



Prodotti AgustaWestland

Prot. nr. 06 /2019

Brindisi, 30 gennaio 2019

Spett. **REGIONE PUGLIA**

DIPARTIMENTO MOBILITÀ, QUALITÀ URBANA,
OPERE PUBBLICHE E PAESAGGIO

Sezione Rischio Industriale

Via delle Magnolie 6/8

70026 MODUGNO Z.I. (BA)

servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it

ARPA PUGLIA

Dipartimento di Brindisi

Via Galanti, 16

72100 Brindisi (BR)

dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

COMUNE DI BRINDISI

P.zza Matteotti, 1

72100 Brindisi (BR)

ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it

PROVINCIA DI BRINDISI

Settore Ambiente ed Ecologia

Piazza S. Teresa 1

72100 Brindisi (BR)

servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it

Dipartimento di Prevenzione ASL Brindisi

Via Napoli, 8

72100 Brindisi (BR)

protocollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

prevenzione.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

OGGETTO Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con D.D. della Regione Puglia n. 293 del 06.07.2010 e suo aggiornamento per modifica sostanziale rilasciato con D.D. n. 20 del 09.04.2013 - stabilimento Leonardo S.p.A. - Brindisi, C.da Santa Teresa Pinti, snc
Trasmissione di n. 29 certificati di analisi per autocontrollo annuale emissioni convogliate in atmosfera – Anno di riferimento 2018

Leonardo – Società per azioni

Sede legale:

Piazza Monte Grappa, 4 – 00195 Roma - Italia

Tel. +39 06 324731 - Fax +39 06 3208621

Sede operativa:

Contrada Santa Teresa Pinti - 72100 Brindisi (BR) - Italia

Tel.+39 0831 5311 Fax +39 0831 531289

Cap. Soc. € 2.543.861.738,00 i.v.

C.F. e Registro Imprese di Roma n. 00401990585

P.I. 00881841001

R.E.A. Roma n. 7031



Il sottoscritto Ing. Daniele MANTOVANI in qualità di Gestore/Procuratore dello stabilimento Leonardo S.p.A.
– Divisione Elicotteri di Brindisi (BR), ubicato in C.da S. Teresa Pinti, snc

TRASMETTE

n. 29 (Ventinove) certificati inerenti agli autocontrolli annuali delle emissioni convogliate in atmosfera svolti nell'anno 2018, come da Ns comunicazione prot. n. 41/2018 del 16/11/2018.

Di seguito tabella riepilogativa dei p.ti di emissione convogliata sottoposti ad autocontrollo, al fine di permettere l'associazione tra la vecchia nomenclatura con quella nuova.

Nuova nomenclatura del p.to di emissione	Vecchia nomenclatura del p.to di emissione	Rapporto di prova
E1	E1	206/Leonardo/122848/18 del 28/12/2018
E2	E2	207/Leonardo/122849/18 del 28/12/2018
E3	E3	208/Leonardo/122850/18 del 28/12/2018
E9	E31A	217/Leonardo/122859/18 del 28/12/2018
E10	E31Abis	218/Leonardo/122860/18 del 28/12/2018
E11	E31B	219/Leonardo/122861/18 del 28/12/2018
E12	E31Bbis	220/Leonardo/122862/18 del 28/12/2018
E13	E13new	216/Leonardo/122858/18 del 28/12/2018
E14	Ei3	212/Leonardo/122854/18 del 28/12/2018
E15	Ei1	213/Leonardo/122855/18 del 28/12/2018
E16	Ei2	221/Leonardo/122863/18 del 28/12/2018
E19	Ei21	214/Leonardo/122856/18 del 28/12/2018
E22	Ei6bis	224/Leonardo/122866/18 del 28/12/2018
E23	Ei7	225/Leonardo/122867/18 del 28/12/2018
E24	Ei20	215/Leonardo/122857/18 del 28/12/2018
E26	Em7	226/Leonardo/122868/18 del 28/12/2018
E27	Em8	227/Leonardo/122869/18 del 28/12/2018
E28	Ei6	201/Leonardo/122843/18 del 28/12/2018
E29	Em6	204/Leonardo/122846/18 del 28/12/2018
E30	Em10	203/Leonardo/122845/18 del 28/12/2018
E33	Em1	202/Leonardo/122844/18 del 28/12/2018
E35	Em9	205/Leonardo/122847/18 del 28/12/2018
E36	E18A	200/Leonardo/122842/18 del 28/12/2018
E37	E15	199/Leonardo/122841/18 del 28/12/2018
E38	E14	198/Leonardo/122840/18 del 28/12/2018
E40	E5	209/Leonardo/122851/18 del 28/12/2018
E41	E6	210/Leonardo/122852/18 del 28/12/2018
E42	E7	222/Leonardo/122864/18 del 28/12/2018
E43	E8	211/Leonardo/122853/18 del 28/12/2018

Il personale di riferimento abituale è a Vs disposizione per ogni ulteriore chiarimento o informazione.

Distinti saluti.

Il Gestore dello stabilimento

 **LEONARDO S.p.a.**
ELICOTTERI

IL RESPONSABILE DI STABILIMENTO BRINDISI
(Daniele Mantovani)

Ing. Daniele MANTOVANI



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 206/Leonardo/122848/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 352/10.

Data di accettazione : 18/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E1 – Centrale termica servizi.

Data inizio prove: 18/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 18/12/18. Ora di campionamento: 09:30.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/181218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

AMBIENTALE

s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 206/Leonardo/122848/18

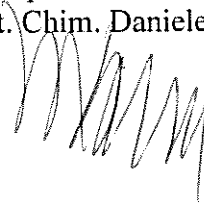
(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.100	δ (densità gas)	kg/mc	0,887
T (temp. media fumi)	K	399	T (temp. media fumi)	°C	125,5
Vm (velocità media fumi)	m/s	4,21	Portata media aeriforme	mc/h	5.830
Sez. condotto	m²	0,38465	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	3.814
Dimensioni condotto	m	0,70	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	13,0
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	11	Ossigeno di riferimento	% v/v	3

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA CORRETTA ALL'O ₂ DI RIFERIMENTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,66	mg/Nm³	2,52	g/h	UNI EN 13284-1:2017
OSSIDI DI AZOTO (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto	38,9	mg/Nm³	148,37	g/h	UNI EN 14792:2017
OSSIDI DI ZOLFO (biossido e triossido), espressi come biossido di zolfo	< 0,2	mg/Nm³	< 0,72	g/h	UNI EN 14791:2017
CO (monossido di carbonio)	11,6	mg/Nm³	44,25	g/h	UNI EN 15058:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
Via Gran Bretagna, 9 - ZI 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E-mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scafo
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030 9031469
E-mail: infofrescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell 346 5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 207/Leonardo/122849/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 352/11.

Data di accettazione : 18/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E2 – Centrale termica servizi.

Data inizio prove: 18/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 18/12/18. Ora di campionamento: 10:40.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/181218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

 Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

AMBIENTALE s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 207/Leonardo/122849/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.100	δ (densità gas)	kg/mc	0,874
T (temp. media fumi)	K	404	T (temp. media fumi)	°C	131,2
Vm (velocità media fumi)	m/s	4,06	Portata media aeriforme	mc/h	5.622
Sez. condotto	m ²	0,38465	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	3.615
Dimensioni condotto	m	0,70	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	13,0
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	11	Ossigeno di riferimento	% v/v	3

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA CORRETTA ALL'O ₂ DI RIFERIMENTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,58	mg/Nm ³	2,10	g/h	UNI EN 13284-1:2017
OSSIDI DI AZOTO (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto	44,2	mg/Nm ³	159,79	g/h	UNI EN 14792:2017
OSSIDI DI ZOLFO (biossido e triossido), espressi come biossido di zolfo	< 0,2	mg/Nm ³	< 0,77	g/h	UNI EN 14791:2017
CO (monossido di carbonio)	12,3	mg/Nm ³	44,47	g/h	UNI EN 15058:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede legale e laboratorio
V.le Gran Bretagna, 9 - Z1 73100 Lecce
C.F./P.I./R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E-mail: infolecce@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 - Loc. San Marino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tutta Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Biondizzo, 117/P
10088 Valpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346 5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 208/Leonardo/122850/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 352/12.

Data di accettazione : 18/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E3 – Centrale termica servizi.

Data inizio prove: 18/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 18/12/18. Ora di campionamento: 11:50.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/181218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 208/Leonardo/122850/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.120	δ (densità gas)	kg/mc	0,875
T (temp. media fumi)	K	404	T (temp. media fumi)	°C	130,9
Vm (velocità media fumi)	m/s	4,38	Portata media aeriforme	mc/h	6.065
Sez. condotto	m²	0,38465	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	3.891
Dimensioni condotto	m	0,70	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	13,0
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	11	Ossigeno di riferimento	% v/v	3

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA CORRETTA ALL'O ₂ DI RIFERIMENTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,55	mg/Nm³	2,14	g/h	UNI EN 13284-1:2017
OSSIDI DI AZOTO (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto	36,6	mg/Nm³	142,43	g/h	UNI EN 14792:2017
OSSIDI DI ZOLFO (biossido e triossido), espressi come biossido di zolfo	< 0,2	mg/Nm³	< 0,78	g/h	UNI EN 14791:2017
CO (monossido di carbonio)	13,5	mg/Nm³	52,53	g/h	UNI EN 15058:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
Via Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945269 - E-mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tutta Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030 9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346.5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

RAPPORTO DI PROVA n° 217/Leonardo/122859/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Data emissione, 28/12/2018

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 354/27.

Data di accettazione : 20/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, fiala.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E31A – Nuove cabine di verniciatura.

Data inizio prove: 20/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 20/12/18. Ora di campionamento: 10:30.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/201218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 217/Leonardo/122859/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.250	δ (densità gas)	kg/mc	1,190
T (temp. media fumi)	K	298	T (temp. media fumi)	°C	24,5
Vm (velocità media fumi)	m/s	7,25	Portata media aeriforme	mc/h	52.451
Sez. condotto	m²	2,0096	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	47.569
Dimensioni condotto	m	1,6	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	10,25
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	6,0			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Materiale particolare (Polveri totali)	0,44	mg/Nm³	20,93	g/h	UNI EN 13284-1:2017
COV	0,81	mg/Nm³	38,53	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
Cloruro di metilene	0,15	mg/Nm³	7,14	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
BTEX	0,45	mg/Nm³	21,41	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
Cromo esavalente (Cr VI)	< 0,003	mg/Nm³	< 0,14	g/h	NIOSH 7600

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 **Lecce**
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E-mail: infolecce@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 - Loc. San Martino
66100 **Chieti Scalo**
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tutto Ghedi, 51
25016 **Ghedi (Bs)**
Tel./Fax 030 9031469
E-mail: infofresca@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 **Volpiano (TO)**
Tel. 011 9829936 - Cell. 346 5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 218/Leonardo/122860/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Numero di accettazione : 354/28.
Data di accettazione : 20/12/18.
Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, fiala.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine : Camino E31A bis – Nuove cabine di verniciatura.
Data inizio prove: 20/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 20/12/18. Ora di campionamento: 11:15.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).
Come da verbale : RG/201218/C/01.
Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.
Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 218/Leonardo/122860/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013

Parametri Fluodinamici					
Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.250	δ (densità gas)	kg/mc	1,186
T (temp. media fumi)	K	299	T (temp. media fumi)	°C	25,4
Vm (velocità media fumi)	m/s	8,12	Portata media aeriforme	mc/h	58.745
Sez. condotto	m²	2,0096	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	53.277
Dimensioni condotto	m	1,6	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	10,25
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	6,0			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Materiale particolare (Polveri totali)	0,58	mg/Nm³	30,90	g/h	UNI EN 13284-1:2017
COV	0,98	mg/Nm³	52,21	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
Cloruro di metilene	0,17	mg/Nm³	9,06	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
BTEX	0,44	mg/Nm³	23,44	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
Cromo esavalente (Cr VI)	< 0,003	mg/Nm³	< 0,16	g/h	NIOSH 7600

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.**Ambientale S.r.l.**Sede Legale e Laboratorio:
Via Gran Bretagna, 9 - Z1 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041780747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E-mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bossino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brondizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346 5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 219/Leonardo/122861/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 354/29.

Data di accettazione : 20/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, fiala.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E31B – Nuove cabine di verniciatura.

Data inizio prove: 20/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 20/12/18. Ora di campionamento: 13:00.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/201218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 219/Leonardo/122861/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.250	δ (densità gas)	kg/mc	1,188
T (temp. media fumi)	K	298	T (temp. media fumi)	°C	24,8
Vm (velocità media fumi)	m/s	7,41	Portata media aeriforme	mc/h	53.608
Sez. condotto	m²	2,0096	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	46.668
Dimensioni condotto	m	1,6	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	10,25
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	6,0			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Materiale particolare (Polveri totali)	0,44	mg/Nm³	21,41	g/h	UNI EN 13284-1:2017
COV	0,69	mg/Nm³	33,58	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
Cloruro di metilene	0,11	mg/Nm³	5,35	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
BTEX	0,41	mg/Nm³	19,95	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
Cromo esavalente (Cr VI)	< 0,003	mg/Nm³	< 0,15	g/h	NIOSH 7600

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 220/Leonardo/122862/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Numero di accettazione : 354/30.
Data di accettazione : 20/12/18.
Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, fiala.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine : Camino E31B bis – Nuove cabine di verniciatura.
Data inizio prove: 20/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 20/12/18. Ora di campionamento: 13:40.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).
Come da verbale : RG/201218/C/01.
Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.
Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 220/Leonardo/122862/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013

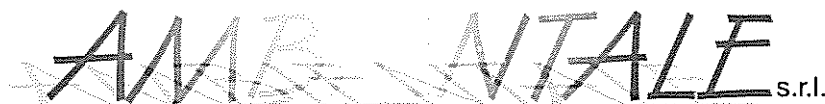
Parametri Fluidodinamici					
Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.220	δ (densità gas)	kg/mc	1,189
T (temp. media fumi)	K	298	T (temp. media fumi)	°C	24,5
Vm (velocità media fumi)	m/s	6,11	Portata media aeriforme	mc/h	44.203
Sez. condotto	m²	2,0096	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	40.320
Dimensioni condotto	m	1,6	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	10,25
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	6,0			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Materiale particolare (Polveri totali)	0,39	mg/Nm³	15,72	g/h	UNI EN 13284-1:2017
COV	0,78	mg/Nm³	31,45	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
Cloruro di metilene	0,08	mg/Nm³	3,23	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
BTEX	0,44	mg/Nm³	17,74	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
Cromo esavalente (Cr VI)	< 0,003	mg/Nm³	< 0,12	g/h	NIOSH 7600

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 216/Leonardo/122858/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 354/26.

Data di accettazione : 20/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, fiala.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E13 new – Nuova cabina di verniciatura.

Data inizio prove: 20/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 20/12/18. Ora di campionamento: 09:45.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/201218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 216/Leonardo/122858/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.250	δ (densità gas)	kg/mc	1,210
T (temp. media fumi)	K	296	T (temp. media fumi)	°C	22,5
Vm (velocità media fumi)	m/s	10,05	Portata media aeriforme	mc/h	28.401
Sez. condotto	m ²	0,785	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	25.801
Dimensioni condotto	m	1,0	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	13,0
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	9,0			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Materiale particolare (Polveri totali)	0,25	mg/Nm ³	6,45	g/h	UNI EN 13284-1:2017
Metilisobutil chetone	0,88	mg/Nm ³	22,70	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
n-butil acetato	< 0,1	mg/Nm ³	< 2,58	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
MEK	1,69	mg/Nm ³	43,60	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene, Xilene, Benzene, etilbenzene	1,15	mg/Nm ³	29,67	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015
Cromo esavalente (Cr VI)	< 0,003	mg/Nm ³	< 0,077	g/h	NIOSH 7600

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
Via Gran Bretagna, 9 - Z1 73100 Lecce
C.F./P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945269 - E-mail: infolecco@ambientalesti.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesti.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030 9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesti.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346 5123045
E-mail: info torino@ambientalesti.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 212/Leonardo/122854/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 352/16.

Data di accettazione : 18/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro, fiala.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Ei3 – Cabina Primer.

Data inizio prove: 18/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 18/12/18. Ora di campionamento: 14:45.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/181218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 212/Leonardo/122854/18

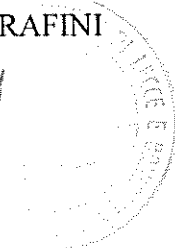
(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013

Parametri Fluidodinamici					
Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.040	δ (densità gas)	kg/mc	1,196
T (temp. media fumi)	K	296	T (temp. media fumi)	°C	22,4
Vm (velocità media fumi)	m/s	10,51	Portata media aeriforme	mc/h	37.836
Sez. condotto	m²	1,0	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	34.382
Dimensioni condotto	m	1 x 1	Forma camino	-	Quadrata
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	12
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	4,1			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,19	mg/Nm³	6,53	g/h	UNI EN 13284-1:2017
SOV (espressi come n-pentano)	0,23	mg/Nm³	7,91	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
V.le Gran Bretagna, 9 - Z1 73100 Lecce
C.F./P.I./R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E-mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tullio Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: info Brescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 Voipiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346.5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 213/Leonardo/122855/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 352/17.

Data di accettazione : 18/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Eil – Centrale termica Rep.Incollaggi.

Data inizio prove: 18/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 18/12/18. Ora di campionamento: 15:15.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/181218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 213/Leonardo/122855/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.160	δ (densità gas)	kg/mc	0,675
T (temp. media fumi)	K	524	T (temp. media fumi)	°C	251,1
Vm (velocità media fumi)	m/s	4,89	Portata media aeriforme	mc/h	2.324
Sez. condotto	m ²	0,132	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	1.186
Dimensioni condotto	m	0,41	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	12,2
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	8	Ossigeno di riferimento	% v/v	3

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Materiale particolare (Polveri totali)	0,66	mg/Nm ³	0,78	g/h	UNI EN 13284-1:2017
OSSIDI DI AZOTO (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto	48,5	mg/Nm ³	57,51	g/h	UNI EN 14792:2017
OSSIDI DI ZOLFO (biossido e triossido), espressi come biossido di zolfo	< 0,2	mg/Nm ³	< 0,26	g/h	UNI EN 14791:2017
CO (monossido di carbonio)	19,4	mg/Nm ³	23,00	g/h	UNI EN 15058:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 221/Leonardo/122863/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Numero di accettazione : 354/31.
Data di accettazione : 20/12/18.
Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine : Camino Ei2 – Centrale termica Rep.Incollaggi.
Data inizio prove: 20/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 20/12/18. Ora di campionamento: 14:40.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).
Come da verbale : RG/201218/C/01.
Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.
Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 221/Leonardo/122863/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.250	δ (densità gas)	kg/mc	0,731
T (temp. media fumi)	K	485	T (temp. media fumi)	°C	211,4
Vm (velocità media fumi)	m/s	5,05	Portata media aeriforme	mc/h	2.400
Sez. condotto	m ²	0,132	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	1.327
Dimensioni condotto	m	0,41	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	12,2
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	8	Ossigeno di riferimento	% v/v	3

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA CORRETTA ALL'O ₂ DI RIFERIMENTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,49	mg/Nm ³	0,65	g/h	UNI EN 13284-1:2017
OSSIDI DI AZOTO (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto	54,2	mg/Nm ³	71,95	g/h	UNI EN 14792:2017
OSSIDI DI ZOLFO (biossido e triossido), espressi come biossido di zolfo	< 0,2	mg/Nm ³	< 0,30	g/h	UNI EN 14791:2017
CO (monossido di carbonio)	15,2	mg/Nm ³	20,18	g/h	UNI EN 15058:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio:
Via Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E-mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 - Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tullio Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346 5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 214/Leonardo/122856/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Numero di accettazione : 352/18.
Data di accettazione : 18/12/18.
Tipo di imballaggio/contenitore : Fiala.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine : Camino Ei21 – Parete aspirata reparto Incollaggi.
Data inizio prove: 18/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 18/12/18. Ora di campionamento: 16:00.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).
Come da verbale : RG/181218/C/01.
Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.
Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 214/Leonardo/122856/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013

Parametri Fluodinamici					
Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.080	δ (densità gas)	kg/mc	1,198
T (temp. media fumi)	K	295	T (temp. media fumi)	°C	21,9
Vm (velocità media fumi)	m/s	11,06	Portata media aeriforme	mc/h	5.001
Sez. condotto	m ²	0,132	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	4.554
Dimensioni condotto	m	0,40	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	11,3
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	7			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
COV	0,26	mg/Nm ³	1,18	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 224/Leonardo/122866/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

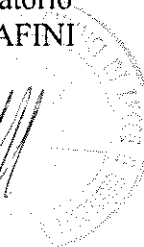
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Ei6 bis – Banco aspirante SIAT.

Data controllo impianto: 20/12/18.

CAMINO NON ESERCITO

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 1 di 1

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

AMBIENTALE s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 225/Leonardo/122867/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S.
Teresa Pinti – Brindisi.

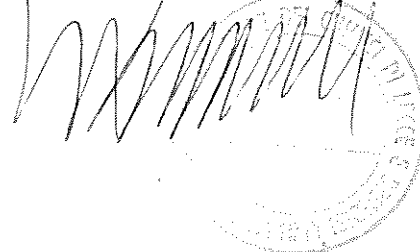
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Ei7 – Cappa di laboratorio insertatura.

Data controllo impianto: 20/12/18.

CAMINO NON ESERCITO

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 1 di 1

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 215/Leonardo/122857/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 354/25.

Data di accettazione : 20/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Ei20 – Impianto aspirante Siat reparto “Insert Room”.

Data inizio prove: 20/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 20/12/18. Ora di campionamento: 09:00.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/201218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

AMBIENTALE

s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 215/Leonardo/122857/18

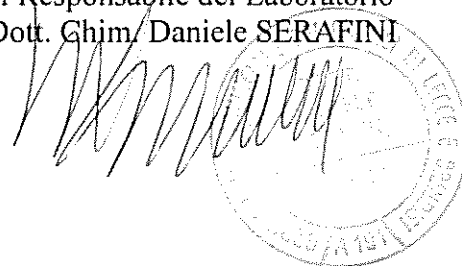
(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013

Parametri Fluidodinamici					
Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.210	δ (densità gas)	kg/mc	1,201
T (temp. media fumi)	K	295	T (temp. media fumi)	°C	21,5
Vm (velocità media fumi)	m/s	11,8	Portata media aeriforme	mc/h	2.084
Sez. condotto	m²	0,0490625	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	1.920
Dimensioni condotto	m	0,25	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	12,5
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	8,0			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,22	mg/Nm³	0,42	g/h	UNI EN 13284-1:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio
Via Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F./P.I./R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E-mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede secondaria Centro

Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it

Sede secondaria Nord Est

Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax: 030.9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesrl.it

Sede secondaria Nord Ovest

Via Brandizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346 5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it

AMBIENTALE s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 226/Leonardo/122868/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino : Em7 – Cabina SIAT Prep. alla verniciatura.

Data controllo impianto: 20/12/18.

CAMINO NON ESERCITO

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 1 di 1

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 227/Leonardo/122869/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S.
Teresa Pinti – Brindisi.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Em8 – Cabina SIAT Prep. alla verniciatura.

Data controllo impianto: 20/12/18.

CAMINO NON ESERCITO

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 1 di 1

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 201/Leonardo/122843/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 351/23.

Data di accettazione : 17/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Ei6 – Banchi aspiranti rifinitura.

Data inizio prove: 17/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 17/12/18. Ora di campionamento: 10:30.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/171218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 201/Leonardo/122843/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013

Parametri Fluidodinamici					
Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.040	δ (densità gas)	kg/mc	1,196
T (temp. media fumi)	K	295	T (temp. media fumi)	°C	22,3
Vm (velocità media fumi)	m/s	14,98	Portata media aeriforme	mc/h	15.240
Sez. condotto	m²	0,2826	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	13.966
Dimensioni condotto	m	0,60	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	12,5
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	8,5			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,19	mg/Nm³	2,65	g/h	UNI EN 13284-1:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 204/Leonardo/122846/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 351/26.

Data di accettazione : 17/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Em6 – Banco aspirante montaggi A109.

Data inizio prove: 17/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 17/12/18. Ora di campionamento: 14:45.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/171218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 204/Leonardo/122846/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.110	δ (densità gas)	kg/mc	1,195
T (temp. media fumi)	K	296	T (temp. media fumi)	°C	22,7
Vm (velocità media fumi)	m/s	17,22	Portata media aeriforme	mc/h	5.961
Sez. condotto	m²	0,0961625	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	5.448
Dimensioni condotto	m	0,35	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	10,3
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	M	9,0			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,21	mg/Nm³	1,14	g/h	UNI EN 13284-1:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
Via Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E-mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 - Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tuffo Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346 5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 203/Leonardo/122845/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 351/25.

Data di accettazione : 17/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Fiala.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Em10 – Armadio aspirante tipo Laboratorio.

Data inizio prove: 17/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 17/12/18. Ora di campionamento: 13:30.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/171218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

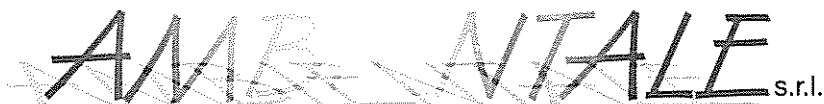
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 203/Leonardo/122845/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

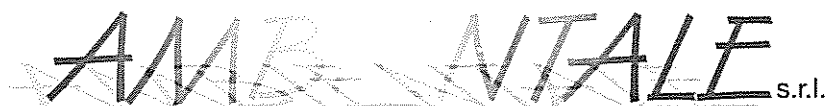
Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.030	δ (densità gas)	kg/mc	1,195
T (temp. media fumi)	K	296	T (temp. media fumi)	°C	22,4
Vm (velocità media fumi)	m/s	1,98	Portata media aeriforme	mc/h	987
Sez. condotto	m²	0,138474	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	904
Dimensioni condotto	m	0,42	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	12,5
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	7,0			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
SOV (espressi come n-pentano)	< 0,1	mg/Nm³	< 0,09	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 202/Leonardo/122844/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma**DATI DEL CAMPIONE**

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 351/24.

Data di accettazione : 17/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Fiala.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Em1 – Armadio aspirante Rep. BA 609.

Data inizio prove: 17/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 17/12/18. Ora di campionamento: 11:45.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/171218/C/01.

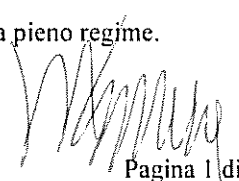
Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.


 Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

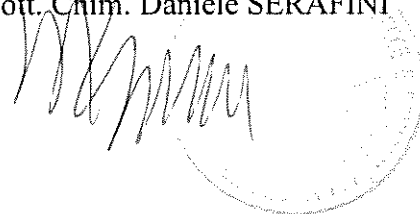
RAPPORTO DI PROVA n° 202/Leonardo/122844/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.050	δ (densità gas)	kg/mc	1,197
T (temp. media fumi)	K	295	T (temp. media fumi)	°C	22,1
Vm (velocità media fumi)	m/s	8,22	Portata media aeriforme	mc/h	1.452
Sez. condotto	m ²	0,0490625	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	1.332
Dimensioni condotto	m	0,25	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	9,0
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	8,0			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
SOV (espressi come n-pentano)	< 0,1	mg/Nm ³	< 0,13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
Via Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E-mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 - Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871.563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tutta Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011.9829936 - Cell. 346.5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 205/Leonardo/122847/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 351/27.

Data di accettazione : 17/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino Em9 – Banco aspirato montaggio.

Data inizio prove: 17/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 17/12/18. Ora di campionamento: 15:25.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/171218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 205/Leonardo/122847/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.010	δ (densità gas)	kg/mc	1,192
T (temp. media fumi)	K	296	T (temp. media fumi)	°C	23,2
Vm (velocità media fumi)	m/s	4,44	Portata media aeriforme	mc/h	7.672
Sez. condotto	m²	0,48	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	6.986
Dimensioni condotto	m	0,6 x 0,8	Forma camino	-	Rettangolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	12,5
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	7,0			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,45	mg/Nm³	3,14	g/h	UNI EN 13284-1:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E-mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871.663468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tutta Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brondizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346 5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 200/Leonardo/122842/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Numero di accettazione : 351/22.
Data di accettazione : 17/12/18.
Tipo di imballaggio/contenitore : Filtro.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine : Camino E18A – Lavorazioni meccaniche – smerigliatura.
Data inizio prove: 17/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 17/12/18. Ora di campionamento: 10:30.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).
Come da verbale : RG/171218/C/01.
Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.
Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 200/Leonardo/122842/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.000	δ (densità gas)	kg/mc	1,191
T (temp. media fumi)	K	297	T (temp. media fumi)	°C	23,5
Vm (velocità media fumi)	m/s	20,41	Portata media aeriforme	mc/h	3.605
Sez. condotto	m²	0,0490625	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	3.289
Dimensioni condotto	m	0,25	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	6,0
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	5,2			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Materiale particolare (Polveri totali)	0,87	mg/Nm³	2,86	g/h	UNI EN 13284-1:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 199/Leonardo/122841/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Numero di accettazione : 351/21.
Data di accettazione : 17/12/18.
Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine : Camino E15 – Lavorazione meccanica affilatura a umido.
Data inizio prove: 17/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 17/12/18. Ora di campionamento: 09:30.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).
Come da verbale : RG/171218/C/01.
Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.
Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.
Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

AMBIENTALE

s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 199/Leonardo/122841/18

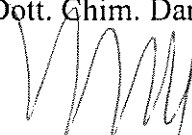
(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.050	δ (densità gas)	kg/mc	1,195
T (temp. media fumi)	K	296	T (temp. media fumi)	°C	22,5
Vm (velocità media fumi)	m/s	5,78	Portata media aeriforme	mc/h	4.214
Sez. condotto	m²	0,2025	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	3.859
Dimensioni condotto	m	0,45 x 0,45	Forma camino	-	Quadrata
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	3,5
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	2,9			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,85	mg/Nm³	3,28	g/h	UNI EN 13284-1:2017
Oli minerali (nebbie oleose)	0,69	mg/Nm³	2,66	g/h	UNI EN 13284-1:2017 + NIOSH 5026

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 198/Leonardo/122840/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 351/20.

Data di accettazione : 17/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E14 – Lavorazioni meccaniche - affilatura a secco.

Data inizio prove: 17/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 17/12/18. Ora di campionamento: 09:00.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/171218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Province
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

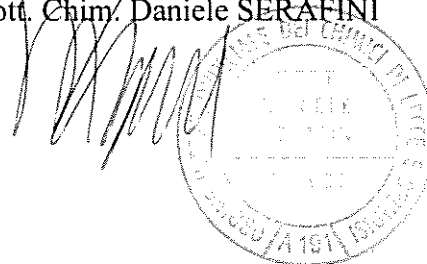
RAPPORTO DI PROVA n° 198/Leonardo/122840/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.000	δ (densità gas)	kg/mc	1,214
T (temp. media fumi)	K	291	T (temp. media fumi)	°C	17,9
Vm (velocità media fumi)	m/s	16,85	Portata media aeriforme	mc/h	12.876
Sez. condotto	m ²	0,212264	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	11.997
Dimensioni condotto	m	0,52	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	4,7
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	M	3,8			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Materiale particolare (Polveri totali)	0,89	mg/Nm ³	10,68	g/h	UNI EN 13284-1:2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
Via Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F./P.I./R.I. C.C.I.A.A. Lecce 02041700747 - REA C.C.I.A.A. Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E-mail: infolecce@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassano, 10 - Loc. San Martino
66100 Chieti Scola
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tullio Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: info Brescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346.5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 209/Leonardo/122851/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 352/13.

Data di accettazione : 18/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, fiala, soluzioni di assorbimento.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E5 – Reparto galvanica (ox anodica).

Data inizio prove: 18/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 18/12/18. Ora di campionamento: 12:15.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/181218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 209/Leonardo/122851/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.150	δ (densità gas)	kg/mc	1,205
T (temp. media fumi)	K	294	T (temp. media fumi)	°C	20,4
Vm (velocità media fumi)	m/s	6,59	Portata media aeriforme	mc/h	17.163
Sez. condotto	m²	0,723456	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	15.847
Dimensioni condotto	m	0,96	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	13
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	11,5			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	0,98	mg/Nm³	15,53	g/h	UNI EN 13284-1:2017
Cromo totale	< 0,01	mg/Nm³	< 0,16	g/h	UNI EN 14385:2004
Cromo esavalente (Cr VI)	< 0,003	mg/Nm³	< 0,048	g/h	NIOSH 7600:2003
Solfuri, come H ₂ S	< 0,1	mg/Nm³	< 1,58	g/h	M.U. 634:84
Acidità, come HCl	< 0,01	mg/Nm³	< 0,16	g/h	UNI EN 1911:2010
Fosfati, come P ₂ O ₅	< 0,01	mg/Nm³	< 0,16	g/h	UNI EN 13284-1:2003 + APAT CNR-IRSA 4110
Solfati, come SO ₄ ²⁻	< 0,01	mg/Nm³	< 0,16	g/h	NIOSH 7903
Nitrati, come NO ₃ ⁻	< 0,01	mg/Nm³	< 0,16	g/h	NIOSH 7903
Alcalinità, come NaOH	< 0,4	mg/Nm³	< 6,34	g/h	NIOSH 7401
Tricetanolamina	< 0,5	mg/Nm³	< 7,92	g/h	NIOSH 2010

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E-mail: infolecco@ambientalesti.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 - Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesti.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tutta Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesti.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 Volpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346.5123045
E-mail: info torino@ambientalesti.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 210/Leonardo/122852/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 352/14.

Data di accettazione : 18/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, fiala, soluzioni di assorbimento.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E6 – Reparto galvanica (ox anodica).

Data inizio prove: 18/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 18/12/18. Ora di campionamento: 13:00.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/181218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 210/Leonardo/122852/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.130	δ (densità gas)	kg/mc	1,208
T (temp. media fumi)	K	293	T (temp. media fumi)	°C	19,5
Vm (velocità media fumi)	m/s	3,22	Portata media aeriforme	mc/h	8.386
Sez. condotto	m ²	0,723456	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	7.758
Dimensioni condotto	m	0,96	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	13
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	11,5			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	1,04	mg/Nm ³	8,07	g/h	UNI EN 13284-1:2017
Cromo totale	< 0,01	mg/Nm ³	< 0,078	g/h	UNI EN 14385:2004
Cromo esavalente (Cr VI)	< 0,003	mg/Nm ³	< 0,023	g/h	NIOSH 7600:2003
Solfuri, come H ₂ S	< 0,1	mg/Nm ³	< 0,78	g/h	M.U. 634:84
Acidità, come HCl	< 0,01	mg/Nm ³	< 0,078	g/h	UNI EN 1911:2010
Fosfati, come P ₂ O ₅	< 0,01	mg/Nm ³	< 0,078	g/h	UNI EN 13284-1:2003 + APAT CNR-IRSA 4110
Solfati, come SO ₄ ²⁻	< 0,01	mg/Nm ³	< 0,078	g/h	NIOSH 7903
Nitrati, come NO ₃ ⁻	< 0,01	mg/Nm ³	< 0,078	g/h	NIOSH 7903
Alcalinità, come NaOH	< 0,4	mg/Nm ³	< 3,10	g/h	NIOSH 7401
Trietanolammina	< 0,5	mg/Nm ³	< 3,88	g/h	NIOSH 2010

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
Via Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 **Lecce**
C.F./P.I./R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E-mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 - Loc. San Martino
66100 **Chieti Scalo**
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tutta Ghedi, 51
25016 **Ghedì (Bs)**
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: infobrescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 **Volpiano (TO)**
Tel. 011 9829936 - Cell. 346.5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 222/Leonardo/122864/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 354/32.

Data di accettazione : 20/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, fiala, soluzioni di assorbimento.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E7 – Reparto galvanica (ox anodica).

Data inizio prove: 20/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 20/12/18. Ora di campionamento: 15:30.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/201218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Province
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 222/Leonardo/122864/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.240	δ (densità gas)	kg/mc	1,194
T (temp. media fumi)	K	297	T (temp. media fumi)	°C	23,4
Vm (velocità media fumi)	m/s	4,05	Portata media aeriforme	mc/h	10.548
Sez. condotto	m ²	0,723456	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	9.630
Dimensioni condotto	m	0,96	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	13
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	11,5			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	1,05	mg/Nm ³	10,11	g/h	UNI EN 13284-1:2017
Cromo totale	< 0,01	mg/Nm ³	< 0,096	g/h	UNI EN 14385:2004
Cromo esavalente (Cr VI)	< 0,003	mg/Nm ³	< 0,029	g/h	NIOSH 7600:2003
Solfuri, come H ₂ S	< 0,1	mg/Nm ³	< 0,97	g/h	M.U. 634/84
Acidità, come HCl	< 0,01	mg/Nm ³	< 0,096	g/h	UNI EN 1911:2010
Fosfati, come P ₂ O ₅	< 0,01	mg/Nm ³	< 0,096	g/h	UNI EN 13284-1:2003 + APAT CNR-IRSA 4110
Solfati, come SO ₄ ²⁻	< 0,01	mg/Nm ³	< 0,096	g/h	NIOSH 7903
Nitrati, come NO ₃ ⁻	< 0,01	mg/Nm ³	< 0,096	g/h	NIOSH 7903
Alcalinità, come NaOH	< 0,4	mg/Nm ³	< 3,85	g/h	NIOSH 7401
Trietanolanmina	< 0,5	mg/Nm ³	< 4,81	g/h	NIOSH 2010

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.**Ambientale S.r.l.**Sede Legale e Laboratorio
Via Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 **LECCO**
C.F. / P.I. / R.I. C.C.I.AA. Lecco 02041700747 - REA C.C.I.AA. Lecco 260361
Tel. 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E-mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 - Loc. San Martino
66100 **Chieti Scalo**
Tel. +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tullio Ghedi, 51
25016 **Ghedo (Bs)**
Tel./Fax 030.9031469
E-mail: info Brescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 **Volpiano (TO)**
Tel. 011 9829936 - Cell. 346 5123045
E-mail: info torino@ambientalesrl.it



DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 211/Leonardo/122853/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

Leonardo S.p.A.
Piazza Monte Grappa, 4
00195 Roma

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri – Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Numero di accettazione : 352/15.

Data di accettazione : 18/12/18.

Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, fiala, soluzioni di assorbimento.

Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).

Oggetto dell'indagine : Camino E8 – Reparto galvanica (ox anodica).

Data inizio prove: 18/12/18. Data fine prove: 28/12/18.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 18/12/18. Ora di campionamento: 14:15.

Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore R. Gerardi).

Come da verbale : RG/181218/C/01.

Luogo di campionamento : Stabilimento di Brindisi C.da S. Teresa Pinti – Brindisi.

Trasporto effettuato da : Personale di Ambientale S.r.l.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati, per verificare il rispetto dei valori limite prescritti.

Note : I prelievi sono stati effettuati con l'impianto a pieno regime.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

AMBIENTALE

s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele SerafiniOrdine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 28/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 211/Leonardo/122853/18

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Metodo di prova: UNI EN 16911-1:2013**Parametri Fluidodinamici**

Parametro	Unità misura	Valori	Parametro	Unità misura	Valori
Patm	Pa	101.120	δ (densità gas)	kg/mc	1,198
T (temp. media fumi)	K	295	T (temp. media fumi)	°C	22,1
Vm (velocità media fumi)	m/s	2,78	Portata media aeriforme	mc/h	7.240
Sez. condotto	m²	0,723456	Portata media normalizzata aeriforme	Nmc/h	6.611
Dimensioni condotto	m	0,96	Forma camino	-	Circolare
Tipo di emissione	-	a tiraggio forzato	Quota di emissione (s.l.d.s.)	m	13
Quota punto di campionamento (s.l.d.s.)	m	11,5			

SOSTANZA INQUINANTE	CONCENTRAZIONE RILEVATA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	UNITA' DI MISURA	METODO
Polveri totali	1,15	mg/Nm³	7,60	g/h	UNI EN 13284-1:2017
Cromo totale	< 0,01	mg/Nm³	< 0,066	g/h	UNI EN 14385:2004
Cromo esavalente (Cr VI)	< 0,003	mg/Nm³	< 0,020	g/h	NIOSH 7600:2003
Solfuri, come H ₂ S	< 0,1	mg/Nm³	< 0,66	g/h	M.U. 634:84
Acidità, come HCl	< 0,01	mg/Nm³	< 0,066	g/h	UNI EN 1911:2010
Fosfati, come P ₂ O ₅	< 0,01	mg/Nm³	< 0,066	g/h	UNI EN 13284-1:2003 + APAT CNR-IRSA 4110
Solfati, come SO ₄ ²⁻	< 0,01	mg/Nm³	< 0,066	g/h	NIOSH 7903
Nitrati, come NO ₃ ⁻	< 0,01	mg/Nm³	< 0,066	g/h	NIOSH 7903
Alcalinità, come NaOH	< 0,4	mg/Nm³	< 2,64	g/h	NIOSH 7401
Trietanolanmina	< 0,5	mg/Nm³	< 3,31	g/h	NIOSH 2010

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.Sede Legale e Laboratorio
Via Gran Bretagna, 9 - Z1 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel 0832 364238 - Fax 0832 1945289 - E mail: infolecco@ambientalesrl.it**Sede secondaria Centro**Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel. +39 0871 563468-78
E mail: infochieti@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Est**Via Tuffo Ghedi, 51
25016 Ghedi (Bs)
Tel./Fax 030.9031469
E mail: infobrescia@ambientalesrl.it**Sede secondaria Nord Ovest**Via Brandizzo, 117/P
10088 Valpiano (TO)
Tel. 011 9829936 - Cell. 346.5123045
E mail: info torino@ambientalesrl.it