196	8.400	semestrale	18/02/2019	3.707	49,5	6,3	Polveri	1,86	10	6,9	1903119
I Semestre	E26	Aspirazione polveri Edificio A stazione N1	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	29	0,196	8.400	semestrale	20/02/2019	3.699	50,1	6,4	Polveri	1,77	10	6,5	1903126
I Semestre	E27	Aspirazione polveri Edificio A stazione N2	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	30	0,385	16.000	semestrale	14/02/2019	8.044	45	6,9	Polveri	2,14	10	17,2	1903105
I Semestre	E27	Aspirazione polveri Edificio A stazione N2	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	30	0,385	16.000	semestrale	18/02/2019	7.836	46,3	6,8	Polveri	1,96	10	15,4	1903120
I Semestre	E27	Aspirazione polveri Edificio A stazione N2	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	30	0,385	16.000	semestrale	20/02/2019	7.817	47,5	6,8	Polveri	2,04	10	15,9	1903127
I Semestre	E28	Impianto trattamento reflui	Biofiltro	6		350	semestrale	2019	/	/	/	/	/	/	/	Impianto non ancora installato
I Semestre	E29	Trim & Drill 2	Depolveratore TIPO FJC 9/1000/M a cartucce antistatiche	28	0,063	1.500	semestrale	13/02/2019	1.179	38,9	6,1	Polveri	3,14	10	3,7	1903102

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
I Semestre	E29	Trim & Drill 2	Depolveratore TIPO FJC 9/1000/M a cartucce antistatiche	28	0,063	1.500	semestrale	15/02/2019	1.197	39,6	6,2	Polveri	3,4	10	4	1903111
I Semestre	E29	Trim & Drill 2	Depolveratore TIPO FJC 9/1000/M a cartucce antistatiche	28	0,063	1.500	semestrale	18/02/2019	1.174	42,3	6,2	Polveri	2,76	10	3,2	1903117
I Semestre	E30	Repair Cell 1 e 2 nuova UTA	Prefiltri a tasche F6 + carboni attivi	13	2,835	100.000	semestrale	15/02/2019	82.486	18	8,9	Polveri	2,43	10	200,4	1903112
I Semestre	E30	Repair Cell 1 e 2 nuova UTA	Prefiltri a tasche F6 + carboni attivi	13	2,835	100.000	semestrale	15/02/2019	82.486	18	8,9	C.O.V.	4,02	20	331	1903112
I Semestre	E30	Repair Cell 1 e 2 nuova UTA	Prefiltri a tasche F6 + carboni attivi	13	2,835	100.000	semestrale	18/02/2019	82.554	19	8,9	Polveri	1,96	10	162	1903118
I Semestre	E30	Repair Cell 1 e 2 nuova UTA	Prefiltri a tasche F6 + carboni attivi	13	2,835	100.000	semestrale	18/02/2019	82.554	19	8,9	C.O.V.	3,54	20	292	1903118
I Semestre	E30	Repair Cell 1 e 2 nuova UTA	Prefiltri a tasche F6 + carboni attivi	13	2,835	100.000	semestrale	20/02/2019	81.679	21	8,8	Polveri	1,94	10	158,7	1903128
I Semestre	E30	Repair Cell 1 e 2 nuova UTA	Prefiltri a tasche F6 + carboni attivi	13	2,835	100.000	semestrale	20/02/2019	81.679	21	8,8	C.O.V.	3,61	20	295	1903128
I Semestre	E31	Gruppo elettrogeno Ed A. n.1 (gasolio)	/	4	0,09	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
I Semestre	E32	Gruppo elettrogeno Ed A. n.2 (gasolio)	/	4	0,09	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
I Semestre	E33	Motopompa antincendio Ed. E anello sprinkler	/	2,5	0,01	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
I Semestre	E34	Motopompa antincendio Ed. E anello idranti	/	2,5	0,05	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
I Semestre	E35	Laboratorio chimico	/	12	0,05	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
I Semestre	E36	Stringer Loading 2	Materassini filtranti classe F5 + filtri a tasche F7	21	0,8	30.000	semestrale	2019	/	/	/	C.O.V.	/	75	/	Camino non attivo
I Semestre	E37	Caldaia a metano n.5 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	14/02/2019	11.405	118	6,2	NOx	52,5	100	599,3	1903107
I Semestre	E37	Caldaia a metano n.5 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	14/02/2019	11.405	118	6,2	CO	<0,7	100	<8,4	1903107
I Semestre	E37	Caldaia a metano n.5 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	19/02/2019	11.176	120	6,1	NOx	47,5	100	531,4	1903123
I Semestre	E37	Caldaia a metano n.5 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	19/02/2019	11.176	120	6,1	CO	<0,7	100	<8,3	1903123
I Semestre	E37	Caldaia a metano n.5 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	21/02/2019	11.471	115	6,2	NOx	51,9	100	595,6	1903129
I Semestre	E37	Caldaia a metano n.5 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	21/02/2019	11.471	115	6,2	CO	<0,8	100	<8,6	1903129
I Semestre	E38	Caldaia a metano n.6 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	14/02/2019	11.340	132	6,5	NOx	45,6	100	517,5	1903108
I Semestre	E38	Caldaia a metano n.6 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	14/02/2019	11.340	132	6,5	CO	<0,7	100	<8,0	1903108

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
I Semestre	E38	Caldaia a metano n.6 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	19/02/2019	11.308	130	6,4	NOx	43,4	100	491	1903124
I Semestre	E38	Caldaia a metano n.6 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	19/02/2019	11.308	130	6,4	CO	<0,7	100	<8,0	1903124
I Semestre	E38	Caldaia a metano n.6 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	21/02/2019	11.470	128	6,4	NOx	45,1	100	516,9	1903130
I Semestre	E38	Caldaia a metano n.6 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	21/02/2019	11.470	128	6,4	CO	<0,7	100	<8,2	1903130
I Semestre	E39	Nuova Mandrel Cleaning & Marbocote (Mandrel Prep. 3)	Materassini filtranti classe G4	28	3,24	110.000	semestrale	14/02/2019	93.222	21	8,8	Polveri	1,76	10	163,7	1903106
I Semestre	E39	Nuova Mandrel Cleaning & Marbocote (Mandrel Prep. 3)	Materassini filtranti classe G4	28	3,24	110.000	semestrale	14/02/2019	93.222	21	8,8	C.O.V.	4,16	75	388	1903106
I Semestre	E39	Nuova Mandrel Cleaning & Marbocote (Mandrel Prep. 3)	Materassini filtranti classe G4	28	3,24	110.000	semestrale	19/02/2019	93.614	23	8,9	Polveri	1,93	10	181	1903121
I Semestre	E39	Nuova Mandrel Cleaning & Marbocote (Mandrel Prep. 3)	Materassini filtranti classe G4	28	3,24	110.000	semestrale	19/02/2019	93.614	23	8,9	C.O.V.	4,14	75	388	1903121
I Semestre	E39	Nuova Mandrel Cleaning & Marbocote (Mandrel Prep. 3)	Materassini filtranti classe G4	28	3,24	110.000	semestrale	21/02/2019	93.518	20	8,8	Polveri	1,67	10	156,5	1903133

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
I Semestre	E39	Nuova Mandrel Cleaning & Marbocote (Mandrel Prep. 3)	Materassini filtranti classe G4	28	3,24	110.000	semestrale	21/02/2019	93.518	20	8,8	C.O.V.	4,18	75	391	1903133
I Semestre	E40	Aspirazione polveri montaggio Ed. 1	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	13,6	0,283	10.000	semestrale	13/02/2019	3.284	37	3,8	Polveri	1,4	10	4,6	1903103
I Semestre	E40	Aspirazione polveri montaggio Ed. 1	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	13,6	0,283	10.000	semestrale	15/02/2019	3.406	37	3,9	Polveri	1,46	10	5	1903113
I Semestre	E40	Aspirazione polveri montaggio Ed. 1	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	13,6	0,283	10.000	semestrale	21/02/2019	3.269	40	3,8	Polveri	1,22	10	4	1903131
I Semestre	E41	Cabina verniciatura porte velivolo	Filtri sintetici F1, paint stop F1 + carboni attivi	16,5	0,709	30.000	semestrale	15/02/2019	20.198	19	8,7	Polveri	1,3	10	26,3	1903114
I Semestre	E41	Cabina verniciatura porte velivolo	Filtri sintetici F1, paint stop F1 + carboni attivi	16,5	0,709	30.000	semestrale	15/02/2019	20.198	19	8,7	C.O.V.	2,33	20	47	1903114
I Semestre	E41	Cabina verniciatura porte velivolo	Filtri sintetici F1, paint stop F1 + carboni attivi	16,5	0,709	30.000	semestrale	19/02/2019	20.124	21	8,7	Polveri	1,3	10	26,1	1903122
I Semestre	E41	Cabina verniciatura porte velivolo	Filtri sintetici F1, paint stop F1 + carboni attivi	16,5	0,709	30.000	semestrale	19/02/2019	20.124	21	8,7	C.O.V.	3,52	20	70,9	1903122
I Semestre	E41	Cabina verniciatura porte velivolo	Filtri sintetici F1, paint stop F1 + carboni attivi	16,5	0,709	30.000	semestrale	21/02/2019	20.253	18	8,6	Polveri	1,5	10	30,3	1903132

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
 LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
 ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/ impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
I Semestre	E41	Cabina verniciatura porte velivolo	Filtri sintetici F1, paint stop F1 + carboni attivi	16,5	0,709	30.000	semestrale	21/02/2019	20.253	18	8,6	C.O.V.	1,97	20	39,8	1903132

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
II semestre	E1	Stringer Loading 1	Filtro classe G3 tipo 70PGHF-241212	16	0,81	36.000	semestrale	2019	/	/	/	C.O.V.	/	75	/	Camino non attivo
II semestre	E2	Trim & Drill 1	Depolveratore TIPO FJC 9/1000 a cartucce antistatiche	27	0,0625	1.500	semestrale	22/11/2019	1.201	22,3	5,9	Polveri	4,86	10	5,8	1912183
II semestre	E3	Mandrel Cleaning (Mandrel Prep. 2)	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	160.865	semestrale	10/12/2019	59.114	22,8	5,8	Polveri	1,04	10	61,3	1912198
II semestre	E3	Mandrel Cleaning (Mandrel Prep. 2)	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	160.865	semestrale	10/12/2019	59.114	22,8	5,8	C.O.V.	1,43	75	84,8	1912198
II semestre	E4	Mandrel Marbocote (Mandrel Prep. 1)	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	290.000	semestrale	25/11/2019	113.676	24,1	11,3	Polveri	1,75	10	199,0	1912187
II semestre	E4	Mandrel Marbocote (Mandrel Prep. 1)	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	290.000	semestrale	25/11/2019	113.676	24,1	11,3	C.O.V.	2,12	75	241,0	1912187
II semestre	E5	Surface Preparation	Materassini filtranti classe G3 + celle filtranti classe G3 + velo d'acqua	30	3,1416	193.038	semestrale	2019	/	/	/	Polveri	/	10	/	Camino temp. fuori servizio
II semestre	E5	Surface Preparation	Materassini filtranti classe G3 + celle filtranti classe G3 + velo d'acqua	30	3,1416	193.038	semestrale	2019	/	/	/	C.O.V.	/	20	/	Camino temp. fuori servizio
II semestre	E9	Caul Plates	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	138.000	semestrale	22/11/2019	100.320	23,9	9,9	Polveri	2,34	10	234,0	1912184
II semestre	E9	Caul Plates	Materassini filtranti classe G4 + velo d'acqua	30	3,1416	138.000	semestrale	22/11/2019	100.320	23,9	9,9	C.O.V.	7,01	75	703,0	1912184

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
II semestre	E10	Repair Cell 1	Materassini filtranti classe G4 + filtri a carboni attivi	16	2,36	80.000	semestrale	26/11/2019	47.298	22,6	6,2	Polveri	1,67	10	79,0	1912192
II semestre	E10	Repair Cell 1	Materassini filtranti classe G4 + filtri a carboni attivi	16	2,36	80.000	semestrale	26/11/2019	47.298	22,6	6,2	C.O.V.	8,44	20	399,0	1912192
II semestre	E11	Repair Cell 2	Materassini filtranti classe G4 + filtri a carboni attivi	16	2,36	80.000	semestrale	26/11/2019	40.545	22,6	5,3	Polveri	1,79	10	72,6	1912193
II semestre	E11	Repair Cell 2	Materassini filtranti classe G4 + filtri a carboni attivi	16	2,36	80.000	semestrale	26/11/2019	40.545	22,6	5,3	C.O.V.	7,98	20	324,0	1912193
II semestre	E12	Caldaia a metano n.4 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	19/11/2019	5.549	193	4,4	NOx	67,1	100	373,0	1912176
II semestre	E12	Caldaia a metano n.4 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	19/11/2019	5.549	193	4,4	CO	<1,2	100	<6,8	1912176
II semestre	E13	Caldaia a metano n.3 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	2019(II)	/	/	/	NOx	/	/	/	Camino temp. fuori servizio
II semestre	E13	Caldaia a metano n.3 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	2019(II)	/	/	/	CO	/	/	/	Camino temp. fuori servizio
II semestre	E14	Caldaia a metano n.2 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	19/11/2019	5.595	188	4,4	NOx	49,1	100	274,0	1912177
II semestre	E14	Caldaia a metano n.2 Ed. E kW 11628	/	15	0,636	53.765	semestrale	19/11/2019	5.595	188	4,4	CO	1,4	100	8,1	1912177
II semestre	E15	Caldaia a metano n.1 Ed. E kW 2907	/	15	0,1963	13.441	semestrale	19/11/2019	3.477	185	8,8	NOx	74,8	100	260,0	1912178

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
II semestre	E15	Caldaia a metano n.1 Ed. E kW 2907	/	15	0,1963	13.441	semestrale	19/11/2019	3.477	185	8,8	CO	<1,6	100	<5,4	1912178
II semestre	E16	Caldaia a metano n.1 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	19/11/2019	7.124	125	6,1	NOx	79,2	100	564	1912179
II semestre	E16	Caldaia a metano n.1 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	19/11/2019	7.124	125	6,1	CO	6	100	42,9	1912179
II semestre	E17	Caldaia a metano n.2 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.670	semestrale	19/11/2019	7.180	122	6,1	NOx	75,6	100	543	1912180
II semestre	E17	Caldaia a metano n.2 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.670	semestrale	19/11/2019	7.180	122	6,1	CO	5,3	100	37,9	1912180
II semestre	E17	Caldaia a metano n.2 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.670	semestrale	22/11/2019	6.922	125	5,9	NOx	51,4	100	356	1912185
II semestre	E17	Caldaia a metano n.2 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.670	semestrale	22/11/2019	6.922	125	5,9	CO	8,3	100	57,2	1912185
II semestre	E17	Caldaia a metano n.2 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.670	semestrale	26/11/2019	6.887	127,6	6,0	NOx	50,9	100	350	1912194
II semestre	E17	Caldaia a metano n.2 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.670	semestrale	26/11/2019	6.887	127,6	6,0	CO	6,5	100	44,5	1912194
II semestre	E18	Caldaia a metano n.3 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	19/11/2019	6.985	124	6,0	NOx	76,9	100	537	1912181
II semestre	E18	Caldaia a metano n.3 Ed. 7 kW 8140	/	15	0,503	12.300	semestrale	19/11/2019	6.985	124	6,0	CO	5,5	100	38,2	1912181

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
II semestre	E19	Cucina a gas	/	10	/	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
II semestre	E20	Caldaia a metano Ed. 6 kW 154	/	6	0,1	180	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	Camino non attivo
II semestre	E21	Caldaia a metano Ed.7 kW 581	/	15	0,06	700	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	Camino non attivo
II semestre	E22	Gruppo elettrogeno Ed. 2 (gasolio)	/	4	/	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	Camino non attivo
II semestre	E23	Gruppo elettrogeno Ed. 7 (gasolio)	/	4	0,01	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	Camino non attivo
II semestre	E24	Motopompa antincendio Ed. 7	/	4	0,05	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
II semestre	E25	Aspirazione polveri Edificio 2	/	/	/	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	Impianto non realizzato - stralciato dal provvedimento autorizzativo
II semestre	E26	Aspirazione polveri Edificio A stazione N1	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	29	0,196	8.400	semestrale	26/11/2019	3.706	49,8	6,4	Polveri	1,66	10	6,2	1912188
II semestre	E27	Aspirazione polveri Edificio A stazione N2	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	30	0,385	16.000	semestrale	25/11/2019	7.805	48,1	6,9	Polveri	1,94	10	15,1	1912189
II semestre	E28	Impianto trattamento reflui	Biofiltro	6		350	semestrale	2019	/	/	/	/	/	/	/	Impianto non ancora installato

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
II semestre	E29	Trim & Drill 2	Depolveratore TIPO FJC 9/1000/M a cartucce antistatiche	28	0,063	1.500	semestrale	22/11/2019	1.290	23,4	6,4	Polveri	2,9	10	3,7	1912186
II semestre	E30	Repair Cell 1 e 2 nuova UTA	Prefiltri a tasche F6 + carboni attivi	13	2,835	100.000	semestrale	26/11/2019	81.782	21,3	8,9	Polveri	1,95	10	159	1912195
II semestre	E30	Repair Cell 1 e 2 nuova UTA	Prefiltri a tasche F6 + carboni attivi	13	2,835	100.000	semestrale	26/11/2019	81.782	21,3	8,9	C.O.V.	3,26	20	267	1912195
II semestre	E31	Gruppo elettrogeno Ed A. n.1 (gasolio)	/	4	0,09	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
II semestre	E32	Gruppo elettrogeno Ed A. n.2 (gasolio)	/	4	0,09	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
II semestre	E33	Motopompa antincendio Ed. E anello sprinkler	/	2,5	0,01	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
II semestre	E34	Motopompa antincendio Ed. E anello idranti	/	2,5	0,05	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
II semestre	E35	Laboratorio chimico	/	12	0,05	/	non previsti	2019	/	/	/	/	/	/	/	/
II semestre	E36	Stringer Loading 2	Materassini filtranti classe F5 + filtri a tasche F7	21	0,8	30.000	semestrale	2019	/	/	/	C.O.V.	/	75	/	Camino non attivo
II semestre	E37	Caldaia a metano n.5 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	26/11/2019	11.259	119	6,2	NOx	52,6	100	592	1912197
II semestre	E37	Caldaia a metano n.5 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	26/11/2019	11.259	119	6,2	NOx	<1,0	100	<11,2	1912197

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Semestre del 2019	Sigla punto di emissione	Attività/impianto sotteso	Impianto di abbattimento	Altezza dal suolo [m]	Sezione di emissione [m ²]	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	Frequenza autocontrolli	Data effettuazione autocontrollo	Portata Misurata [Nm ³ /h]	Temperatura effluente [°C]	Velocità effluente [m/s]	Inquinanti	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Valore limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [g/h]	Note - N. Certificato
II semestre	E38	Caldaia a metano n.6 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	19/11/2019	11.732	122	6,4	NOx	63,6	100	746	1912182
II semestre	E38	Caldaia a metano n.6 Ed. E kW 11200	/	15	0,785	13.300	semestrale	19/11/2019	11.732	122	6,4	CO	3,0	100	35,3	1912182
II semestre	E39	Nuova Mandrel Cleaning & Marbocote (Mandrel Prep. 3)	Materassini filtranti classe G4	28	3,24	110.000	semestrale	25/11/2019	94.719	24,1	9,1	Polveri	2,12	10	201	1912190
II semestre	E39	Nuova Mandrel Cleaning & Marbocote (Mandrel Prep. 3)	Materassini filtranti classe G4	28	3,24	110.000	semestrale	25/11/2019	94.719	24,1	9,1	C.O.V.	3,59	75	340	1912190
II semestre	E40	Aspirazione polveri montaggio Ed. 1	Cartucce filtranti antistatiche con scuotimento in controcorrente	13,6	0,283	10.000	semestrale	25/11/2019	3.418	36,2	3,9	Polveri	1,39	10	4,8	1912191
II semestre	E41	Cabina verniciatura porte velivolo	Filtri sintetici F1, paint stop F1 + carboni attivi	16,5	0,709	30.000	semestrale	26/11/2019	19.688	26,2	8,7	Polveri	1,4	10	27,6	1912196
II semestre	E41	Cabina verniciatura porte velivolo	Filtri sintetici F1, paint stop F1 + carboni attivi	16,5	0,709	30.000	semestrale	26/11/2019	19.688	26,2	8,7	C.O.V.	4,08	20	80	1912196

I controlli e le manutenzioni dei sistemi di trattamento dei fumi sono regolarmente eseguiti secondo quanto previsto dalla Scheda E della documentazione AIA e registrate sui report di manutenzione disponibili presso lo stabilimento.

5.2.3 Emissioni di CO₂

Le emissioni di anidride carbonica sono state misurate a partire dalle letture dei contatori presenti sulle fatture del fornitore. Tali dati sono stati verificati dall'ente certificatore RINA SERVICE S.p.A. e comunicati entro il 31/03/2020 al comitato di attuazione del Protocollo di Kyoto, secondo quanto previsto dall'articolo 34, comma 2 del D.lgs. 30/2013. La Ricevuta di avvenuta presentazione mediante invio telematico e la comunicazione N. 0000012244 in riferimento all'Autorizzazione 1550 sono riportate nell' "All. 1.4 - Comunicazione ETS"

Punto	Parametro	Unità di misura	Frequenza	Metodo di registrazione	Quantità mensile											
					Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Impianti di combustione	CO ₂	t	Mensile	Archivio comunicazione a comitato previsto da D.Lgs.30/2013	1.588,6	1.226,3	920,1	631,9	544,7	326,8	306,2	224,2	311,8	374,1	694,8	951,1

Il totale delle emissioni di anidride carbonica nell'arco dei 12 mesi del 2019, risulta pari a 8.101 t.

5.2.4 Emissioni diffuse

Le emissioni diffuse aventi rilevanza ambientale derivanti dall'impianto sono individuabili principalmente nelle emissioni diffuse di solvente. La valutazione di tali emissioni viene effettuata annualmente con la redazione del Piano di Gestione dei Solventi relativamente all'attività di rivestimento superficiale (attività 2.c, Parte II, allegato III degli allegati alla parte V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). Di seguito si riporta la tabella riepilogativa del Piano Gestione dei Solventi riferito all'anno 2019. Nell'"Allegato 1.3 - Emissioni Diffuse" si riporta l'intero documento.

INPUT	I1	Solventi organici acquistati e immessi nel processo	24.573,50	Kg COV/anno
	I2	Solventi organici recuperati e reimmessi nel processo	0,00	Kg COV/anno
	I=I1 +I2	INPUT TOTALE	24.573,50	Kg COV/anno
CONSUMO	C=I1-O8	Consumo di solvente	24.573,50	Kg COV/anno
OUTPUT	O1	emissioni gassose convogliate	10.088,98	Kg COV/anno
	O2	scarichi idrici	0,00	Kg COV/anno
	O3	solventi che rimangono come contaminanti	0,00	Kg COV/anno
	O4	emissioni diffuse di solventi in aria	0,00	Kg COV/anno
	O5	emissioni di solventi organici persi in reazioni chimiche	0,00	Kg COV/anno
	O6	solventi organici nei rifiuti	9.843,52	Kg COV/anno
	O7	Solventi organici nei preparati	0,00	Kg COV/anno
	O8	Solventi organici nei preparati recuperati	0,00	Kg COV/anno
	O9	Solventi organici scaricati in altro modo	0,00	Kg COV/anno
EMISSIONE DIFFUSA	F=I1-O1-O5-O6-O7-O8	Emissione diffusa totale	4.641,01	Kg COV/anno
EMISSIONE TOTALE	E=F+O1	Emissioni totali in atmosfera	14.729,99	Kg COV/anno
VERIFICA CONFORMITÀ	I=I _{tot}	Input totale solvente	24.573,50	Kg COV/anno
	L	Limite normativo <20%	18,9%	

Come previsto dal D.Lgs.152/2006, il limite del 20% tra il rapporto delle emissioni diffuse e degli input totali per attività di rivestimento con consumo di COV maggiore 15 tonnellate/anno, è rispettato.

5.2.5 Emissioni fuggitive

Il 9 gennaio 2019 è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale il D.P.R. n. 146 del 16 novembre 2018, che attua il Regolamento UE 517/2014 sui gas fluorati ad effetto serra e abroga il Regolamento UE 842/2006 e il precedente D.P.R. n.43 del 27/01/2012, con conseguente abrogazione della Dichiarazione F-Gas, che a partire dal 2019 non viene più presentata.

A decorrere dall'ottavo mese successivo all'entrata in vigore del nuovo D.P.R. n. 146/2018, tutte le informazioni contenute nei registri di cui all'art. 6 del regolamento (UE) n. 517/2014, relative alle attività di controllo delle perdite nonché alle attività di installazione, assistenza, manutenzione, riparazione, smantellamento, sono comunicate, per via telematica, alla banca dati di cui all'art. 16 del citato D.P.R. n. 146/2018.

Prima dell'entrata in vigore di tale D.P.R. tutte le attività di controllo delle perdite, secondo i metodi previsti dal Regolamento CE 1516/2007, sono state regolarmente registrate sui registri previsti dall'Art 6 del regolamento (UE) n. 517/2014 di ciascuna apparecchiatura. Tali registri sono a disposizione delle Autorità Competenti presso lo stabilimento. Si provvederà all'adeguamento dei metodi di registrazione e comunicazione degli interventi sugli impianti contenenti F-Gas nel prossimo aggiornamento dell'Autorizzazione.

5.3 Emissioni in acqua

5.3.1 Punti di scarico / recupero e relativo monitoraggio

Relativamente allo scarico di acque derivanti dalle attività dell'impianto, il PMeC prevede una serie di controlli/misure/stime finalizzate a dimostrare la conformità dello scarico alle specifiche determinazioni della autorizzazione, ed alla verifica del rispetto dei valori limite di scarico (emissione) per i parametri inquinanti significativi.

Per ciò che concerne gli scarichi SF1, SP1, SP2 e SP3, RMAB e I4 non è ancora possibile effettuare la contabilizzazione mensile dei volumi di scarico e le analisi dei parametri analitici previsti dalla Tabella 3 dell'Allegato 5 della parte terza del D.Lgs 152/2006, come definito nel paragrafo 5.3.1 del Piano di Monitoraggio e Controllo, in quanto non sono ancora terminati i lavori di costruzione dell'impianto di depurazione.

Lo scarico del recupero del concentrato di osmosi (COSM), come già anticipato nel paragrafo 5.1.3, è presente per errore nel Piano di Monitoraggio e Controllo a seguito dell'istanza di modifica non sostanziale autorizzata con D.D.183 del 10/10/2018. Si prevede la rimozione di tale scarico dal Piano di Monitoraggio e Controllo nella prossima richiesta di modifica dell'AIA.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo autorizzato prevede l'obbligo di trasmissione dei certificati solo per gli scarichi SF1, SMA, SMB. Per tutti gli altri scarichi (SP1, SP2, SP3, RMAB, I4) i certificati saranno a disposizione delle Autorità Competenti presso lo stabilimento dal momento in cui sarà possibile effettuare i campionamenti.

Nella tabella sottostante vengono riepilogate le motivazioni del mancato controllo per quel che riguarda gli scarichi SF1, SP1, SP2 e SP3, RMAB, I4, COSM.

Punto di emissione	Fasi	Parametri	Metodo di misura	Motivazione mancato controllo
Scarico idrico industriale SF1 in pubblica fognatura	Centrali tecnologiche, celle di preparazione e pulizia attrezzi, cella di preparazione superficiale celle NDI, lavaggio navette.	Volume acque scaricate (C.SF1)	Lettura contatore posto sullo scarico finale.	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti sulla rete delle acque meteoriche Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti sulla rete delle acque meteoriche
		Tutti i parametri analitici da Tab.3 All. 5 parte terza D.Lgs 152/06	Analisi campione medio nell'arco di tre ore da prelievo aliquota da auto campionatore	
Scarico idrico industriale parziale (interno) SP1 (uscita impianto depurazione).	Impianto di depurazione	Volume acque scaricate (C.SP1)	Lettura contatore.	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti sulla rete delle acque meteoriche
		Tutti i parametri analitici da Tab.3 all. 5 parte terza D.Lgs. 152/06	Analisi campione medio nell'arco di tre ore	
Scarico idrico industriale parziale (interno) SP2 (spurgo torri evaporative)	Torri evaporative	Volume acque scaricate (C.SP2)	Lettura contatore.	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti sulla rete delle acque meteoriche
		Tutti i parametri analitici da Tab.3 all. 5 parte terza D.Lgs. 152/06	Analisi campione medio nell'arco di tre ore	

Punto di emissione	Fasi	Parametri	Metodo di misura	Motivazione mancato controllo
Scarico idrico industriale parziale (interno) SP3 (concentrato di osmosi)1	Impianto di osmosi	Volume acque scaricate (C.SP3)	Lettura contatore.	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti sulla rete delle acque meteoriche
		Tutti i parametri analitici da Tab.3 all. 5 parte terza D.Lgs. 152/06 + conducibilità	Analisi campione medio nell'arco di tre ore	
Recupero interno ai fini industriali acque meteoriche di prima, seconda pioggia e dilavamento (RMAB)	Impianto di trattamento, recupero ed affinamento finale acque meteoriche	Tutti i parametri analitici da D.M. 185/2003	Analisi campione medio nell'arco di tre ore	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti sulla rete delle acque meteoriche
Recupero acqua di condensa UTA fabb. A (I4)	Impianto recupero acque	Tutti i parametri analitici da D.M. 185/2003	Analisi campione medio nell'arco di tre ore	Non applicabile – installazione contatori al termine dei lavori previsti sulla rete delle acque meteoriche
Recupero concentrato di osmosi (COSM)	Impianto di Osmosi	Presente per errore nel Piano di Monitoraggio e Controllo a seguito dell'istanza di modifica non sostanziale autorizzata con D.D.183 del 10/10/2018.		

Si riportano nel seguito l'esito dei campionamenti semestrali effettuati sullo scarico di acque meteoriche di prima pioggia trattate in pubblica fognatura SMA e sull'accumulo / dispersione / riutilizzo irriguo acque di dilavamento e seconda pioggia SMB. **Non si segnalano superamenti dei limiti allo scarico (Tab. 4 All.5 parte terza D.Lgs. 152/06 per SMB e Tab.3 All. 5 parte terza D.Lgs. 152/06 per SMA).** I rapporti di prova sono riportati nell' "Allegato 2 - Scarichi idrici" al presente report.

Scarico SMA (I semestre)

Tipologia	Semestre	Parametro	Valore	Unità di misura	Limiti di riferimento	Note N. Certificato
Scarico acque meteoriche di prima pioggia trattate in pubblica fognatura (SMA).	I semestre	pH	7,5		5,5-9,5	190746
		Temperatura	18	°C	[1]	
		colore	Non percettibile con diluizione 1:30		non percettibile con diluizione 1:40	
		odore	sui generis		non deve essere causa di molestie	
		materiali grossolani	assenti		assenti	
		Solidi speciali totali [2] (2-bis)	66	mg/L	≤200	
		BOD5 (come O2) [2]	< 5	mg/L	≤250	
		COD (come O2) [2]	< 15	mg/L	≤500	
		Alluminio	< 0,005	mg/L	≤2,0	
		Arsenico	< 0,005	mg/L	≤0,5	
		Bario	0,047	mg/L	-	
		Boro	0,3	mg/L	≤4	
		Cadmio	< 0,005	mg/L	≤0,02	
		Cromo totale	0,006	mg/L	≤4	
		Cromo VI	< 0,01	mg/L	≤020	
		Ferro	0,028	mg/L	≤4	
		Manganese	< 0,005	mg/L	≤4	
		Mercurio	< 0,0001	mg/L	≤0,005	
		Nichel	0,011	mg/L	≤4	
		Piombo	< 0,005	mg/L	≤0,3	
		Rame	0,011	mg/L	≤0,4	
		Selenio	< 0,002	mg/L	≤0,03	
		Stagno	< 0,005	mg/L		
		Zinco	0,019	mg/L	≤1,0	
		Cianuri totali come (CN)	< 0,05	mg/L	≤1,0	
		Cloro attivo libero	< 0,03	mg/L	≤0,3	
		Solfuri (come H2S)	< 0,1	mg/L	≤2	
		Solfiti (come SO3)	< 0,1	mg/L	≤2	
		Solfati (come SO4) [3]	128	mg/L	≤1000	
		Cloruri [3]	814	mg/L	≤1200	
		Fluoruri	0,22	mg/L	≤12	
		Fosforo totale (come P) [2]	0,071	mg/L	≤10	
		Azoto ammoniacale (come NH4) [2]	0,7	mg/L	≤30	
Azoto nitroso (come N) [2]	0,06	mg/L	≤0,6			
Azoto nitrico (come N) [2]	0,57	mg/L	≤30			
Grassi e olii animali/vegetali	< 1	mg/L	≤40			
Idrocarburi totali	< 0,1	mg/L	≤10			
Fenoli	< 0,05	mg/L	≤1			
Aldeidi	< 0,05	mg/L	≤2			

Tipologia	Semestre	Parametro	Valore	Unità di misura	Limiti di riferimento	Note N. Certificato
		Solventi organici aromatici	< 0,001	mg/L	≤0,4	
		Solventi organici azotati [4]	< 0,001	mg/L	≤0,2	
		Tensioattivi totali	< 0,23	mg/L	≤4	
		Pesticidi fosforati	< 0,001	mg/L	≤0,10	
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati) [5]	< 0,005	mg/L	≤0,05	
		tra cui:				
		- aldrin	< 0,001	mg/L	≤0,01	
		- dieldrin	< 0,001	mg/L	≤0,01	
		- endrin	< 0,0002	mg/L	≤0,002	
		- isodrin	< 0,0002	mg/L	≤0,002	
		Solventi clorurati [5]	< 0,001	mg/L	≤2	
		Escherichia coli [4]	0	UFC/ 100mL		
		Saggio di tossicità acuta [5]	25			il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore: è del 80% del totale

Scarico SMA (II semestre)

Tipologia	Semestre	Parametro	Valore	Unità di misura	Limiti di riferimento	Note N. Certificato
Scarico acque meteoriche di prima pioggia trattate in pubblica fognatura (SMA).	II semestre	pH	7,6		5,5-9,5	200182
		Temperatura	16	°C	[1]	
		colore	Non percettibile con diluizione 1:10		non percettibile con diluizione 1:40	
		odore	sui generis		non deve essere causa di molestie	
		materiali grossolani	assenti		assenti	
		Solidi speciali totali [2] (2-bis)	46	mg/L	≤200	
		BOD5 (come O2) [2]	19	mg/L	≤250	
		COD (come O2) [2]	52	mg/L	≤500	
		Alluminio	0,006	mg/L	≤2,0	
		Arsenico	< 0,001	mg/L	≤0,5	
		Bario	0,009	mg/L	-	
		Boro	0,053	mg/L	≤4	
		Cadmio	< 0,001	mg/L	≤0,02	
		Cromo totale	0,002	mg/L	≤4	
		Cromo VI	< 0,001	mg/L	≤020	
		Ferro	0,026	mg/L	≤4	
		Manganese	0,039	mg/L	≤4	
		Mercurio	< 0,0005	mg/L	≤0,005	
		Nichel	0,004	mg/L	≤4	
		Piombo	0,002	mg/L	≤0,3	
Rame	0,002	mg/L	≤0,4			
Selenio	0,002	mg/L	≤0,03			

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Tipologia	Semestre	Parametro	Valore	Unità di misura	Limiti di riferimento	Note N. Certificato
		Stagno	< 0,001	mg/L		
		Zinco	0,004	mg/L	≤1,0	
		Cianuri totali come (CN)	< 0,05	mg/L	≤1,0	
		Cloro attivo libero	< 0,03	mg/L	≤0,3	
		Solfuri (come H ₂ S)	< 0,1	mg/L	≤2	
		Solfiti (come SO ₃)	< 0,1	mg/L	≤2	
		Solfati (come SO ₄) [3]	11,4	mg/L	≤1000	
		Cloruri [3]	231	mg/L	≤1200	
		Fluoruri	0,24	mg/L	≤12	
		Fosforo totale (come P) [2]	0,94	mg/L	≤10	
		Azoto ammoniacale (come NH ₄) [2]	28,2	mg/L	≤30	
		Azoto nitroso (come N)	< 0,03	mg/L	≤0,6	
		Azoto nitrico (come N)	3,94	mg/L	≤30	
		Grassi e olii animali/vegetali	< 1	mg/L	≤40	
		Idrocarburi totali	< 1	mg/L	≤10	
		Fenoli	0,08	mg/L	≤1	
		Aldeidi	< 0,05	mg/L	≤2	
		Solventi organici aromatici	< 0,001	mg/L	≤0,4	
		Solventi organici azotati [4]	< 0,001	mg/L	≤0,2	
		Tensioattivi totali	2	mg/L	≤4	
		Pesticidi fosforati	< 0,001	mg/L	≤0,10	
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati) [5]	< 0,005	mg/L	≤0,05	
		tra cui:				
		- aldrin	< 0,001	mg/L	≤0,01	
		- dieldrin	< 0,001	mg/L	≤0,01	
		- endrin	< 0,0002	mg/L	≤0,002	
		- isodrin	< 0,0002	mg/L	≤0,002	
		Solventi clorurati	< 0,001	mg/L	≤2	
		Escherichia coli	24	UFC/ 100mL		
		Saggio di tossicità acuta [5]	28		il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore: è del 80% del totale	

Scarico SMB (I semestre)

Tipologia	Semestre	Parametro	Valore	Unità di misura	Limiti di riferimento	Note N. Certificato
Accumulo / dispersione / riutilizzo irriguo acque di dilavamento e seconda pioggia – capo I.R.R. 26/2013 (SMB)	I Semestre	pH	7,4	.	6-8	190747
		SAR	0,67	.	10	
		Materiali grossolani	assenti	-	assenti	
		Solidi sospesi totali	15	mg/L	25	
		BOD5	< 5	mg O ₂ /L	20	
		COD	17	mg O ₂ /L	100	
		Azoto totale	0,38	mg N/L	15	
		Fosforo totale	< 0,1	mg P/L	2	
		Tensioattivi totali	0,47	mg/L	0,5	
		Alluminio	0,016	mg/L	1	
		Berillio	< 0,005	mg/L	0,1	
		Arsenico	< 0,005	mg/L	0,05	
		Bario	0,073	mg/L	10	
		Boro	0,029	mg/L	0,5	
		Cromo totale	< 0,005	mg/L	1	
		Ferro	0,038	mg/L	2	
		Manganese	< 0,005	mg/L	0,2	
		Nichel	0,005	mg/L	0,2	
		Piombo	< 0,005	mg/L	0,1	
		Rame	0,01	mg/L	0,1	
		Selenio	< 0,001	mg/L	0,002	
		Stagno	< 0,005	mg/L	3	
		Vanadio	< 0,005	mg/L	0,1	
		Zinco	0,067	mg/L	0,5	
		Solfuri	< 0,1	mg H ₂ S/L	0,5	
		Solfiti	< 0,1	mg SO ₃ /L	0,5	
		Solfati	16,8	mg SO ₄ /L	500	
		Cloro attivo	< 0,03	mg/L	0,2	
		Cloruri	26,2	mg Cl/L	200	
		Fluoruri	< 0,1	mg F/L	1	
		Fenoli totali	< 0,05	mg/L	0,1	
		Aldeidi totali	< 0,05	mg/L	0,5	
Solventi organici aromatici totali	< 0,001	mg/L	0,01			
Solventi organici azotati totali	< 0,001	mg/L	0,01			
Saggio di tossicità	36	%	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale			
Escherichia coli	0	UFC/100 mL				
Cromo VI	< 0,1	µg/L	.			
Idrocarburi totali	< 1	mg/L				

Scarico SMB (II semestre)

Tipologia	Semestre	Parametro	Valore	Unità di misura	Limiti di riferimento	Note N. Certificato
Accumulo / dispersione / riutilizzo irriguo acque di dilavamento e seconda pioggia – capo I R.R. 26/2013 (SMB)	II Semestre	pH	7,4	.	6-8	200112
		SAR	1,48	.	10	
		Materiali grossolani	assenti	-	assenti	
		Solidi sospesi totali	3,5	mg/L	25	
		BOD5	< 5	mg O ₂ /L	20	
		COD	< 15	mg O ₂ /L	100	
		Azoto totale	0,45	mg N/L	15	
		Fosforo totale	< 0,1	mg P/L	2	
		Tensioattivi totali	< 0,23	mg/L	0,5	
		Alluminio	0,034	mg/L	1	
		Berillio	< 0,001	mg/L	0,1	
		Arsenico	< 0,001	mg/L	0,05	
		Bario	0,019	mg/L	10	
		Boro	0,018	mg/L	0,5	
		Cromo totale	0,0011	mg/L	1	
		Ferro	0,036	mg/L	2	
		Manganese	0,0015	mg/L	0,2	
		Nichel	0,0011	mg/L	0,2	
		Piombo	< 0,001	mg/L	0,1	
		Rame	0,0013	mg/L	0,1	
		Selenio	< 0,001	mg/L	0,002	
		Stagno	< 0,001	mg/L	3	
		Vanadio	< 0,0013	mg/L	0,1	
		Zinco	0,038	mg/L	0,5	
		Solfuri	< 0,1	mg H ₂ S/L	0,5	
		Solfiti	< 0,1	mg SO ₃ /L	0,5	
		Solfati	5,12	mg SO ₄ /L	500	
		Cloro attivo	< 0,03	mg/L	0,2	
		Cloruri	8,66	mg Cl/L	200	
		Fluoruri	0,14	mg F/L	1	
		Fenoli totali	< 0,05	mg/L	0,1	
		Aldeidi totali	< 0,05	mg/L	0,5	
Solventi organici aromatici totali	< 0,001	mg/L	0,01			
Solventi organici azotati totali	< 0,001	mg/L	0,01			
Saggio di tossicità acuta	24	%	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale			
Escherichia coli (1)	5	UFC/100 mL				
Cromo VI	< 0,1	µg/L	0,5			
Idrocarburi totali	< 1	mg/L				

5.4 Rifiuti

5.4.1 Monitoraggio produzione e smaltimento / recupero rifiuti

Di seguito si riporta il monitoraggio dei quantitativi di rifiuti pericolosi e non pericolosi secondo la struttura tabellare prevista dal Piano di Monitoraggio e Controllo.

Si comunica che la trasmissione annuale del Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD) avverrà entro il 30/06/2020 per effetto dell'articolo 113 del decreto legge del 17 marzo 2020, n. 18 recante "Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale e di sostegno economico per famiglie, lavoratori e imprese connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19".

Il Piano di Monitoraggio e Controllo non prevede la trasmissione annuale di certificati analitici. Questi sono a disposizione dell'Autorità competente presso lo stabilimento. Tutti i certificati, se non diversamente specificato, sono stati redatti dai Laboratori e Studi di Progettazione Archimede S.R.L.

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Sfridi di carboresina non curata	97.660,0	[2], [3], [4], [5], [6], [E]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	040209	RSNP	SNP	R13	KARBOREK R.C.F. S.r.l. Zona PIP lotto 20 73020 Martignano (LE) C.F. 04524410752 [kg 97.660 - R13]	/	1907156 rev.1
Sfridi di carboresina non curata	53.220,0	[2], [3], [4], [5], [6], [E]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	040209	RSNP	SNP	R13	FER.METAL.SUD S.p.A. Viale del Commercio Z.I. lotto 135 72021 Francavilla Fontana (BR) C.F. 01710950740 [kg 53.220 - R13]	/	1907156 rev.1
Sfridi di carboresina non curata	22.300,0	[2], [3], [4], [5], [6], [E]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	040209	RSNP	SNP	D15	FER.METAL.SUD S.p.A. Viale del Commercio Z.I. lotto 135 72021 Francavilla Fontana (BR) C.F.	/	1907156 rev.1

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
								01710950740 [kg 22.300 - D15]		
Sfridi di carboresina curata	87.000,0	[11], [22], [E]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	070213	RSNP	SNP	R13	KARBOREK R.C.F. S.r.l. Zona PIP lotto 20 73020 Martignano (LE) C.F. 04524410752	/	1907155
Film separatori e materiali per sacco, materiali plastici vari	274.780,0	[2], [3], [4], [5], [6], [8], [10], [13], [16], [18], [19], [20] [21], [22], [E], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	070213	RSNP	SNP	R13	FER.METAL.SUD S.p.A. Viale del Commercio Z.I. lotto 135 72021 Francavilla Fontana (BR) C.F. 01710950740	/	1903302 rev.1
Toner esausti	100,0	[I]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080318	RSNP	SNP	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 100 - R13]	/	MSDS
Toner esausti	150,0	[I]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080318	RSNP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 150 - R13]	/	MSDS

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Toner esausti	274,0	[1]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080318	RSNP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 274 - D15]	/	MSDS
Sigillanti per sacchi	280,0	[2], [6]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080410	RSNP	SNP	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 280 - D15]	/	MSDS
Sigillanti per sacchi	60,0	[2], [6]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080410	RSNP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 60 - R13]	/	MSDS
Sigillanti per sacchi	509,0	[2], [6]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080410	RSNP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 509 - D15]	/	MSDS
Polvere di carboresina mista a trucioli di titanio da impianti di aspirazione	16.960,0	[11], [16], [19], [20], [22]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	120105	RSNP	SP	R13	EUROMETAL S.r.l. (R13) Località Pantano zona ASI 80111 Acerra (NA) C.F.	/	1907158

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
								07197740637 [kg 16.960 - R13]		
Polvere di carboresina mista a trucioli di titanio da impianti di aspirazione	2.468,0	[11], [16], [19], [20], [22]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	120105	RSNP	SP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 2.468 - D15]	/	1907158
Carta da tritare	11.700,0	[I]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150101	RSNP	SNP	R13	LA PUGLIA RECUPERO S.r.l. Via degli Aviatori km 2,5 71100 Foggia (FG) C.F. 03497550719	/	1906333 rev.1
Imballaggi di carta e cartone	109.900,0	[2], [3], [4], [5], [6], [I], [L]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150101	RSNP	SNP	R13	FER.METAL.SUD S.p.A. Viale del Commercio Z.I. lotto 135 72021 Francavilla Fontana (BR) C.F. 01710950740	/	1906333 rev.1
Casse e pedane per trasporto e movimentazione materiali	551.740,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150103	RSNP	SNP	R13	FER.METAL.SUD S.p.A. Viale del Commercio Z.I. lotto 135 72021 Francavilla Fontana (BR) C.F. 01710950740	/	1906334 rev.1
Imballaggi in materiali misti	329.380,0	[Tutte le fasi]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150106	RSNP	SNP	R13	FER.METAL.SUD S.p.A. Viale del Commercio Z.I.	/	1906335 rev.02

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
								lotto 135 72021 Francavilla Fontana (BR) C.F. 01710950740 [kg 329.380]		
Imballaggi in materiali misti	9.340,0	[Tutte le fasi]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150106	RSNP	SNP	R13	EUROMETAL S.r.l. (R13) Località Pantano zona ASI 80111 Acerra (NA) C.F. 07197740637 [kg 16.960 - D15]	/	1906335 rev.02
Celle e materassini filtranti	11.890,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150203	RSNP	SNP	D15	FER.METAL.SUD S.p.A. Viale del Commercio Z.I. lotto 135 72021 Francavilla Fontana (BR) C.F. 01710950740 [11.890 - D15]	/	1904267 rev.1
Celle e materassini filtranti	5.980,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150203	RSNP	SNP	R13	FER.METAL.SUD S.p.A. Viale del Commercio Z.I. lotto 135 72021 Francavilla Fontana (BR) C.F. 01710950740 [5.980 - R13]	/	1904280 rev.1
Bladder di scarto	620,0	[10]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160306	RSNP	SNP	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 620 - D15]	/	1904242

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Bladder di scarto	2.210,0	[10]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160306	RSNP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 2.210 - R13]	/	1904242
Bladder di scarto	2.840,0	[10]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160306	RSNP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 2.840 - D15]	/	1904242
Tubi ECS - solido n.p.	40,0	[2], [20]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160306	RSNP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 40 - R13]	/	1904243
Tubi ECS - solido n.p.	116,0	[2], [20]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160306	RSNP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 116 - D15]	/	1904243

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Antincrostante per membrane osmotiche Everblue 100A - Liquido (scaduto)	5,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160306	RSNP	L	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728	/	MSDS
Maschere in fibreglass per supporto alla produzione	40,0	[3], [4], [5]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160306	RSNP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 40 - R13]	/	1904266
Maschere in fibreglass per supporto alla produzione	100,0	[3], [4], [5]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160306	RSNP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 100 - D15]	/	1904266
Soluzioni acquose di scarto	106.200,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	161002	RSNP	L	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630	/	1904287 190581 1904278 1904279 1906175 1906176 191044 1912248 1812142 1901145 1907154 1904285 1906329 191045

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Tubi autoclave	300,0	[7]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	170203	RSNP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 300 - R13]	/	191294
Tubi autoclave	1.440,0	[7]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	170203	RSNP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 1440 - D15]	/	191294
Ferro e acciaio	44.840,0	[F], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	170405	RSNP	SNP	R13	T.M.M. DEMOLIZIONI S.r.l. Via Newton, 1 72100 Brindisi 02363200748	/	1906336
Cavi elettrici	115,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	170411	RSNP	SNP	R13	EUROMETAL S.r.l. (R13) Località Pantano zona ASI 80111 Acerra (NA) C.F. 07197740637 [kg 115]	/	1907157
Cavi elettrici	200,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	170411	RSNP	SNP	R13	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 200]	/	1907157

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Rifiuti da demolizione	549,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	170904	RSNP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728	/	181180
Alcol isopropilico da pulizia attrezzature	361,0	[10], [14], [E], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	070704*	RSP	L	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728	HP3-HP4	1907159
Acetato di etile	1.932,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	070704*	RSP	L	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728	HP3-HP4	MSDS
Primer scaduti	280,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080111*	RSP	L	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 280 - D15]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP7-HP8-HP10-HP13-HP14	MSDS
Primer scaduti	947,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080111*	RSP	L	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 947 - R13]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP7-HP8-HP10-HP13-HP14	MSDS

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Primer scaduti	1.105,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080111*	RSP	L	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 1.105 - D15]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP7-HP8-HP10-HP13-HP14	MSDS
Residui solidificati di primer	240,0	[16], [18], [19], [20], [22], [F], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080111*	RSP	SNP	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 240 - D15]	HP3-HP4-HP5-HP13-HP14	1906155
Residui solidificati di primer	788,5	[16], [18], [19], [20], [22], [F], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080111*	RSP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 788,5 - R13]	HP3-HP4-HP5-HP13-HP14	1906155
Residui solidificati di primer	940,0	[16], [18], [19], [20], [22], [F], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080111*	RSP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 940 - D15]	HP3-HP4-HP5-HP13-HP14	1906155
Adesivi liquidi scaduti	100,0	[16], [18], [19], [20], [22], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080409*	RSP	L	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F.	HP6-HP8-HP13-HP14	MSDS

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
								04939710630 [kg 100]		
Adesivi liquidi scaduti	100,0	[16], [18], [19], [20], [22], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080409*	RSP	L	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 100]	HP6-HP8-HP13-HP14	MSDS
Cartucce di sigillante scaduto	500,0	[16], [18], [19], [20], [22], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080409*	RSP	SNP	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 500 - D15]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP10-HP13-HP14	MSDS
Cartucce di sigillante scaduto	254,5	[16], [18], [19], [20], [22], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080409*	RSP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 254,5 - R13]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP10-HP13-HP14	MSDS
Cartucce di sigillante scaduto	398,0	[16], [18], [19], [20], [22], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080409*	RSP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 398 - D15]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP10-HP13-HP14	MSDS

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Adesivi solidi scaduti	70,0	[16], [18], [19], [20], [22], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080409*	RSP	SNP	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 70 - D15]	HP4-HP5-HP6-HP8-HP10-HP11-HP13-HP14	MSDS
Adesivi solidi scaduti	150,0	[16], [18], [19], [20], [22], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080409*	RSP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 150 - R13]	HP4-HP5-HP6-HP8-HP10-HP11-HP13-HP14	MSDS
Adesivi solidi scaduti	198,0	[16], [18], [19], [20], [22], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	080409*	RSP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 198 - D15]	HP4-HP5-HP6-HP8-HP10-HP11-HP13-HP14	MSDS
Olio idraulico esausto	1.285,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	130110*	RSP	L	R13	ROMANO CIRO S.r.l. Via Pagliarelle, 11 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 07738991210	HP14	1904286
Fluido Skydrol di scarto	25,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	130111*	RSP	L	R13	ROMANO CIRO S.r.l. Via Pagliarelle, 11 80030 San Vitaliano (NA)	HP4-HP7-HP14	MSDS

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
								C.F. 07738991210		
Fluido idraulico di scarto	420,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	130113*	RSP	L	R13	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630	HP5-HP14	MSDS
Olio lubrificante esausto	1.820,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	130208*	RSP	L	R13	ROMANO CIRO S.r.l. Via Pagliarelle, 11 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 07738991210	HP14	MSDS
Fusti metallici non ripuliti contaminati da solventi (Acetone, MEK)	90,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 90 - D15]	HP3-HP4	MSDS
Fusti metallici non ripuliti contaminati da solventi (Acetone, MEK)	1.330,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 384010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA)C.F. 03925530655[kg 1.330 - R13]	HP3-HP4	MSDS
Fusti metallici non ripuliti contaminati da solventi (Acetone, MEK)	1.042,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA)	HP3-HP4	MSDS

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
								P.I. 05954890728 [kg 1.042 - D15]		
Fusti metallici non ripuliti contaminati da solventi (Acetone, MEK)	280,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	R13	TEOREMA Via per Sammichele Z.I. 70021 Acquaviva delle Fonti (BA) C.F. 03721020729 [kg 280 - R13]	HP3-HP4	MSDS
Fusti metallici non ripuliti contaminati da solventi (Acetone, MEK)	350,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	D15	TEOREMA Via per Sammichele Z.I. 70021 Acquaviva delle Fonti (BA) C.F. 03721020729 [kg 350 - D15]	HP3-HP4	MSDS
Fusti in plastica non ripuliti di contaminati da additivo Plurafac S 505 LF	8,0	[17]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728	HP4	MSDS
Fusti in plastica non ripuliti di contaminati da additivo UCA-2-CA	60,0	[17]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 60 - D15]	HP6-HP8	MSDS
Fusti in plastica non ripuliti di contaminati da additivo UCA-2-CA	234,5	[17]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino	HP6-HP8	MSDS

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
								(SA) C.F. 03925530655 [kg 234,5 - R13]		
Fusti in plastica non ripuliti di contaminati da additivo UCA-2-CA	139,0	[17]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 79 - D15]	HP6-HP8	MSDS
Fusti in plastica non ripuliti di contaminati da additivo UCA-2-CA	190,0	[17]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	D15	TEOREMA Via per Sammichele Z.I. 70021 Acquaviva delle Fonti (BA) C.F. 03721020729 [kg 190 - D15]	HP6-HP8	MSDS
Imballaggi vari contaminati da sostanze pericolose	3.320,0	[2], [4], [9], [10], [13], [14], [15], [16], [18], [19], [20], [22], [E], [F], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 3.320 - R13]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP7-HP8-HP10-HP11-HP13-HP14	191290
Imballaggi vari contaminati da sostanze pericolose	10.930,0	[2], [4], [9], [10], [13], [14], [15], [16], [18], [19], [20], [22], [E], [F], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 10.930 - D15]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP7-HP8-HP10-HP11-HP13-HP14	191290

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Imballaggi vuoti non ripuliti contaminati da olio	2.360,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 2.360 - D15]	HP14	19/R 4872 (SCA Srl)
Imballaggi vuoti non ripuliti contaminati da olio	1.120,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	R13	De Vita Maria e Figli s.n.c. (R13) Loc. Ponte Riccio Zona ASI SNC 80014 Giugliano in Campania (NA) C.F. 04686950637 [kg 1.120 - R13]	HP14	19/R 4872 (SCA Srl)
Imballaggi vuoti non ripuliti contaminati da olio	32,5	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150110*	RSP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 32,5 - R13]	HP14	19/R 4872 (SCA Srl)
Filtri olio	160,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150202*	RSP	SNP	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 160 - D15]	HP4-HP5-HP14	191291
Filtri olio	130,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150202*	RSP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010	HP4-HP5-HP14	191291

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
								Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 130 - R13]		
Filtri olio	33,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150202*	RSP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 33 - D15]	HP4-HP5-HP14	191291
Cassone di stracci e DPI contaminati	12.160,0	[4], [5], [8], [9], [10], [13], [14], [15], [16], [18], [19], [20], [22], [E], [F], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150202*	RSP	SNP	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 12.160 - R13]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP13-HP14	191083
Cassone di stracci e DPI contaminati	79.266,0	[4], [5], [8], [9], [10], [13], [14], [15], [16], [18], [19], [20], [22], [E], [F], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150202*	RSP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 79.266 - D15]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP13-HP14	191083
Cassone di stracci e DPI contaminati	25.690,0	[4], [5], [8], [9], [10], [13], [14], [15], [16], [18], [19], [20], [22], [E], [F], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150202*	RSP	SNP	D15	TEOREMA Via per Sammichele Z.I. 70021 Acquaviva delle Fonti (BA) C.F. 03721020729 [kg 25.690 - D15]	HP3-HP4-HP5-HP6-HP13-HP14	191083

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Filtri a carboni attivi	1.650,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	150202*	RSP	SNP	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728	HP4-HP5-HP6-HP13-HP14	1910127
RAEE	1.640,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160213*	RSP	SNP	R13	SERVICE GROUP S.r.l.Via Fontana Vecchia81021 Arienzo CEP.I. 04307150658[kg 1640]	HP5 - HP6 - HP14	191292
RAEE	1.120,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160213*	RSP	SNP	R13	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 1120]	HP5 - HP6 - HP14	191292
Additivo Plurafac S 505 LF scaduto	90,0	[17]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160305*	RSP	L	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630 [kg 90 - D15]	HP4	MSDS
Additivo Plurafac S 505 LF scaduto	200,0	[17]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160305*	RSP	L	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 200 - R13]	HP4	MSDS

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Additivo UCA-2-CA scaduto	400,0	[17]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160305*	RSP	L	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 200 - R13]	HP6-HP8	MSDS
Marbocote di scarto	552,0	[2], [9], [14]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160305*	RSP	L	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655 [kg 552 - R13]	HP3-HP5-HP14	MSDS
Marbocote di scarto	200,0	[2], [9], [14]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160305*	RSP	L	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 200 - D15]	HP3-HP5-HP14	MSDS
Resina tackifier	64,0	[2], [4]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160305*	RSP	L	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728	HP3-HP4-HP5-HP11-HP13-HP14	MSDS
Fluido Quakercool	7,5	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160305*	RSP	L	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso	HP4-HP6-HP13	MSDS

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
								Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655		
Inibitore di corrosione Drewo 3364	33,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160305*	RSP	L	R13	PROTEZIONI AMBIENTALI S.r.l. Via Alfonso Albanese, 3 84010 Sant'Egidio del Monte Albino (SA) C.F. 03925530655	HP6-HP8-HP14	MSDS
Fluido da taglio Blasocut 2000 CF	48,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160305*	RSP	L	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 200 - D15]	HP4-HP14	190761
Acetonitrile - Liquido	3,0	[E]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160506*	RSP	L	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630	HP3-HP4-HP6	MSDS
Batterie ed accumulatori al piombo esauriti	4.165,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	160601*	RSP	SNP	R13	ROMANO CIRO S.r.l. Via Pagliarelle, 11 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 07738991210	HP5-HP6-HP8-HP10	191082

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
Rifiuti liquidi contenente liquido antigelo (glicole etilenico)	200,0	[G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	161001*	RSP	L	D15	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 13 80030 San Vitaliano (NA) C.F. 04939710630	HP5	180774
Rifiuti sanitari	47,5	[H]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	180103*	RSP	SNP	R13	ECOLCER S.r.l.s. Via dei Fornaciai Z.I. lotto 135 71042 Cerignola (FG) C.F. 03978500712	HP9	/
Disinfettante scaduto	25,0	[H]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	180106*	RSP	L	D15	EMME ECOLOGIA S.r.l. Zona ASI 81030 Gricignano di Aversa (CE) C.F. 06354891217 [kg 25]	HP4-HP14	MSDS
Disinfettante scaduto	64,0	[H]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	180106*	RSP	L	D15	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 64]	HP4-HP14	MSDS
Additivo antibatterico per serbatoi lavaocchi scaduto	12,0	[2]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	180106*	RSP	L	D15	EMME ECOLOGIA S.r.l. Zona ASI 81030 Gricignano di Aversa (CE) C.F. 06354891217	HP14	1904293
Lampade neon non funzionanti	50,0	Manutenzione	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	200121*	RSP	SNP	R13	B. ENERGY S.p.A. Via 40 Moggi, 1380030 San Vitaliano (NA) C.F.	HP5-HP6-HP14	191086

DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITA'	ATTIVITA' DI PROVENIENZA [rif. Schema a blocchi]	METODO DI MISURA	CODICE CER	TIPO DI RIFIUTO	STATO FISICO	DESTINAZIONE	RAGIONE SOCIALE E SEDE IMPIANTO DI DESTINO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	ESTREMI CERTIFICATO ANALITICO
								04939710630[kg 50]		
Lampade neon non funzionanti	290,0	Manutenzione	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	200121*	RSP	SNP	R13	SERVICE GROUP S.r.l. Via Fontana Vecchia 81021 Arienzo CE P.I. 04307150658 [kg 290]	HP5-HP6-HP14	191086
Lampade neon non funzionanti	84,0	Manutenzione	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	200121*	RSP	SNP	R13	SIDERURGICA SIGNORILE S.r.l. Via dei Fiordalisi, SN 70032 BITONTO (BA) P.I. 05954890728 [kg 84]	HP5-HP6-HP14	191086
Pile esaurite	30,0	[E], [G]	Contabilizzazione su registro di carico e scarico	200133*	RSP	SNP	R13	SERVICE GROUP S.r.l. Via Fontana Vecchia 81021 Arienzo CE P.I. 04307150658	HP8	191293

Dall'analisi dei quantitativi dei rifiuti prodotti dallo stabilimento, sono ricavati i seguenti quantitativi totali, utili al calcolo degli indicatori di prestazione al paragrafo 6:

Totale rifiuti (ton)	1.907,12
Totale rifiuti Pericolosi (ton)	161,81
Totale rifiuti NON Pericolosi (ton)	1.745,31
Totale rifiuti Pericolosi a Recupero (ton)	32,92
Totale rifiuti Pericolosi a smaltimento (ton)	128,89
Totale rifiuti NON Pericolosi a Recupero (ton)	1.595,62
Totale rifiuti NON Pericolosi a smaltimento (ton)	149,69

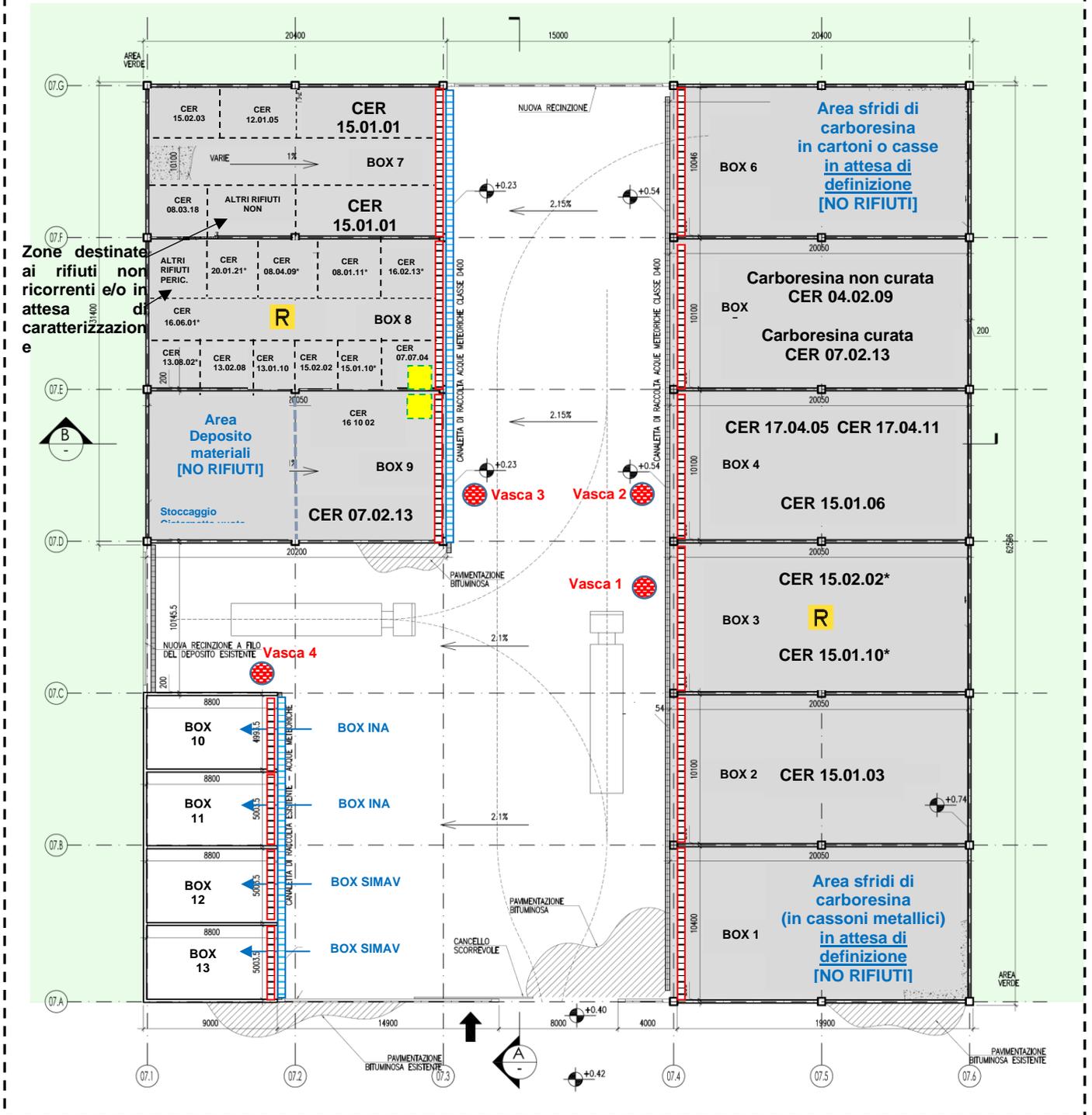
5.4.2 Gestione del deposito rifiuti

Il controllo visivo dello stato manutentivo delle aree, delle coperture e dei contenitori del deposito rifiuti viene regolarmente svolto ogni 15 giorni secondo quanto previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo e correttamente registrato in un registro interno conservato presso lo Stabilimento.

Si inserisce di seguito la planimetria aggiornata del deposito temporaneo dei rifiuti con la rappresentazione dello stato di fatto dei rifiuti stoccati all'interno dei diversi box.

AREA ECOLOGICA - PIANTA PIANO TERRA

SCALA 1:200



LEGENDA

-  Pavimentazione industriale in cls
-  Canaletta di raccolta colatici interno box
-  Vasca di raccolta colatici
-  Canaletta di raccolta acque meteoriche
-  Kit materiali assorbenti da utilizzare in caso di emergenza

5.5 Rumore

Per ciò che attiene agli scopi specifici, il monitoraggio del rumore ha lo scopo di verificare le emissioni sonore dei macchinari e impianti installati tramite apposite campagne fonometriche.

5.5.1 Monitoraggio rumore in ambiente esterno

La relazione di valutazione del rumore è stata condotta da un tecnico competente in acustica ambientale a seguito di misurazione dei livelli acustici in 5⁽¹⁾ punti presso i più immediati recettori, durante le ore diurne e notturne, per un totale di 10 misurazioni, così come indicato nel paragrafo 5.5.1 del piano di Monitoraggio e Controllo. Si inserisce nell' "Allegato 3 - Rumore" la relazione acustica redatta dal tecnico competente e l'addendum redatto a seguito dell'attività di controllo ordinario AIA condotta nei mesi di giugno-luglio. Di seguito si effettua una breve sintesi delle misurazioni effettuate. **Si evidenzia il rispetto dei limiti emissivi.**

n°	Nomenclatura	Posizione	Data	Ora	Durata	Livello misurato	Periodo di riferimento	Leq in DB(A)	Limiti accettabilità (DPCM 01.03.1991)	
									Fascia diurna	Fascia notturna
1	P1	Masseria Rosato	06/04/2019	15:19	15'	La	Diurno	39,5	70	-
2	P2	Casa sulla S.P. 83	06/04/2019	16:04	15'	La	Diurno	54,5	70	-
3	P2Bis	Casa sulla S.P. 84	06/04/2019	15:47	15'	La	Diurno	45,5	70	-
4	P3	Masseria Scasserba	06/04/2019	16:56	15'	La	Diurno	43,5	70	-
5	P4	Casa rurale abbandonata	06/04/2019	17:21	15'	La	Diurno	51,0	70	-
6	P1	MaRsseria osato	02/05/2019	23:45	15'	La	Notturmo	44,0	-	60
7	P2	Casa sulla S.P. 83	03/05/2019	00:32	15'	La	Notturmo	52,0	-	60
8	P2Bis	Casa sulla S.P. 84	03/05/2019	00:50	15'	La	Notturmo	48,0	-	60
9	P3	Masseria Scasserba	03/05/2019	00:10	15'	La	Notturmo	52,5	-	60
10	P4	Casa rurale abbandonata	02/05/2019	22:53	15'	La	Notturmo	51,0	-	60

⁽¹⁾ Il PMeC individua 4 punti di misura. La relazione acustica del tecnico è stata redatta a seguito di 10 misurazioni in 5 punti differenti.

5.6 Acque sotterranee

Come previsto dall'Autorizzazione, sono state effettuate due serie di monitoraggi su un set di parametri da campioni prelevati sulla rete di mandata dei pozzi. Nei due paragrafi seguenti si riportano i risultati ottenuti.

5.6.1 Acque di pozzo

Si riportano nell' "All. 4.1 - RdP Acque di pozzo" i certificati dei campionamenti elencati nella seguente tabella.

Punto di prelievo	Semestre	Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Limiti di riferimento	Note N. Certificato
Pozzo 1	I semestre	-nitrati,	< 0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	n.a.	RdP N. 1904183
		-TOC,	< 2,5	mg/l	ISO 8245:1999		
		-salinità;	2,09	g/l	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003		
		-cloruri.	796	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003		
Pozzo 2	I semestre	-nitrati,	< 0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	n.a.	RdP N. 1904184
		-TOC,	< 2,5	mg/l	ISO 8245:1999		
		-salinità;	1,92	g/l	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003		
		-cloruri.	776	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003		
Pozzo 3	I semestre	-nitrati,	7,31	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	n.a.	RdP N. 1904185
		-TOC,	< 2,5	mg/l	ISO 8245:1999		
		-salinità;	1,35	g/l	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003		
		-cloruri.	446	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003		
Pozzo 4	I semestre	-nitrati,	9,68	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	n.a.	RdP N. 1904186
		-TOC,	< 2,5	mg/l	ISO 8245:1999		
		-salinità;	1,29	g/l	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003		
		-cloruri.	422	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003		
Pozzo 1	II semestre	-nitrati,	14,5	mg/l	EPA9056A:2007	n.a.	RdP N. 191032
		-TOC,	6,13	mg/l	UNI EN 1484:1999		
		-salinità;	1,96	g/l	IRSA-CNR 2070 Man 29 2003		
		-cloruri.	1062	mg/l	EPA 9056A:2007		
Pozzo 2	II semestre	-nitrati,	14,5	mg/l	EPA9056A:2007	n.a.	RdP N. 191034
		-TOC,	11,2	mg/l	UNI EN 1484:1999		
		-salinità;	2,03	g/l	IRSA-CNR 2070 Man 29 2003		
		-cloruri.	1041	mg/l	EPA 9056A:2007		

Punto di prelievo	Semestre	Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Limiti di riferimento	Note N. Certificato
Pozzo 3	II semestre	-nitrati,	31,7	mg/l	EPA9056A:2007	n.a.	RdP N. 1910135
		-TOC,	3,03	mg/l	UNI EN 1484:1999		
		-salinità;	0,97	g/l	IRSA-CNR 2070 Man 29 2003		
		-cloruri.	531	mg/l	EPA 9056A:2007		
Pozzo 4	II semestre	-nitrati,	22,8	mg/l	EPA9056A:2007	n.a.	RdP N. 1910136
		-TOC,	3,23	mg/l	UNI EN 1484:1999		
		-salinità;	0,98	g/l	IRSA-CNR 2070 Man 29 2003		
		-cloruri.	494	mg/l	EPA 9056A:2007		

5.6.2 Acque di falda

Come descritto nella nota prot. n. 13-19-SPPGA del 28/06/2019, a causa di un malfunzionamento sul sistema di emungimento acqua dei pozzi n.1 e n. 2, non si è potuto procedere con l'attività di monitoraggio semestrale delle acque sotterranee, entro lo scadere del primo semestre del 2019 come previsto dal piano di monitoraggio e controllo. Si è infatti potuto procedere al prelievo dei campioni dai pozzi n.1 e n.2 in data 23/07/2019, così come comunicato con nota prot. 17-19-SPPGA del 26/07/2019.

Nella medesima comunicazione si confermava, a seguito di sopralluogo effettuato da personale tecnico specializzato, che il monitoraggio del livello di falda non può essere effettuato a meno della rimozione del sistema di emungimento (pompa con relativa tubazione) compromettendo così l'integrità strutturale dei pozzi. Per tale motivo, per ottemperare alla prescrizione del Piano di Monitoraggio e Controllo, la misura del livello di falda è stata limitata al pozzo n.1, minimizzando i rischi connessi al rilievo. Si riportano di seguito i risultati delle analisi semestrali condotte e nell' "Allegato 4.2 - RdP Acque di falda" i certificati delle analisi svolte.

Non si segnalano superamenti dei limiti di riferimento in nessuna delle analisi effettuate.

Punto di prelievo	Semestre	Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Limiti di riferimento	Note N. Certificato
Pozzo 1 (valle)	/	Livello di falda	43,45	m	Freatimetro	n.a.	191033
Pozzo 1 (valle)	/	Livello di falda	46,8	m	Freatimetro	n.a.	200335

REPORT AMBIENTALE ANNUALE
LEONARDO S.p.A. – Divisione Aerostrutture - Stabilimento di Grottaglie - Monteiasi (TA)
ANNO 2019

Parametri	Unità di misura	Limiti	Metodica	Pozzo 1 - I	Pozzo 1 - II	Pozzo 2 - I	Pozzo 2 - II	Pozzo 3 - I	Pozzo 3 - II	Pozzo 4 - I	Pozzo 4 - II
				Semestre Certificato 1908163	Semestre Certificato 200113	Semestre Certificato 1908164	Semestre Certificato 200114	Semestre Certificato 1908161	Semestre Certificato 200115	Semestre Certificato 1908162	Semestre Certificato 200116
				Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore
pH	n.a	n.a.	-APAT-IRSA CNR 2060	7,3	7,2	7,4	7,3	7,5	7,3	7,5	7,4
Temperatura	°C	n.a.	-APAT-IRSA CNR 2100	17	15	16	15	19	16	17	15
Conducibilità	µS/cm	n.a.	-APAT-IRSA 2030	3640	3650	3650	3690	2490	2020	1549	2290
Solfati	mg/l	250	-EPA9056A	169	165	170	204	105	86,7	69,3	102
N nitrico	mg/l	n.a.	-EPA9056A	14,2	3,32	14,3	4,27	4,05	6,64	5,72	4,44
N ammon.	mg/l	n.a.	-EPA9056A	0,89	< 0,02	1,23	< 0,02	0,62	0,02	0,36	< 0,02
Ossidabilità kubel	mg/l O ₂	n.a.	-UNI EN ISO 1484:199	2,7	3	2,8	3,5	3,5	0,15	0,6	< 0,1
As	µg/l	10	-UNI EN ISO 17294-2:2005	5,9	3,08	< 1	3,12	3,86	1,55	2,39	1,7
Cd	µg/l	5	-UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1	< 1	13	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cr tot	µg/l	50	-APAT-IRSA CNR 3150B	11	< 0,5	13	< 0,5	10	< 0,5	10	< 0,5
Cr VI	µg/l	5	-APAT-IRSA CNR 3150B	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fe	µg/l	200	-APAT IRSA CNR – 3010B+3220B	23	27,8	33	24,9	27	18,3	< 10	18,6
Mn	µg/l	50	-APAT IRSA CNR – 3010B+3190B	< 10	3,3	< 10	2,9	< 10	6,7	< 10	33,2
Hg	µg/l	1	-UNI EN ISO 1483:2008	< 0,1	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,1	< 0,05
Ni	µg/l	20	-UNI EN ISO 17294-2:2005	16	6,24	15	6,35	12	6,97	6,78	5,57
Pb	µg/l	10	-UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cu	µg/l	1000	-UNI EN ISO 17294-2:2005	9,35	6,82	10	7,4	13	4,41	4,09	4,42
Zn	µg/l	3000	-UNI EN ISO 17294-2:2005	27	5,59	22	4,42	184	47	10	246
N-nitroso (nitriti)	µg/l	500	-IRSA-CNR 4050 / EPA 9056A	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Parametri	Unità di misura	Limiti	Metodica	Pozzo 1 - I Semestre Certificato 1908163		Pozzo 1 - II Semestre Certificato 200113		Pozzo 2 - I Semestre Certificato 1908164		Pozzo 2 - II Semestre Certificato 200114		Pozzo 3 - I Semestre Certificato 1908161		Pozzo 3 - II Semestre Certificato 200115		Pozzo 4 - I Semestre Certificato 1908162		Pozzo 4 - II Semestre Certificato 200116		
				Valore		Valore		Valore		Valore		Valore		Valore		Valore		Valore		
BTEX	Benzene	µg/l	Secondo tab. 2, all. 5, parte IV tit. V, D.Lgs. 152/06	- UNI EN ISO 15680 APAT-IRSA CNR 5140	<	0,22	<	0,03	<	0,2	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03
	Etilbenzene	µg/l	Secondo tab. 2, all. 5, parte IV tit. V, D.Lgs. 152/06	- UNI EN ISO 15680 APAT-IRSA CNR 5140	<	0,5	<	0,03	<	0,5	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03
	Stirene	µg/l	Secondo tab. 2, all. 5, parte IV tit. V, D.Lgs. 152/06	- UNI EN ISO 15680 APAT-IRSA CNR 5140	<	0,14	<	0,03	<	0,14	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03
	Toluene	µg/l	Secondo tab. 2, all. 5, parte IV tit. V, D.Lgs. 152/06	- UNI EN ISO 15680 APAT-IRSA CNR 5140	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03
	para-Xilene	µg/l	Secondo tab. 2, all. 5, parte IV tit. V, D.Lgs. 152/06	- UNI EN ISO 15680 APAT-IRSA CNR 5140	<	1,1	<	0,03	<	1,04	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03
IPA (par. 29-38)	Benzo(a)antracene	µg/l	Secondo tab. 2, all. 5,	- APAT IRSA CNR 5080	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01

Parametri	Unità di misura	Limiti	Metodica	Pozzo 1 - I	Pozzo 1 - II	Pozzo 2 - I	Pozzo 2 - II	Pozzo 3 - I	Pozzo 3 - II	Pozzo 4 - I	Pozzo 4 - II
				Semestre Certificato 1908163	Semestre Certificato 200113	Semestre Certificato 1908164	Semestre Certificato 200114	Semestre Certificato 1908161	Semestre Certificato 200115	Semestre Certificato 1908162	Semestre Certificato 200116
				Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore
tab 2, all. 5, parte IV tit. V, D.Lgs. 152/06)		parte IV tit. V, D.Lgs. 152/06	UNI EN ISO 17993	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(a)pirene	µg/l		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Benzo(b)fluorantene	µg/l		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Benzo(k)fluorantene	µg/l		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Cirisene	µg/l		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Dibenzo(a,h)antracene	µg/l		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	indeno(1,2,3- c,d)pirene	µg/l		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Pirene	µg/l		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sommatoria [B(b)F, B(k)F, B(g,h,i)P e I1,2,3-cd)P]	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	350	- UNI EN ISO 9377-2 APAT IRSA 5160 B2	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10

5.7 Emissioni eccezionali

Non sono avvenuti eventi eccezionali ricadenti nell'ambito del titolo V della parte quarta del D.lgs. 152/06.

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-

6 CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI E DEPOSITI

In relazione alla presenza nello stabilimento di strutture adibite allo stoccaggio di agenti e miscele liquide, il Piano di Monitoraggio e Controllo prevede delle prove di tenuta, specificando per ciascuna, frequenza e modalità di registrazione. Il Piano di Monitoraggio non riporta la trasmissione annuale all'Autorità Competente dell'esito di tali prove, pertanto le stesse, registrate sui report dell'Ente di Manutenzione sono archiviate presso lo Stabilimento a disposizione dell'Autorità Competente.

7 INDICATORI DI PRESTAZIONE

Con l'obiettivo di esemplificare le modalità di controllo indiretto degli effetti dell'attività economica sull'ambiente, sono stati definiti degli indicatori di performance ambientali classificabili come strumento di controllo tramite indicatori di impatto ed indicatori di consumo di risorse. Tali indicatori sono rapportati all'unità di produzione, definita essere la serie equivalente della fusoliera del velivolo Boeing.

A partire dai prossimi anni, si riporterà oltre all'indicatore, il trend di andamento dello stesso per l'arco temporale disponibile, unitamente alle valutazioni di merito sull'andamento dello stesso.

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Calcolo	Valore
I_{RSP1} Indicatore di produzione di rifiuti speciali pericolosi in rapporto al rate produttivo	t / serie eq.	161,8 / 160	1,011
I_{RSP2} Indicatore di produzione di rifiuti speciali pericolosi in rapporto alla produzione totale di rifiuti	t / t	161,8 / 1.907,1	0,085
I_{RSNP1} Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi in rapporto al rate produttivo	t / serie eq.	1.745,3 / 160	10,91
I_{RSNP2} Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi in rapporto alla produzione totale di rifiuti	t / t	1.745,3 / 1.907,1	0,915
I_{REC.P} Indicatore di recupero di rifiuti speciali pericolosi in rapporto alla produzione totale di rifiuti	t / t	32,9 / 1.907,1	0,017
I_{REC.NP} Indicatore di recupero di rifiuti speciali non pericolosi in rapporto alla produzione totale di rifiuti	t / t	1.595,6 / 1.907,1	0,837
I_{SMAL.P} Indicatore di smaltimento di rifiuti speciali pericolosi in rapporto alla produzione totale di rifiuti	t / t	128,9 / 1.907,1	0,068

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Calcolo	Valore
I_{SMAL.NP} Indicatore di smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi in rapporto alla produzione totale di rifiuti	t / t	149,7 / 1.907,1	0,078
I_{REFLUI1} Indicatore di produzione di reflui scaricati in fognatura in rapporto al rate produttivo	m ³ / serie eq.	N.D.	N.D.
I_{REFLUI2} Indicatore di produzione di reflui scaricati in fognatura su prelievi globali	m ³ / m ³	N.D.	N.D.
I_{CO2} Indicatore di emissione di CO2	t / serie eq.	8.101 / 160	50,63
I_{Acque1} Indicatore di consumo globale di acqua in rapporto al rate produttivo	m ³ / serie eq.	298.235 / 160	1863,97
I_{Acque2} Indicatore di consumo di risorsa idrica primaria	m ³ / m ³	298.235 / 298.235	1
I_{Acque3} Indicatore di consumo acque recuperate	m ³ / m ³	N.D.	N.D.
I_{elettricità} Indicatore di consumo di energia elettrica	MWh / serie eq.	70.743 / 160	442,1

8 PROSPETTO ALLEGATI

Allegato 1 - Emissioni in aria

- All. 1.1 - Monitoraggio in continuo
- All. 1.2 - Monitoraggio discontinuo
- All. 1.3 - Emissioni diffuse
- All. 1.4 - Comunicazione ETS

Allegato 2 - Scarichi idrici

Allegato 3 - Rumore

Allegato 4 - Acque sotterranee

- All. 4.1 - RdP Acque di pozzo
- All. 4.2 - RdP Acque di falda